



ANAIS do
XIV Congresso Científico da UnP
XIII Mostra de Extensão da UnP

***Ciência e Sustentabilidade:
desafios e oportunidades***



**Universidade
Potiguar**

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

ANAIS do

XIV Congresso Científico da UnP

XIII Mostra de Extensão da UnP

07 a 08 de novembro de 2012
UnP - Unidade Roberto Freire

COMISSÃO ORGANIZADORA DO O XIV Congresso Científico e a XIII Mostra de Extensão da UnP

REITORIA

Profa Sâmela Soraya Gomes de Oliveira

PRÓ-REITORIA ACADÊMICA

Sandra Amaral de Araújo

DIRETORES DE ESCOLA

**Fernando Cabral de Macedo Filho
Maria Valéria Pareja Credidio Freire Alves
Catarina de Sena Matos Pinheiro
Ranierly Chistiano Pimenta de Queros
Giselle Gasparino dos Santos**

COMISSÃO CIENTÍFICA

ESCOLA DE DIREITO

**José Albenes Bezerra Júnior
Grazielly dos Anjos Fontes**

ESCOLA DE GESTÃO E NEGÓCIOS

Aldeí Rosane Batista Ribeiro

ESCOLA DA HOSPITALIDADE

Annamaria Barbosa do Nascimento Nóbrega

ESCOLA DA SAÚDE

**Ana Loisa de Lima e Silva
Patrícia Danielle Falcão Melo**

ESCOLA DE EXATAS

Erica Natasche de Medeiros Gurgel Pinto

EXTENSÃO E PESQUISA

Benedita Ferreira de Souza

ESCOLA DE COMUNICAÇÃO E ARTES

**Manoel Pereira da Rocha Neto
Francisco de Paula Costa
Maria Lúcia Leandro Pereira**

ESCOLA DE EDUCAÇÃO

**Manoel Pereira da Rocha Neto
Maria Lúcia Leandro Pereira**

COMISSÃO DA SECRETARIA

**Pedro Regis da Costa,
Benedita Ferreira de Souza
Tania Maria de Oliveira Mariano.**

COMISSÃO DA INFRAESTRUTURA

**Luís Gonzaga Monteiro Melo
Ana Alves de Brito Neta
Barbara Dieb Ubarana de Farias**

ASSESSORIA DE IMPRENSA E HOT SITE

**Ana Paula de Souza
Jomar Jaime Theodorico de Oliveira**

C749a Congresso Científico e Mostra de Extensão da Universidade Potiguar
(14. : 13. : 2012 : Natal, RN)

Anais do XIV Congresso Científico e XIII Mostra de Extensão da Universidade Potiguar. Tema: Ciência e sustentabilidade: de saíões e oportunidades / Universidade Potiguar. – Natal: Edunp, 2014.
488p.

Período: 07 a 08 de novembro 2012

1. Universidade Potiguar – Congresso Científico. I. Título.

RN/UnP/BCSF

CDU 001.891

APRESENTAÇÃO

A Universidade Potiguar realizou no período de 07 a 08 de novembro de 2012, o XIV Congresso Científico e a XIII Mostra de Extensão, que aconteceu na Unidade Roberto Freire, Campus Natal. Nesta edição o evento abordou o tema **“Ciência e Sustentabilidade: desafios e oportunidades”**, promovendo a construção de saberes que permitam a elaboração de estratégias de desenvolvimento economicamente viável, ecologicamente equilibrado e socialmente justo para o Rio Grande do Norte e para toda a sociedade.

O XIV Congresso Científico teve como objetivos difundir o conhecimento sobre as possibilidades da educação, da ciência e da sustentabilidade, dando respostas às demandas da universidade, sociedade e mercado; Integrar alunos, professores e profissionais com a pesquisa alinhada as demandas da sociedade e a formação de parcerias entre empresas, fundos públicos e universidade; Fomentar atitudes proativas para a pesquisa entre o corpo docente e discente da UnP, bem como formas de financiamento para a pesquisa e para o desenvolvimento da Região.

A presente edição do Congresso Científico da Universidade Potiguar (UnP) consolidou a pesquisa, o ensino e extensão na instituição por meio de atividades científicas e de extensão, como também a interface entre universidade e a sociedade.

Profa Sâmela Soraya Gomes de Oliveira

Reitora



ÍNDICE

ADMINISTRAÇÃO

ATUAÇÃO DO ADMINISTRADOR NAS ORGANIZAÇÕES PÚBLICAS DE SAÚDE.....	27
PLANO DE MARKETING PARA A ACADEMIA CORPO E FORMA	28

ARQUITETURA E URBANISMO

CONFORTO TÉRMICO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA.....	29
FRANK LLOYD WRIGHT E AS CASAS USONIANAS	30
ANÁLISE DAS FORMAS DE USO DA PRAÇA DOS BEIJOQUEIROS NO BAIRRO BOM PASTOR – NATAL/RN	30
DIAGNÓSTICO SOBRE ACESSIBILIDADE DO PASSEIO PÚBLICO NO ENTORNO DO SHOPPING VIA DIRETA – NATAL/RN	31
EFICIÊNCIA DE MÁSCARAS SOLARES EM RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR	32
ESPAÇO LIVRE PÚBLICO COMO SINÔNIMO DA SUSTENTABILIDADE SOCIOCULTURAL	32
ESPAÇOS LIVRES PÚBLICOS E SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL E SÓCIO-CULTURAL URBANA: CASO DA PRAÇA AUGUSTO LEITE, NATAL/RN	33
ESTUDO DA CONFIGURAÇÃO ESPACIAL E DO USO DA PRAÇA HÉLIO GALVÃO – NATAL/RN	33
ESTUDO PAISAGÍSTICO DA PRAÇA HENRIQUE CARLONI.....	34
INVESTIGAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE ACESSIBILIDADE EM SHOPPING CENTER – NATAL/RN.....	34
PRAÇA DA REPÚBLICA - RECIFE/PE	35
PRAÇA DA REPÚBLICA X PRAÇA SETE DE SETEMBRO	36
PRAÇA DE CASA FORTE.....	36
PROPOSTA PAISAGÍSTICA DO PARQUE CAMINHOS DO SOL.....	37

AUDITORIA E PERÍCIA CONTÁBIL

A IMPORTÂNCIA E NECESSIDADE DE HAVER UMA INTERPRETAÇÃO CONVERGENTE DAS NORMAS TRABALHISTAS DE MODO A POSSIBILITAR UMA MAIOR PROTEÇÃO AO TRABALHADOR DE 2009 A 2010	39
A RELAÇÃO DE TRABALHO E SEUS EFEITOS NO INSTITUTO DO VÍNCULO EMPREGATÍCIO: INFLEXÕES DE NATUREZA ECONÔMICA, SOCIAL E TRIBUTÁRIA	40
O ABUSO DE DIREITO A PARTIR DA FLEXIBILIZAÇÃO DAS NORMAS PROTETIVAS DO TRABALHADOR	40

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS 42

BIODIVERSIDADE SUSTENTÁVEL	42
FONTES DE ENERGIA SUSTENTÁVEIS	43
ANÁLISE FITOQUÍMICA PRELIMINAR DO EXTRATO ETANÓLICO DA TURNERA ULMIFOLIA	43
MUSEU ITINERANTE: ESPAÇO ECOLÓGICO, 13 ANOS DE HISTÓRIA E CONHECIMENTO	44
A FAMÍLIA POACEAE COM REGISTROS NO HERBÁRIO SEBASTIÃO URIAS DE PAULA, UNIVERSIDADE POTIGUAR, NATAL-RN	44
ANÁLISE BROMATOLÓGICA DO DOCE DE QUIPÁ (TACINGA INAMOENA) CONSUMIDO NO MUNICÍPIO DE ANGICOS/RN	45
ANÁLISE ESTRUTURAL DA FOLHA DE ALPINIA ZERUMBET (PERS.) B. L. BURTT & R.M. (ZINGIBERACEAE)	46
ANÁLISE ESTRUTURAL DA FOLHA DE TABEBUIA AUREA (SILVA MANZO) BENTH. & HOOK. F. EX S. MOORE (BIGNONIACEAE)	46
ANÁLISE ESTRUTURAL DE BAUHINIA FORFICATA LINK. (FABACEAE)	47
ANÁLISE MORFOANATÔMICA DE POINCIANELLA BRACTEOSA (TUL.) L.P.QUEIROZ (CAESALPINACEAE)	48
ANATOMIA FOLIAR DA SIMABA CUNEATA A.ST.-HIL. & TUL. ENCONTRADA EM BARRA DO RIO, MUNICÍPIO DE EXTREMOZ/RN	48
ANATOMIA FOLIAR DE ERYTHRINA VELUTINA WILLD (FABACEAE)	49
ASPECTOS BIO-ECOLÓGICOS DE TARTARUGA-DE-PENTE (ERETMOCHELYS IMBRICATA)	50
ASPECTOS ESTRUTURAIS DA FOLHA DE ASPIDOSPERMA PIRYPOLIUM MART. (APOCYNACEAE)	50
ASPECTOS MORFOLÓGICOS E ANATÔMICOS DE CLUSIA NEMOROSA G.F.W. MEYER (CLUSIACEAE)	51
ASSOCIAÇÃO ENTRE PRESSÃO ARTERIAL E ÍNDICE DE MASSA CORPORAL (IMC) DE ESTUDANTES DA UNIVERSIDADE POTIGUAR – UnP, NATAL RN	52
AVALIAÇÃO FITOQUÍMICA PRELIMINAR DO EXTRATO OBTIDO A PARTIR DA FOLHA DA ERYTHRINA VELUTINA	53
AVES EM FRAGMENTOS FLORESTAIS NO EXTREMO NORTE DA FLORESTA ATLÂNTICA	53
CARACTERIZAÇÃO DOS PROBLEMAS SOCIOAMBIENTAIS OCORRENTES NA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DE JENIPABU, RIO GRANDE DO NORTE	54
CONDIÇÕES SOCIOAMBIENTAIS E SUAS RELAÇÕES COM O PROCESSO SAÚDE-DOENÇA NO BAIRRO DO PLANALTO, NATAL-RN	55
CYPERACEAE COM REGISTROS NO HERBÁRIO SEBASTIÃO URIAS DE PAULA, UNIVERSIDADE POTIGUAR, NATAL-RN	55
DENSIDADE E ESTIMATIVA POPULACIONAL DE PRIMATAS NA RPPN MATA ESTRELA, RIO GRANDE DO NORTE	56
DESENVOLVIMENTO DE FILTROS DE QUITOSANA PARA REMOÇÃO DE CONTAMINANTES FÍSICO-QUÍMICOS DE ÁGUAS POTÁVEIS	57
DESENVOLVIMENTO DE SOLUÇÃO DE IRRIGAÇÃO E GEL À BASE DE ÁGUA DE COCO EM PÓ (ACP) E INFLUÊNCIA DESSES BIOPRODUTOS NO TEMPO DE OSTEOINTEGRAÇÃO DE IMPLANTES DENTÁRIOS	58
DISTRIBUIÇÃO E DENSIDADE DE ACHATINA FULICA NO RIO GRANDE DO NORTE, BRASIL	58
DIVERSIDADE DE AVES EM UMA FISIONOMIA DE CERRADO NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	59
DIVERSIDADE DE MAMÍFEROS NÃO VOADORES DO MUNICÍPIO DE BAÍA FORMOSA, RIO GRANDE DO NORTE ATRAVÉS DO CONHECIMENTO POPULAR	60
EFICIÊNCIAS DAS TÉCNICAS DE CAPTURAS APLICADAS AOS ESTUDOS DE HERPETOFAUNA	61
ESTUDO MORFOANATÔMICO DA FOLHA E DO ESCAPO DA RHYNCHOSPORA CORYMBOSA L. (CYPERACEAE)	61
ESTUDO MORFOANATÔMICO DE MANILKARA ZAPOTA L. (SAPOTACEAE)	62
ESTUDOS MORFOLÓGICOS E TAXONÔMICOS DE ASPIDOSPERMA PYRIFOLIUM MART (APOCYNACEAE)	63
FAUNA DE ARTRÓPODES EM “CASCA” DE ÁRVORES E TRONCOS EM DECOMPOSIÇÃO DA FAZENDA UBAIA – BENTO FERNANDES/RN	63
IDENTIFICAÇÃO DE POLUENTES ATRAVÉS DE BIOINDICADORES AMBIENTAIS EM TRECHOS DO RIO PITIMBU (CIDADE SÁTELITE E BR-101)	64

IMPACTOS E DEGRADAÇÕES OBSERVADAS NAS ÁREAS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL NO BAIRRO GUARAPES, MUNICÍPIO DE NATAL-RN.....	65
INFLUENCIA DA ATIVIDADE FÍSICA NO SISTEMA CARDIOVASCULAR: FREQUÊNCIA CARDÍACA E PRESSÃO ARTERIAL COMO PARÂMETROS.....	65
LEVANTAMENTO DA ARTROPOFAUNA NAS PROXIMIDADES DA FAZENDA UBAIA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE BENTO FERNANDES/RN.	66
MEL: SAÚDE E BEM ESTAR	67
METODOLOGIA PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS: A CÉLULA COMO FERRAMENTA DIDÁTICA DE ENSINO	67
MODELAGEM DE NICHOS ECOLÓGICO PARA VERIFICAR A DISTRIBUIÇÃO POTENCIAL ATUAL E PRETÉRITA DE CORYPHASPIZA MELANOTIS	68
MORFOANATOMIA FOLIAR DE EUGENIA UVALHA CAMB. (MYRTACEAE) OCORRENTE NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	69
MORFOANATOMIA FOLIAR DE TURNERA SUBULATA L. (TURNERACEAE)	69
PARASITISMO DE NINHOS PROVOCADOS POR AVES DO GÊNERO MOLOTHRUS	70
PERCEPÇÃO E EDUCAÇÃO AMBIENTAL SOBRE O ECOSISTEMA MANGUEZAL NA ESCOLA ESTADUAL DESEMBARGADOR FLORIANO CAVALCANTE NATAL/RN.....	71
RECONSTRUÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO DO COMPLEXO MYRMECIZA RUFICAUDA NO BRASIL ATRAVÉS DA MODELAGEM DE NINHO ECOLÓGICO	71
REGISTRO DA OCORRÊNCIA DE AVES ENDÊMICAS DE CERRADO NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	72
REVISÃO DA DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA DE CEBUS FLAVIUS E RECONSTRUÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO PRETÉRITA USANDO MODELAGEM DE NICHOS ECOLÓGICO	73
TAMANHO POPULACIONAL E HABITATS UTILIZADOS PELO JACARÉ-DE-PAPO-AMARELO (CAIMAN LATIROSTRIS) NA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DE JENIPABU, RIO GRANDE DO NORTE	74
UTILIDADES DA ÁGUA DE COCO EM PÓ (ACP) NA BIOTECNOLOGIA	75
SENSIBILIDADE TÉRMICA: INFLUÊNCIA DOS TERMORECEPTORES	75
CIÊNCIAS CONTÁBEIS	
INICIATIVA SUSTENTÁVEL: MUDE O HÁBITO, VÁ DE BIKE.	77
A APLICAÇÃO DA LEI ORÇAMENTÁRIA ANUAL (LOA).....	78
A CONTABILIDADE AMBIENTAL COMO DIFERENCIAL COMPETITIVO: ESTUDO DE CASO DE EMPRESA MINERADORA BRASILEIRA COM ATUAÇÃO GLOBAL	78
A IMPORTANCIA DAS INFORMAÇÕES CONTÁBEIS COMO INSTRUMENTO DE APOIO À TOMADA DE DECISÃO NAS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS DE NATAL-RN	79
A INFLUÊNCIA DO CAPITAL INTANGÍVEL NO DESEMPENHO ECONÔMICO DAS ORGANIZAÇÕES.....	80
A RESPONSABILIDADE CIVIL DO CONTADOR APÓS O NOVO CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO.....	81
ANÁLISE DINÂMICA DO CAPITAL DE GIRO: ESTUDO DE CASO MÚLTIPLO.....	81
BALANCED SCORECARD: INSTRUMENTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA	82
BALANÇO ORÇAMENTÁRIO	83
CONTABILIDADE INTERNACIONAL: IFRS BATE À PORTA DAS PME'S	83
CONTEXTO ÉTICO DA LEI DE RESPONSABILIDADE FISCAL.....	84
ESTRATÉGIA DE INOVAÇÃO ABERTA: ESTUDO DE CASO EM UM ÓRGÃO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL	85
LEI DE RESPONSABILIDADE FISCAL	85
LOGÍSTICA NA GESTÃO DE ESTOQUES: ESTUDO DE CASO.....	86
MÉTODOS DE MENSURAÇÃO DO CAPITAL HUMANO DAS PME'S: MITO OU REALIDADE?	87
MICRO EMPREENDEDOR INDIVIDUAL	87
MODELAGEM MATEMÁTICA E OTIMIZAÇÃO LINEAR: O USO DO MODELO DE TRANSPORTES COMO FORMA DE MINIMIZAR OS CUSTOS OPERACIONAIS LOGÍSTICOS EM UM SERVIÇO DE DELIVERY	88
NORMAS INTERNACIONAIS DE CONTABILIDADE APLICÁVEIS AO SETOR PÚBLICO	89
O CONTROLE INTERNO COMO INSTRUMENTO GERENCIAL DAS OBRIGAÇÕES ACESSÓRIAS ELABORADAS POR ESCRITÓRIOS DE CONTABILIDADE DO RN	89
O CRESCIMENTO ECONÔMICO DE PARAUAPEBAS/PA SOB A PRESENÇA DA EMPRESA VALE E O DESENVOLVIMENTO	90

O USO DO MARK-UP SOBRE CUSTOS NA FORMAÇÃO DO PREÇO DE VENDA NO COMÉRCIO VAREJISTA	91
PROPOSTA DE IMPLANTAÇÃO DE BSC EM UMA MPE DO RAMO DE LOCAÇÃO DE ROUPAS E FANTASIAS	91
RESPONSABILIDADE SOCIAL E OS IMPACTOS QUE OS RESÍDUOS DA GARRAFA PET CAUSAM AO MEIO AMBIENTE	92
TRIBUTAÇÃO MONOFÁSICA DO PIS / COFINS NO SETOR FARMACÊUTICO NO ÂMBITO DO SIMPLES NACIONAL	93

CST EM DESIGN GRÁFICO

IMAGEM, CORPO E REVOLUÇÃO DIGITAL: ENFRENTAMENTOS SÓCIO-TECNO-CULTURAIS NO MUNDO CONTEMPORÂNEO.....	94
O DESIGN GRÁFICO NO CINEMA.....	95

CST EM ESTÉTICA

HIPERSENSIBILIZAÇÃO CONTRALATERAL NA EPILAÇÃO	96

CST EM GASTRONOMIA

ANÁLISE DE PERIGOS BIOLÓGICOS NA COMERCIALIZAÇÃO DE ESPETOS DE CARNE POR AMBULANTES	98
COMERCIALIZAÇÃO DE CAMARÃO AO ALHO E ÓLEO NO LITORAL DE NATAL/RN: UMA ANÁLISE DE PERIGOS BIOLÓGICOS	99
DESENVOLVIMENTO DE CUPCAKE COM FARINHA DE FEIJÃO VERDE DESIDRATADO, FARINHA DE ARROZ ENRIQUECIDA E FARINHA DE TRIGO: INOVAÇÃO PARA UMA MELHOR NUTRIÇÃO	99
DESENVOLVIMENTO DE SOBREMESA A PARTIR DO BENEFICIAMENTO DO JERIMUM (CUCURBITA MAXIMA) NA ELABORAÇÃO DE “MACARON”: A TECNOLOGIA DOS ALIMENTOS EM PROL DA IDENTIDADE CULTURAL E GASTRONÔMICA	100
DESENVOLVIMENTO DE UM MUFFIN A BASE DE FEIJÃO VERDE DESIDRATADO.....	101
DESENVOLVIMENTO DE UM PRODUTO DE PANIFICAÇÃO PARA GASTRONOMIA HOSPITALAR	102
ELABORAÇÃO DE PÃO ADICIONADO DE BATATA DOCE, FUBÁ DE MULHO, CANELA/PÃO COLONIAL	103
ELABORAÇÃO DE PÃO ARTESANAL VOLTADO PARA ESTABELECIMENTOS COMO SUSHI BAR, A PARTIR DE FARINHA DE ARROZ E AMIDO DE MILHO.....	103
ELABORAÇÃO DE PÃO ENRIQUECIDO COM MACAXEIRA, NATA, CARNE DE SOL E QUEIJO DE COALHO / PÃO PROVENÇAL	104
ELABORAÇÃO DE UM PÃO DE FEIJÃO VERDE: ENFOQUE DE UM PRODUTO REGIONAL PARA PANIFICAÇÃO	105
ELABORAÇÃO DE UMA SOBREMESA ENRIQUECIDO COM LEITE DE COCO, CAPIM SANTO E GELEIA DE HORTELÃ / MINI TORTA REFRESCANTE	105
EMPADÃO DE FRANGO COM CHIA- ESTUDOS PRELIMINARES.....	106
PÃO DE JERIMUM MANDAKARU: DESENVOLVIMENTO DE UM PRODUTO DE PANIFICAÇÃO	107
PÃO MESCLADO COM SARDINHA	108
PATÊ DE MILHO E CHIA: UMA ALTERNATIVA PRÁTICA DE USO DE UM ALIMENTO FUNCIONAL.....	108
PETIT MANGABA	109
PRODUÇÃO ARTESANAL DE LICORES DE FRUTAS	110
USO SEMI-INTEGRAL DO JERIMUM (CUCURBITA MAXIMA) NO DESENVOLVIMENTO DE PREPARAÇÃO PARA DIETA PASTOSA DE PACIENTES GASTROPLASTIZADOS: ALIANÇA DA GASTRONOMIA, SUSTENTABILIDADE E ATENÇÃO À SAÚDE	110

CST EM MARKETING

ESTRATÉGIAS DE VENDAS UTILIZADAS PELA EMPRESA QUATTRO COMUNICAÇÃO: PESQUISAS REALIZADAS PELOS DISCENTES DE MARKETING	112

CST EM PETRÓLEO E GÁS 114

ESPECIFICAÇÕES DO ÓLEO DIESEL: EVOLUÇÃO E PERSPECTIVAS	114
ESTUDO DAS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DO ÓLEO E BIODIESEL DE PINHÃO MANSO	115

RESULTADOS PRELIMINARES DA ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA DO RIO MOSSORÓ/RN: ACOMPANHAMENTO DA QUALIDADE DO CORPO HÍDRICO COMPARANDO COM A RESOLUÇÃO CONAMA 357/05	115

DIREITO

AÇÕES AFIRMATIVAS COMO VIA DE CONCRETIZAÇÃO DO PRINCÍPIO DA IGUALDADE	117
REGULAMENTAÇÃO DE ÁGUA PARA LAVAGEM DE FRUTAS PARA CONSUMO HUMANO	118
RESPONSABILIDADE PENAL DA PESSOA JURÍDICA POR CRIMES AMBIENTAIS	119
CONTROLE DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA	119
EUTANÁSIA	120
LEI MARIA DA PENHA: IGUALDADE ENTRE TODOS	121
O DIREITO DE FAMÍLIA E O BEM JURÍDICO DO AFETO: A INDENIZAÇÃO POR ABANDONO AFETIVO	121
O DIREITO PENAL DO INIMIGO	122
UMA ANÁLISE CRÍTICA DO ASPECTO DA IDADE NO ESTUPRO DE VULNERÁVEL	122
A ATIVIDADE TURÍSTICA, O MEIO AMBINETE E O DIREITO	123
A CONTRIBUIÇÃO DA OBRA “O PRÍNCIPE” PARA SE FAZER POLÍTICA NA ATUALIDADE	124
A INSERÇÃO DO DIREITO NA ESCOLA, QUEBRANDO BARREIRAS E ACABANDO ESTIGMAS, FORMANDO UMA SOCIEDADE INFORMADA E EDUCADA	125
A NOVA PERSPECTIVA ACERCA DO TRÁFICO DE ÓRGÃOS: ANÁLISE DA LEI 9.434	125
A REPERCUSSÃO DO DANO ESTÉTICO NO SISTEMA JURISDICIONAL BRASILEIRO	126
A UNIÃO ESTÁVEL, O CASAMENTO E A CONSTITUIÇÃO FAMILIAR	127
AS AGÊNCIAS REGULADORAS NA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO E O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	128
AS DUAS FACES DA DELAÇÃO PREMIADA	128
AS IMPLICAÇÕES DO SISTEMA POLÍTICO BRASILEIRO NA ATUALIDADE PARA A DEMOCRACIA	129
CONFRONTOS, SOB A LUZ DE UMA VISÃO CONCEITUAL, CENTRADA NUMA VISÃO DA SOCIEDADE PATRIARCAL DO INTERIOR NORTE-RIO-GRANDENSE	130
CONSELHO NACIONAL DE JUSTIÇA (CNJ): ATUAL BALUARTE DA PROBIDADE	130
CRIMES TRIBUTÁRIOS AMANDA ALANA LIMA DA SILVA	131
CRIMINOLOGIA E TEORIAS CIENTÍFICAS SOBRE O PROBLEMA DO CRIME	131
DIFERENÇA ENTRE A SUSPENSÃO CONDICIONAL DA PENA E SUSPENSÃO CONDICIONAL DO PROCESSO	132
DIREITOS NATURAIS E CONSTITUIÇÃO, O PENSAMENTO DE JOHN LOCK	133
DISSOLUÇÃO DO CASAMENTO EM DIVÓRCIO EMENDA Nº 066/2010: UMA REALIDADE?	133
EAD: LEGISLAÇÃO TRABALHISTA DO PROFESSOR TUTOR NA EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA	134
ENSAIO CRÍTICO ACERCA DO INSTITUTO DO CONTROLE DE CONSTITUCIONALIDADE TENDO COMO FULCRO O CONTRASTE ENTRE O TRIBUNAL CONSTITUCIONAL FEDERAL ALEMÃO E O SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL	135
ESTUDO ANALÍTICO DO GRAU DE EQUANIMIDADE NA DISTRIBUIÇÃO DOS JUIZADOS ESPECIAIS CÍVEIS DE NATAL	135
FORMAÇÃO DA PERSONALIDADE MARGINAL NAS DIFERENTES CLASSES SOCIAIS	136
LEI 12.440/11 E SUA INFLUÊNCIA NO ÂMBITO LICITATÓRIO E TRABALHISTA	137
LIBERDADE DE CRENÇA E HOMOFOBIA	137
O BIODIREITO E A CLONAGEM, NO ORDENAMENTO JURÍDICO BRASILEIRO	138
O CONTRIBUTO DO PENSAMENTO DE MAQUIAVEL PARA A CIÊNCIA POLÍTICA	139
OBRIGAÇÃO DE MEIO, OBRIGAÇÃO DE RESULTADO E A RESPONSABILIDADE CIVIL DOS CIRURGIÕES – DENTISTAS	139
ORIGEM DO COMPORTAMENTO TRANSGRESSIVO, ENSAIO SOBRE A PSICANÁLISE CRIMINAL	140
OS AVANÇOS E RETROCESSOS DA REVOLUÇÃO FRANCESA PARA O DIREITO	141
OS PROBLEMAS DA SEGURANÇA PÚBLICA NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE – SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS PARA UMA NOVA DÉCADA	141
PENSADORES POLÍTICOS: EMAMNUEL JOSEPH SIEYÉIS	142
PLURALISMO CONSTITUCIONAL E INTERCULTURALIDADE: PARADIGMAS CONTEMPORÂNEOS DAS DEMOCRACIAS CONSTITUCIONAIS	143
REDUÇÃO DA MAIORIDADE PENAL COMO FATOR INCAPAZ DE GERAR A DIMINUIÇÃO DA VIOLÊNCIA	144

SANEAMENTO BÁSICO: PONTOS BASILARES PARA O DESENVOLVIMENTO URBANO SUSTENTÁVEL.....	144
TRÁFICO E EXPLORAÇÃO SEXUAL INFANTIL, UM PROBLEMA ANTIGO OU ATUAL?	145
UMA ANÁLISE CRÍTICA DO PENSAMENTO DE THOMAS HOBBS ACERCA DA TEORIA CONTRATUAL E A FINALIDADE DO ESTADO	146
UMA ANÁLISE DA APLICABILIDADE DA LEI DA FICHA LIMPA NAS ELEIÇÕES 2012, NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	146
UMA ANÁLISE DA TEORIA DA SOBERANIA DE JEAN BODIN PARA CIÊNCIA POLÍTICA.....	147
UMA ANÁLISE DO CONTRATO SOCIAL DE ROSSEAU PARA CIÊNCIA POLÍTICA.....	148

DOCÊNCIA NO ENSINO SUPERIOR

CULTURA POPULAR PARA AS ESCOLAS: UMA APLICAÇÃO PRÁTICA A PARTIR DOS ELEMENTOS DA COMUNICAÇÃO	150

EDUCAÇÃO FÍSICA

A INFLUÊNCIA DA ATIVIDADE FÍSICA NA CAPACIDADE FUNCIONAL DE IDOSAS	152
A SUSTENTABILIDADE DA CONDIÇÃO POSITIVA DE QUALIDADE DE VIDA: UM ESTUDO NO COMÉRCIO VAREJISTA	153
ANÁLISE DA COMPOSIÇÃO CORPORAL E APTIDÃO FÍSICA RELACIONADA À SAÚDE DE PARTICIPANTES DE PROJETOS SOCIAIS ESPORTIVOS	153
ANÁLISE ELETROMIOGRÁFICA DE SUPINO HORIZONTAL E SUPINO INCLINADO	154
AVALIAÇÃO DA ANSIEDADE PRÉ-COMPETITIVA EM ATLETAS PARALÍMPICOS	155
AVALIAÇÃO DA APLICABILIDADE DO TESTE DE 1RM	156
BENEFÍCIOS PARA IDOSOS NA PARTICIPAÇÃO LÚDICA EM AULAS DE CAPOEIRA.....	156
COMPARAÇÃO DA COMPOSIÇÃO CORPORAL E CARACTERÍSTICAS MOTORAS DE MENINAS DE 12 A 14 ANOS, MATRICULADAS NA REDE PÚBLICA DE ENSINO DOS TRÊS MAIORES MUNICÍPIOS DO RN.....	157
COMPORTAMENTO E BARREIRAS: ATIVIDADE FÍSICA E ENVELHECIMENTO.....	158
DESEMPENHO FÍSICO DE ADOLESCENTES DA REDE PÚBLICA E PRIVADA DE ENSINO.....	158
ENSINO DE SISTEMAS CORPORAIS ATRAVÉS DE METODOLOGIAS ATIVAS	159
INFLUÊNCIA DE DISTINTAS RECUPERAÇÕES ENTRE AS SÉRIES NO TREINAMENTO DE FORÇA COM CARGA REGULADA PELO AFETO SOBRE A PRESSÃO ARTERIAL PÓS-EXERCÍCIO DE MULHERES IDOSAS.....	160
NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA EM DETENTOS	161
NÍVEL DE CONHECIMENTO SOBRE A DOENÇA EM PACIENTES COM DOENÇA ARTERIAL CORONARIANA	161
PROMOÇÃO DE SAÚDE E QUALIDADE DE VIDA	162
QUALIDADE DE VIDA DE USUÁRIOS DE MARCA-PASSO	163
RESPOSTA HEMODINÂMICA EM INDIVÍDUOS HIPERTENSOS PÓS-EXERCÍCIO AERÓBIO	163

EDUCAÇÃO INFANTIL “C”

CURRÍCULO NA EDUCAÇÃO INFANTIL: UMA PROPOSTA PARA O BERÇARIO	165
O BULLYING E SEUS DETERMINANTES PSICOSSOCIAIS.....	166

ENFERMAGEM

CARACTERIZAÇÃO DAS VIOLAÇÕES DOS DIREITOS E O PAPEL DAS REDES DE PROTEÇÃO COMO INSTRUMENTO DE COMBATE À VIOLÊNCIA CONTRA A CRIANÇA E O ADOLESCENTE EM MOSSORÓ	167
MEU CORPO, MINHA VIDA: UM RESGATE HISTÓRICO DAS DISCUSSÕES FEMINISTAS SOBRE AS RELAÇÕES DE GÊNERO	168
RISCOS ERGONÔMICOS E SUA INFLUÊNCIA NO PERFIL DO TRABALHADOR OFF-SHORE DE PLATAFORMAS PETROLÍFERAS	168
A ENFERMAGEM NA SAÚDE DO TRABALHADOR: UMA ABORDAGEM NA ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL	169
A INTERFACE TRABALHO HOSPITALAR E PROBLEMAS AMBIENTAIS: PERCEPÇÃO DA EQUIPE DE ENFERMAGEM.....	170
A SIMULAÇÃO DE PRIMEIROS SOCORROS COMO ESTRATÉGIA DE PREVENÇÃO E PROMOÇÃO A SAÚDE DO TRABALHADOR: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA.	170

DOAR - É DA SUA CONTA!.....	171
A ASSISTÊNCIA DO ENFERMEIRO AO PACIENTE COM INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO NA EMERGÊNCIA	172
A ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO NOS SERVIÇOS RESIDENCIAIS TERAPÊUTICOS (SRT).	172
A CONSULTA DE ENFERMAGEM NO HIPERDIA: REFLEXÕES SOBRE A PRÁTICA	173
A CONTRIBUIÇÃO DO FILME INFANTIL PARA O PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM: PROCESSO DE APRENDIZAGEM DA VIDA COM A VIDA.....	174
A ENFERMAGEM E A EQUIPE MULTIPROFISSIONAL NOS CENTROS DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPS)	174
A IMPORTÂNCIA DO DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL: ANÁLISE DE UM CASO CLÍNICO DE DENGUE	175
A MUSICOTERAPIA AMPLIANDO O CUIDADO AOS CUIDADORES DE SUJEITOS ACOMETIDOS POR DOENÇA DE ALZHEIMER: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA.....	176
A OBESIDADE E SUAS QUESTÕES: ENTRE A SAÚDE, ASPECTOS PSICOLÓGICOS, EMOCIONAIS E SOCIAIS. UMA REVISÃO DE LITERATURA.....	177
A RELAÇÃO ENTRE DISLIPIDEMIA E O RISCO PARA O PACIENTE DIABÉTICO TIPO 2 OU HIPERTENSO NA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA (ESF)	177
A TEORIA DE JOHNSON APLICADA NA ASSISTÊNCIA À SAÚDE DO DISCENTE	178
A UTILIZAÇÃO DA MASSOTERAPIA PARA PROMOÇÃO DA SAÚDE E BEM ESTAR DOS IDOSOS: RELATÓRIO DA AÇÃO	179
A UTILIZAÇÃO DE CONTOS DE FADAS POSSIBILITANDO REFLEXÃO NA QUALIDADE DE VIDA DOS CUIDADORES FAMILIARES DE PESSOAS ALZHEIMER	180
ABORTAMENTO EVITÁVEL: CONDUTA DE ENFERMAGEM A SER ADOTADA NA ASSISTÊNCIA A GESTANTE.....	180
ACOMPANHAMENTO CONTÍNUO DAS MASSAGENS DE CONFORTO PARA OS FUNCIONÁRIOS DA UNIVERSIDADE POTIGUAR – UnP	181
APRESENTAÇÃO CULTURAL COMO INSTRUMENTO PEDAGÓGICO NA DISCUSSÃO DOS TABUS QUE ENVOLVEM A SAÚDE DO HOMEM: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA.....	182
ASPECTO DE ENFERMAGEM QUANTO AO CUIDADO COM PACIENTES ONCOLÓGICOS.....	183
ATIVIDADES PRÁTICAS EM ENFERMAGEM COMO INSTRUMENTO DE FORTALECIMENTO DA FORMAÇÃO EM ENFERMAGEM: NARRATIVAS DE ESTUDANTES	183
ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO NO MANUSEIO DO CATÉTER VENOSO CENTRAL SEMI-IMPLANTÁVEL.....	184
AULAS PRÁTICAS EM ENFERMAGEM: CONSIDERAÇÕES SOBRE ÉTICA E AUTONOMIA NA FORMAÇÃO ACADÊMICA	185
BANCO DE LEITE HUMANO: BANCO DE VIDA.....	185
CANÇÕES QUE AJUDAM A CUIDAR: A UTILIZAÇÃO DA MÚSICA NA ENFERMAGEM NO CONTEXTO DO CUIDADO EM SAÚDE	186
CAPACITAÇÃO, PARA FUNCIONÁRIAS DA INSTITUIÇÃO, SOBRE RCP, QUEDA, ENGASGO E CONVULSÃO	187
COM RIMA TAMBÉM SE FALA SÉRIO: A ENFERMAGEM COM POSIÇÃO SOBRE A EUTANÁSIA E SEUS ASPECTOS	187
COMUNICAÇÃO, ÉTICA E HUMANIZAÇÃO NA ASSISTENCIA DE ENFERMAGEM: UMA PRÁTICA POSSÍVEL PARA O ENFERMEIRO NO CENTRO CIRÚRGICO DO HOSPITAL DR. LUIZ ANTONIO	188
CUIDANDO DA MULHER NO PUERPÉRIO: RELATO DE EXPERIÊNCIA DE ESTUDANTES DE ENFERMAGEM	189
DESVENDANDO A IMPORTÂNCIA DA PROMOÇÃO À SAÚDE NA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA	190
EDUCAÇÃO EM SAÚDE: DESMISTIFICANDO A HANSENÍASE	190
ENFERMAGEM: O EXERCÍCIO PROFISSIONAL EM SUA IMPORTÂNCIA BIOÉTICA	191
IMPORTÂNCIA DO PRÉ-NATAL PARA O DIAGNÓSTICO DE OLIGODRÂMIO: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA	192
INCENTIVO A LEITURA NA TERCEIRA IDADE: UMA FORMA DE RETARDAR A PERDA DAS FUNÇÕES COGNITIVAS - RELATO DE EXPERIÊNCIA	192
O CUIDADO E A ENFERMAGEM NA PERSPECTIVA DO ACOLHIMENTO HOLÍSTICO AO SER: UMA REVISÃO DE LITERATURA	193
O ENFERMEIRO COMO INSTRUMENTO PARA A QUALIDADE NOS SERVIÇOS DE ENFERMAGEM	194

O ESTAGIO CURRICULAR COMO ESPAÇO DE FORTALECIMENTO DA FORMAÇÃO DO ENFERMEIRO: RELATO DE EXPERIÊNCIA	195
O PAPEL DA ENFERMAGEM NA CLASSIFICAÇÃO DE RISCO: IMPORTÂNCIA DA TRIAGEM NAS UNIDADES DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA.....	196
O PAPEL DO ENFERMEIRO NA EDUCAÇÃO CONTINUADA EM UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE	196
O TOQUE TERAPÊUTICO: UM TOQUE SEM TOQUE NA PRÁTICA DO ENFERMEIRO	197
OS PILARES DA EDUCAÇÃO: ALICERCES PARA PROMOVER A SUSTENTABILIDADE DO SER	198
PALOMAR E O OLHAR PARA O MAR DA ENFERMAGEM: UM DIALOGO ENTRE CIÊNCIA E LITERATURA PARA PENSAR O TRABALHO EM ENFERMAGEM.....	199
PREVENÇÃO DE AGRAVOS AO MEIO AMBIENTE: CONFECÇÕES DE OBJETOS RECICLÁVEIS	200
PRINCIPAIS DIAGNÓSTICOS DE ENFERMAGEM EM CRIANÇAS COM DOENÇAS GLOMERULARES	200
QUALIDADE DE VIDA NA TERCEIRA IDADE, AÇÃO MULTIDISCIPLINAR IDEALIZADA PELOS ACADÊMICOS EM ENFERMAGEM.....	201
RELATOS DOS ESTUDANTES DE ENFERMAGEM DURANTE A DISCIPLINA DE PROCESSO DE CUIDAR NO CICLO VITAL	202
REPRESENTAÇÕES DO CORPO INCOMPLETO: REFLETINDO SOBRE O CORPO, GÊNERO E RELAÇÕES DE CUIDADO. UMA REVISÃO DE LITERATURA	203
RODA DE CONVERSA NA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA COMO MÉTODO DO CUIDAR EM ENFERMAGEM	203
SABER, AGIR E EDUCAR: O PROCESSO DO ENSINO-APRENDIZAGEM NA CONSTRUÇÃO DE UM PROFISSIONAL ATIVO	204
SAÚDE DO TRABALHADOR: ENFATIZANDO A EQUIPE DE ENFERMAGEM	205
SUSTENTABILIDADE: UM CAMINHO PARA A PROMOÇÃO DA SAÚDE	206
TEORIA E PRÁTICA NA AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO INFANTIL: EXPERIÊNCIAS DE ENFERMAGEM	206
VULNERABILIDADE E ENVELHECIMENTO EM SAÚDE DO IDOSO: REVISÃO DE LITERATURA.....	207

ENGENHARIA CIVIL

REAPROVEITAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA CONFECÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO VAZADOS	208
TCC: PROCESSO DE CONSTRUÇÃO DE UMA RESIDENCIA E SEUS PRINCIPAIS RISCOS	209
CONSTRUÇÃO DO TPP - TERMINAL PESQUEIRO PÚBLICO DO RIO GRANDE DO NORTE	209
CONSTRUÇÃO RACIONALIZADA-ALVENARIA ESTRUTURAL.....	210
ESTUDO DA QUALIDADE DE BLOCOS CERAMICOS E TELHAS EM INDÚSTRIAS CERAMICAS DA GRANDE NATAL	210
ESTUDO DA VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA DE MINI AEROGERADOR NA PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.....	211
AVALIAÇÃO DOS RESÍDUOS GERADO EM REVESTIMENTO DE GESSO UTILIZADO NA CONSTRUÇÃO CIVIL	211
A IMPORTANCIA DA UTILIZAÇÃO DA BRITA GRADUADA SIMPLES (BGS) NAS PAVIMENTAÇÕES ATUAIS.....	212
A INFLUÊNCIA DA UTILIZAÇÃO DE UM AGREGADO ARTIFICIAL NAS PROPRIEDADES DO CONCRETO	212
ADIÇÃO DE RESÍDUOS DE MINAS NO CONCRETO	213
ANÁLISE DA VARIABILIDADE DA PROFUNDIDADE DE CARBONATAÇÃO DE ACORDO COM A RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO E IDADE DO CONCRETO.....	213
ANÁLISE E DIAGNOSTICO DE ESTRUTURA A BEIRA-MAR APÓS RECUPERAÇÃO.....	214
ANÁLISE ESTRUTURAL DE TORRE METÁLICA PARA AEROGERADOR	215
AQUECIMENTO SOLAR DE ÁGUA EM RESIDENCIAS MULTIFAMILIARES	215
AVALIAÇÃO QUALITATIVA DA ARGAMASSA, UTILIZANDO RESÍDUOS DO BLOCO DE CONCRETO	216
CAUSAS DOS PROCESSOS DE DETERIORAÇÃO DAS ESTRUTURAS E AS PATOLOGIAS DURANTE A CONSTRUÇÃO	217
CONCRETO REFRIGERADO	217
CONSTRUIR X PRESERVAR - A IMPORTÂNCIA DAS ROCHAS E SEDIMENTOS COMO MATERIAL DE CONSTRUÇÃO	218
COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS: OBRAS DE EDIFICAÇÃO NA CIDADE DE NATAL/RN	219

EFEITOS DOS FENÔMENOS SÍSMICOS NAS EDIFICAÇÕES	219
ENGENHARIA CIVIL: IMPACTOS AMBIENTAIS E SUSTENTABILIDADE	220
ESCOPO DE COORDENAÇÃO DE PROJETOS	220
ESTUDO DA RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DO CONCRETO DOSADO EM CENTRAL RECEBIDO EM OBRA	221
ESTUDO DO EFEITO POZOLANICO E EFEITO FILLER NO CONCRETO COM ADIÇÃO DE CINZAS DE FORNO CERAMICO	222
FERRAMENTAS DE GERENCIAMENTO E CONTROLE DE PROJETOS NA ANÁLISE DE PROBLEMAS OPERACIONAIS EM UMA EMPRESA DE PROJETOS INDUSTRIAIS NA CADEIA PETROLÍFERA	222
IMPACTOS AMBIENTAIS DA INDÚSTRIA CERÂMICA NO RN	223
INFLUÊNCIA DA ADIÇÃO DO RESÍDUO DA EXTRAÇÃO DA XELITA NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DO CONCRETO	223
MANUTENÇÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NO MUNICÍPIO DO NATAL/RN	224
MONOCAPA	225
O PANORAMA NACIONAL NA UTILIZAÇÃO DO ADENSAMENTO POR VIBRAÇÃO E SEUS PROBLEMAS	225
O PROCESSO DE CURA E SUA INFLUÊNCIA NAS PROPRIEDADES DO CONCRETO	226
O USO DE MATERIAIS RECICLADOS NA ALVENARIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL	226
OS ASPECTOS LEGAIS DAS INSPEÇÕES PREDIAIS	227
PAVIMENTAÇÃO E OS MÉTODOS DE EXECUÇÃO	228
PRÉ - MOLDADO DO ESTÁDIO ARENA DAS DUNAS	228
PROCESSO DE CONSTRUÇÃO DE UMA RESIDÊNCIA E SEUS PRINCIPAIS RISCOS.	229
REAPROVEITAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA CONFECÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO VAZADOS	229
RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS: ESTUDO DE CASO NO TRECHO ILHA DA TAPERA DO RIO SÃO FRANCISCO	230
RESÍDUO DA CONSTRUÇÃO CIVIL NA CIDADE DO NATAL	230
RESÍDUOS SÓLIDOS. O ESTADO DA ARTE E NOVAS TECNOLOGIAS	231
RESISTÊNCIA DO CONCRETO COM DIVERSOS TIPOS DE AGREGADOS GRAÚDOS	232
RESTAURAÇÃO DA CASA DE LUIS DA CÂMARA CASCUDO - MONOGRAFIA	232
SEGURANÇA DO TRABALHO NA CONSTRUÇÃO CIVIL: CANTEIROS DE OBRAS	233
SISTEMA LIGHT STEEL FRAMING DE CONSTRUÇÃO	234
SITUAÇÕES A UTILIZAR CADA TIPO DE PAVIMENTO	234
SUBSTAÇÕES EM SISTEMAS ELÉTRICOS: NECESSIDADE E CARACTERIZAÇÃO	235
SUSTENTABILIDADE: REUSO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS	235
TÉCNICAS DE COORDENAÇÃO DE PEÇAS GRÁFICAS PARA A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES DE PEQUENO E MÉDIO PORTE	236
UMA VISÃO SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO EM NATAL	236
USO DE MATERIAIS RECICLADOS NA ALVENARIA NA CONSTRUÇÃO CIVIL	237
USO RESIDENCIAL DA ENERGIA EOLICA	238
UTILIZAÇÃO DO RESÍDUO DO POLIMENTO DO PORCELANATO NA PRODUÇÃO DE BLOCOS DE VEDAÇÃO DE CIMENTO	238
VIABILIDADE DO REUSO DE ÁGUAS CINZAS NUMA EDIFICAÇÃO DE PORTE MÉDIO NA CIDADE DO NATAL/RN	239
VIABILIZAÇÃO DO USO DE REVESTIMENTO EM MONOCAPA PARA EDIFÍCIOS DE PEQUENO PORTE	239

ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

ALGORÍTIMO WHITAKER APLICADO AO PROBLEMA DAS P-MEDIANAS	241
QUITE DIDÁTICO DE ROBÓTICA DE BAIXO CUSTO E IMPLEMENTAÇÕES SAULO	242

ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO 243

UMA ABORDAGEM SOBRE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA TORRES EÓLICAS	243

ENGENHARIA DE PETRÓLEO E GÁS 244

ANÁLISE PVT	244

DEGRADAÇÃO DE ORGÂNICOS PROVENIENTES DA GASOLINA PELO MÉTODO DE OXIDATIVOS AVANÇADOS	245
DETERMINAÇÃO DE PERDA DE CARGA EM TUBULAÇÕES DE SISTEMAS HIDRÁULICOS	245
ENGENHARIA DE RESERVATÓRIOS - RAMIFICAÇÃO DA ENGENHARIA DE PETRÓLEO APLICADA AOS PROCESSOS DE EXPLORAÇÃO.....	246
ESTUDO DOS FLUIDOS DE PERFURAÇÃO DE POÇOS: UMA ABORDAGEM CONTEXTUAL	247
FUNCIONAMENTO DE UMA BOMBA DE LAMA.....	247
O ESTUDO DE PADRÕES DE ESCOAMENTO EM UMA TUBULAÇÃO PRODUTORA/ INJETORA OU DE TRANSPORTE DE PETRÓLEO	248
PANORAMA DO POTENCIAL EÓLICO DO RIO GRANDE DO NORTE	249
PREPARAÇÃO DE MATERIAL MESOPOROSO PARA UTILIZAÇÃO, ATRAVÉS DE TESTES CATALÍTICOS, NA DEGRADAÇÃO DE RESÍDUOS DE PETRÓLEO.....	249
PROPOSTA DA APLICAÇÃO DA MICROESFERA DE QUITOSANA PARA REMOÇÃO DE METAIS PESADOS EM ÁGUA PRODUZIDA: UM ESTUDO CONTEXTUAL	250
ESTIMULAÇÃO DE POÇOS DE PETRÓLEO POR FRATURAMENTO HIDRÁULICO	251

FARMÁCIA

ATENÇÃO FARMACÊUTICA A UM GRUPO DE IDOSOS HIPERTENSOS E DIABÉTICOS DO MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN	252
DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DE SUPERAGREGADOS DE ANFOTERICINA B POR MEIO DO MÉTODO DE MICRODILUIÇÃO	253
A INFLUÊNCIA DO POTENCIAL ZETA NA ESTABILIDADE DE SISTEMAS DISPERSOS CONTENDO ATIVOS NATURAIS.....	253
A PERSPECTIVA DO USO DA SEQUÊNCIA IRES EM TERAPIA GÊNICA	254
ALTERAÇÕES LIPÍDICAS EM PACIENTES QUE FAZEM USO DE ISOTRETINOÍNA ORAL.....	255
ALZHEIMER: ASPECTOS FISIOPATOLÓGICO E TERAPÊUTICO	256
ANÁLISE BROMATOLÓGICA DA COMPOSIÇÃO CENTESIMAL DO QUEIJO RICOTA.....	256
ANÁLISE DO TEOR DE FLÚOR EM ÁGUAS MINERAIS COMERCIALIZADAS NA CIDADE DO NATAL/RN.....	257
ATIVIDADE ANTI-STAPHYLOCOCCUS DO ÓLEO ESSENCIAL E RESINA DE COPAÍBA (COPAIFERA LANGSDORFFII): ESTUDO COMPARATIVO.....	258
CARACTERIZAÇÃO DE SISTEMAS MICROEMULSIONADOS DE ÓLEO DE COPAÍBA A PARTIR DE ESTUDOS TERMOANALÍTICOS EM CALORIMETRIA EXPLORATÓRIA DIFERENCIAL.....	258
CENTRIFUGAÇÃO ANALÍTICA COMO MÉTODO PARA DETERMINAÇÃO DA ESTABILIDADE DE SISTEMAS EMULSIONADOS	259
COMPORTAMENTO DA ANFOTERICINA B AQUECIDA SOB DILUIÇÕES SUCESSIVAS: UMA POSSÍVEL EXPLICAÇÃO PARA SUA MENOR TOXICIDADE	260
CRIOPROTETORES E O SEU MECANISMO DE AÇÃO EM SISTEMAS COLOIDAIIS LIOFILIZADOS	261
DESENVOLVIMENTO DE CREME A BASE DE ABACAXI E GINKGO BILLOBA L. COM FINS TERAPÊUTICOS NO TRATAMENTO DO HIDROLIPODISTROFIA GENÓIDE (HLDG)	262
DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS EMULSIONADOS SEM TENSOATIVOS CONTENDO ÓLEO DE COPAÍBA: ESTUDO PRELIMINAR.....	263
EFEITO DA CRISTALIZAÇÃO EM SOLUÇÕES DE CRIOPROTETORES PARA LIOFILIZAÇÃO DE SISTEMAS COLOIDAIIS.....	263
EFEITO DA LIOFILIZAÇÃO EM POLIAGREGADOS DE ANFOTERICINA B.....	264
ESCLEROSE MÚLTIPLA: ASPECTOS GERAIS	265
ESTUDO DAS PROPRIEDADES TERAPÊUTICAS DA RÃ-TOURO (RANA CATESBEIANA SHAW)	266
ESTUDO ESPECTROFOTOMÉTRICO DE SUPERAGREGADOS DE ANFOTERICINA B APÓS LIOFILIZAÇÃO.....	266
HIDRATANTE À BASE DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE ZINGIBER OFFICINALE ROSCOE (GENGIBRE), COPAIFERA LANGSDORFFII (COPAÍBA) E PERSEA AMERICANA (ABACATE)	267
INFLUÊNCIA DA ADIÇÃO DE GLICOSE COMO CRIOPROTETOR EM UMA NANOEMULSÃO CATIÔNICA PARA TERAPIA GÊNICA.....	268
MICROEMULSÃO COMO SISTEMA DE LIBERAÇÃO PARA FÁRMACOS ATRAVÉS DA VIA TÓPICA OCULAR	269
OBTENÇÃO DE SISTEMAS COLOIDAIIS CONTENDO ÓLEO DE COPAÍBA, TWEEN 20, PHOSAL 50 E ÁGUA	269

PERFIL DE PRESCRIÇÃO DE ANTIMICROBIANOS NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DR. MÁRIO ARAÚJO DE BAGÉ – RS.....	270
PREVALÊNCIA DA TUBERCULOSE PULMONAR NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE NO PERÍODO DE 2008 A 2011	271
RECENTES AVANÇOS DO DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DE LIBERAÇÃO CONTENDO PRODUTOS NATURAIS PARA TRATAMENTO DE DOENÇAS INFECCIOSAS	272
SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE POLI(ÁCIDO LÁCTICO) PARA ADMINISTRAÇÃO DE FÁRMACOS	273
TRATAMENTO FARMACOLÓGICO DA HIPERPLASIA BENIGNA DE PRÓSTATA.....	273
USO DE ATIVOS NATURAIS NO TRATAMENTO DE ASMA: REVISÃO DA LITERATURA	274
UTILIZAÇÃO DA QUITOSANA COMO VEÍCULO PARA LIBERAÇÃO CONTROLADA DE FÁRMACOS	275
DIAGRAMAS DE FASES PSEUDOTERNÁRIOS: ABORDAGEM TEÓRICA E SUA APLICAÇÃO NO DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS MICROEMULSIONADOS	275

FISIOTERAPIA

ESTIMULAÇÃO TRANSCRANIANA COM CORRENTE CONTÍNUA ASSOCIADA A ESTIMULAÇÃO COGNITIVA EM PACIENTES COM ALZHEIMER	277
DESCONHECIMENTO DA POPULAÇÃO SOBRE A HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA	278
EFEITOS DO KINESIOTAPING NO TRATAMENTO DO FIBROEDEMAGELÓIDE	278
ENVELHECIMENTO PRECOCE EM TRABALHADORES DE PRAIA EM NATAL/RN	279
A SAÚDE OCUPACIONAL DO CAIXA DO CAIXA DE SUPERMERCADO: IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS DOLOROSAS MUSCULOESQUELÉTICA	280
ABORDAGEM FISIOTERAPÊUTICA EM AMPUTADO TRANSFEMORAL PRÉ-PROTETIZAÇÃO: ESTUDO DE CASO	280
AFETIVIDADE POSITIVA E NEGATIVA A APLICAÇÃO DA TENS E DA CRIOTERAPIA EM PACIENTES COM FIBROMIALGIA	281
ALTERAÇÃO DO ÂNGULO QUADRICIPITAL EM PACIENTES COM OSTEOARTRITE DE JOELHO	282
ANÁLISE BIOMECÂNICA DE UM POSTO DE TRABALHO: ATIVIDADE DOMÉSTICA.....	283
AVALIAÇÃO DA APTIDÃO FÍSICA DE PACIENTES COM FIBROMIALGIA: UM ESTUDO PILOTO	284
AVALIAÇÃO DA INTENSIDADE DA DOR, CAPACIDADE FUNCIONAL E APTIDÃO FÍSICA EM IDOSOS COM OSTEOARTRITE DE JOELHO	284
AVALIAÇÃO DE EQUILÍBRIO E MARCHA DOS IDOSOS DO GRUPO DE PESQUISA EM GERIATRIA E GERONTOLOGIA	285
AVALIAÇÃO DO EQUILÍBRIO E MARCHA DOS IDOSOS DO BAIRRO JARDIM PLANALTO DA CIDADE PARNAMIRIM	286
AVALIAÇÃO DOS SINAIS VITAIS E EXERCÍCIOS FÍSICOS EM IDOSOS	286
DISTÚRBIOS CINÉTICO-FUNCIONAIS EM PACIENTE COM ASTROCIDOMA PILOCÍTICO: RELATO DE CASO	287
EFEITOS DA TERAPIA COMBINADA DE ULTRASSOM COM ELETROTHERAPIA NO FIBROEDEMAGELÓIDE	288
FORTELECIMENTO MUSCULAR NO TRATAMENTO DA OSTEOARTRITE DE JOELHO: REVISÃO DE LITERATURA	289
INFLUÊNCIA DO COMPROMETIMENTO MOTOR NA QUALIDADE DE VIDA DE CRIANÇAS COM PARALISIA CEREBRAL	289
O USO DA BANDAGEM FUNCIONAL NO TRATAMENTO DA OSTEOARTRITE DE JOELHO, UMA REVISÃO DE LITERATURA	290
O USO DA CINESIOTERAPIA NO PÓS-OPERATÓRIO DE CIRURGIAS PLÁSTICAS	291
RADIOFREQUENCIA E SEUS EFEITOS NA PELE	291
TAXA DE INTERNAÇÃO DE PACIENTES COM CÂNCER DE PRÓSTATA NO RIO GRANDE DO NORTE	292
TERAPIA LASER DE BAIXA INTENSIDADE NO TRATAMENTO DAS DISFUNÇÕES TEMPOROMANDIBULARES: UMA REVISÃO DA LITERATURA	293
TREINAMENTO MUSCULAR RESPIRATÓRIO EM MULHERES COM FIBROMIALGIA: ESTUDO PILOTO	293
AVALIAÇÃO DA MECÂNICA RESPIRATÓRIA NA ESPONDILITE ANQUILOSANTE: ESTUDO DE CASO	294

FONOAUDIOLOGIA

A FONOTERAPIA EM UM PACIENTE COM QUEIXA VOCAL E FIBROMIALGIA - ESTUDO DE CASO	296

HISTÓRIA

O TEATRO E SUA ESSÊNCIA PEDAGÓGICA: DO MUNDO ANTIGO AO CONTEMPORÂNEO	297

COMUNICAÇÃO SOCIAL - JORNALISMO

JORNAL DAS MOÇAS (1926-1932): GÊNERO E MODERNIDADE NAS PÁGINAS DA IMPRENSA	298
REVISTA CIGARRA: CENÁRIO SOCIAL DE NATAL NOS ANOS DE 1920	299

LETRAS - PORTUGUES

ANÁLISE DO PROCESSAMENTO TEXTUAL NO GÊNERO CHARGE	300
AS TECNOLOGIAS DE GOVERNAMENTALIDADE NA REVISTA NOVA ESCOLA: UMA EXPERTISE DA SUBJETIVIDADE DO PROFESSOR	301
AUTA DE SOUZA E O ENSINO DE LITERATURA NAS SALAS DE AULA	301
CHARGE: LEITURA E CONSTRUÇÃO DE SENTIDO	302
ENSINO DE PORTUGUÊS NA EDUCAÇÃO BÁSICA: GRAMÁTICA E GÊNEROS TEXTUAIS	302
MOSSORÓ EM CENA: O IMPACTO DAS ENCENAÇÕES SOBRE A ECONOMIA LOCAL	303
O SENTIDO E A REFERÊNCIA NA COMPOSIÇÃO DO SIGNIFICADO DA SENTENÇA	304
PET LETRAS: ATIVIDADES DE PESQUISA	304
PET LETRAS: ATIVIDADES EXTENSIONISTAS	305
SATÃ – O HERÓI ROMÂNTICO – E SUA INFLUÊNCIA EM MACÁRIO	305
SUPER-HERÓI GAY VOA PARA FORA DO ARMÁRIO. LANTERNA VERDE: PROCESSOS DE SUBJETIVAÇÃO, SEXUALIDADE E MÍDIA.	306

MEDICINA

MODULAÇÃO DA RESISTÊNCIA DA MUCOSA GÁSTRICA HIPERTENSIVA PORTAL ÀS LESÕES INDUZIDAS POR ENDOTOXINA E ETANOL	307
A ÉTICA MÉDICA COMO APLICAÇÃO DA HUMANIZAÇÃO DENTRO DA UNIVERSIDADE POTIGUAR	308
A IMPORTÂNCIA DA LIGA ACADÊMICA DE INFECTOLOGIA E IMUNOPATOLOGIA NA FORMAÇÃO DO ESTUDANTE DE MEDICINA	309
A IMPORTÂNCIA DA LIGA ACADÊMICA GAPMED COMO ADJUVANTE DO CURSO DE MEDICINA E DA FORMAÇÃO PESSOAL E PROFISSIONAL	309
A INFLUÊNCIA DO TROTE SOLIDÁRIO NO INICIAÇÃO ACADÊMICA	310
ABORDAGEM DA QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTE PORTADORA DE DOR NEUROPÁTICA PÓS-OPERATÓRIA- RELATO DE CASO	311
ABORDAGEM SOBRE O ESTUDO DA PATOLOGIA NO CURSO DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE POTIGUAR	312
AÇÃO DE PREVENÇÃO EM SAÚDE E ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA NO CLUBE DE MÃES EM PARNAMIRIM/RN ATRAVÉS DO PAAB II	312
ANÁLISE PARASITOLÓGICA NO CONTEXTO SOCIAL NO CENTRO INFANTIL LÚCIA MARIA-NOVA PARNAMIRIM	313
APLICAÇÃO DO ESTUDO IMUNO-HISTOQUÍMICO PARA DIAGNÓSTICO DO CÂNCER DE PRÓSTATA	314
ASPECTOS BIOPSICOSSOCIAIS PRESENTES EM PACIENTE PORTADORA DE CÂNCER DE MAMA – RELATO DE CASO	314
ATIVIDADE LÚDICA NA EDUCAÇÃO MÉDICA: A DISCIPLINA DE MEDICINA, ARTE E ESPIRITUALIDADE	315
AVALIAÇÃO DA IMUNIZAÇÃO DOS ALUNOS DO 1º ANO DO CURSO DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE POTIGUAR	316
DESCRIÇÃO DE CASO CLÍNICO DE PACIENTE PORTADOR DE FIBROMIALGIA EM TRATAMENTO COM ACUPUNTURA	316
DESCRIÇÃO DE CASO CLÍNICO DE PACIENTE PORTADOR DE LOMBALGIA MECÂNICA E MIGRÂNEA	317
IMPORTÂNCIA DA TUTORIA NA FORMAÇÃO ACADÊMICA.....	318
LIGA ACADÊMICA MULTIDISCIPLINAR DE SAÚDE DA FAMÍLIA E COMUNIDADE (LAMSFAC-UNP): REFLETINDO, VIVENCIANDO E CONSTRUINDO UMA VISÃO INTEGRAL DA PESSOA.....	318
LIGA DE NEUROCIÊNCIAS DE NATAL (LINEN) – UM MODELO EFICIENTE	319

O DESENVOLVIMENTO DE COMPETÊNCIAS EM ABORDAGEM FAMILIAR NA GRADUAÇÃO POR MEIO DE ESTUDO DE CASO	320
O ENVOLVIMENTO DA APOPTOSE NA CICATRIZAÇÃO DOS PROCESSOS CIRÚRGICOS	320
O IMPACTO DAS PRÁTICAS NO SVO NA FORMAÇÃO ACADÊMICA DO ESTUDANTE DE MEDICINA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA.	321
O SEMINÁRIO DE INTEGRAÇÃO E O PROGRAMA DE APRENDIZAGEM EM ATENÇÃO BÁSICA COMO DIFERENCIAL CURRICULAR EM CONFORMIDADE COM AS DIRETRIZES CURRICULARES NACIONAIS	322
ONCOCITOMA RENAL: APRESENTAÇÃO DE CASO COM DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL POR IMUNO-HISTOQUÍMICA	322
PAAB III: SUA ESTRUTURAÇÃO COM UMA ABORDAGEM A SAÚDE DA MULHER DE FORMA HUMANIZADA.....	323
PAAB: SEU RECONHECIMENTO E EXERCÍCIO NA ATENÇÃO PRIMÁRIA PELOS ESTUDANTES DE MEDICINA DA UnP	324
PRINCIPAIS COMPLICAÇÕES DA FEBRE REUMÁTICA EM PACIENTES ATENDIDOS EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA NA CIDADE DO NATAL/RN.	325
PROGRAMA DE APRENDIZAGEM EM ATENÇÃO BÁSICA III – UMA NOVA FERRAMENTA DE ENSINO	325
RELATO DO PROJETO LIGA ACADÊMICA DE RADIOLOGIA E DIAGNÓSTICO POR IMAGEM NA ATENÇÃO PRIMÁRIA	326
SARCOMA SINOVIAL EM PACIENTE PORTADORA DE ARTRITE PSORIÁSICA: RELATO DE CASO.....	327
SEXUALIDADE: DESVENDANDO O MITO.....	327
TREINAMENTO DA COMUNICAÇÃO MÉDICO-PACIENTE COMO DIFERENCIAL NA FORMAÇÃO ACADÊMICA	328
A CONCEPÇÃO DA ZONA DE DESENVOLVIMENTO PROXIMAL NO HOSPITAL DE SIMULAÇÃO.....	329
A ÉTICA E A SEXUALIDADE NA MEDICINA: CONSIDERAÇÕES E CONTEXTOS	329
A RESTRIÇÃO DOS INIBIDORES DA ENZIMA CONVERSORA DA ANGIOTENSINA NOS AFRO AMERICANOS.....	330
ACROMEGALIA: ANÁLISE DA ANATOMIA EM UM CASO DE NECROPSIA	331
ADENOMEGALIAS NA INFÂNCIA: ANÁLISE DE 448 RESULTADOS DE ANATOMOPATOLÓGICO DE LINFONODOS.....	331
ALERGIA? A UM ANTIALÉRGICO: A PROPÓSITO DE UM CASO	332
ANÁLISE DA PERCEPÇÃO DOS ESTUDANTES DE MEDICINA SOBRE A IMPORTÂNCIA DA DISSECAÇÃO NO ENSINO/APRENDIZAGEM.....	333
ANÁLISE DO PAPEL DO MÉDICO NA ATENÇÃO BÁSICA: UM OLHAR DAS GESTANTES NO MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM – RN	333
ANÁLISE DOS EXAMES DE PAPANICOLAU DA UBS DE SANTA TEREZA DE AGOSTO DE 2008 A MARÇO DE 2012 EM PARNAMIRIM/RN.....	334
ASPECTOS ETIOLÓGICOS E ABORDAGEM TERAPÊUTICA DAS DISFUNÇÕES SEXUAIS FEMININAS.....	335
AVALIAÇÃO DIAGNÓSTICA ATRAVÉS DA BIOLOGIA MOLECULAR E IMUNOHISTOQUÍMICA DE TUMOR GASTROINTESTINAL ESTROMAL EM MATERIAL DE BIÓPSIA ENDOSCÓPICA.....	335
AVALIAÇÃO DO GRAU DE CONHECIMENTO SOBRE CUIDADOS PALIATIVOS DOS ESTUDANTES DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE POTIGUAR, NATAL-RN	336
CÂNCER DO COLO DO ÚTERO	337
CARDIOMIOPATIA DILATADA: UM RELATO DE CASO	337
COMPARAÇÃO DAS ESCOLAS DE MEDICINA POR REGIÕES NO EXAME NACIONAL DE AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE ESTUDANTE.....	338
CONSTRUINDO O CONHECIMENTO MÉDICO ATRAVÉS DAS MÍDIAS ELETRÔNICAS	339
CONSULTA PEDIÁTRICA DURANTE O PRÉ-NATAL	340
CUIDADOS PALIATIVOS NA DEPRESSÃO DE IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS	340
CUIDANDO DE QUEM CUIDA: UM OLHAR BIOPSISSOCIAL DO GRUPO DE CUIDADORES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE CANDELÁRIA, NATAL-RN	341
DIAGNÓSTICO DA SEPSE.....	341
DOR PÉLVICA NA BAHIA	342
EDUCAÇÃO EM SAÚDE AOS USUÁRIOS DO HIPERDIA DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE EXTREMOZ - RN: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA.....	343

EFEITO DE MEDIADORES VASOATIVOS ENDOGENOS NA PATOGÊNESE DA GASTROPATIA HIPERTENSIVA PORTAL	344
ELABORAÇÃO DO RACIOCÍNIO MÉDICO NO AMBIENTE DO HOSPITAL DE SIMULAÇÃO.....	344
ESTUDO DA PREVALÊNCIA DO SEXO EM CRIANÇAS COM SÍNDROME DA HIPEREXCITABILIDADE	345
ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DA LEISHMANIOSE VISCERAL	346
ESTUDO PILOTO SOBRE O GRAU DE INFORMAÇÃO DAS MULHERES DE PARNAMIRIM-RN A RESPEITO DAS DOENÇAS SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS (DST'S)	346
ESTUDO PILOTO SOBRE O PERFIL DOS PACIENTES COM DOR CRÔNICA DO CENTRO INTEGRADO DE SAÚDE DA UNIVERSIDADE POTIGUAR	347
ESTUDO PILOTO SOBRE O PERFIL GINECOLÓGICO DA POPULAÇÃO FEMININA DE PARNAMIRIM-RN	348
GESTÃO DE UM PACIENTE COM SÍNDROME DE COWDEN: DISCUSSÃO DE CASO	348
HEMANGIOMA CAVERNOSO ASSOCIADO À AMAUROSE POR ATROFIA ÓPTICA	349
HIPERDIA NO COMBATE DA DIABETES E HIPERTENSÃO.....	350
HOSPITAL DE SIMULAÇÃO: UMA DISCUSSÃO SOBRE OS ELEMENTOS DE AFETIVIDADE E APRENDIZAGEM	350
IMPACTO DA METODOLOGIA INTEGRADA ENSINO-COMUNIDADE NA AQUISIÇÃO DE CONHECIMENTO SOBRE SAÚDE DO TRABALHADOR	351
INTELIGÊNCIA COLETIVA E A CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO NO AMBIENTE DE HOSPITAL DE SIMULAÇÃO	352
O DIFERENCIAL DO PROGRAMA DE APRENDIZAGEM EM ATENÇÃO BÁSICA NA FORMAÇÃO MÉDICA DO ESTUDANTE DE MEDICINA.....	352
O ENSINO BASEADO EM TAREFAS NO AMBIENTE DO HOSPITAL DE SIMULAÇÃO E SUA RELAÇÃO COM A MODERNIDADE LÍQUIDA	353
O ESPAÇO NO AMBIENTE DO HOSPITAL DE SIMULAÇÃO	354
OPINIÃO E CONHECIMENTO DOS ALUNOS QUE NÃO SÃO DA ÁREA DA SAÚDE ACERCA DA DOAÇÃO E TRANSPLANTE DE ÓRGÃOS.....	354
PERFIL ANTROPOMÉTRICO DAS MULHERES ATENDIDAS NO CLUBE DE MÃES DE SANTOS REIS EM PARNAMIRIM/RN	355
PERFIL DOS ESTUDANTES DE MEDICINA QUANTO À PREOCUPAÇÃO A PRÓPRIA SAÚDE E POSSÍVEIS CONSEQUÊNCIAS NA VIDA PROFISSIONAL	355
PERFIL SOCIAL E ÉTNICO DA MULHER VÍTIMA DE MORTALIDADE MATERNA NO RIO GRANDE DO NORTE.....	356
PREVALÊNCIA DA HIPERTENSÃO INFANTO-JUVENIL NO BRASIL E POR REGIÃO NO ANO DE 2011	357
PREVALÊNCIA DE DEPRESSÃO EM IDOSOS RESIDENTES NO LAR DO ANCIÃO EVANGÉLICO	358
PRINCIPAIS CAUSAS DE HOSPITALIZAÇÃO DE MULHERES NO RIO GRANDE DO NORTE	358
PRINCIPAIS CAUSAS DE HOSPITALIZAÇÃO DE PARTURIENTES NO RIO GRANDE DO NORTE	359
PRINCIPAIS CAUSAS DE MORTALIDADE MATERNA NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	359
PROGRAMA DE APRENDIZAGEM EM SAÚDE III (PAAB III) E O USO DE MANEQUINS SIMULADORES COMO TÉCNICA DE APRENDIZAGEM	360
PROJETO DE INTERVENÇÃO NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO DE EMAÚS – IMPORTÂNCIA DO EXAME PREVENTIVO	361
REFLEXÃO DO PODER DE APRENDIZADO E ABSORÇÃO DO CONHECIMENTO NO METODO CHAMADO MONITORIA	362
RELAÇÃO ENTRE ASMA E OBESIDADE INFANTIL	362
RELAÇÃO PROFESSOR-ALUNO NO AMBIENTE DO HOSPITAL DE SIMULAÇÃO: UMA DISCUSSÃO FREINETIANA	363
RELATO DE EXPERIÊNCIA DA MONITORIA DE ANATOMIA TOPOGRAFICA	363
RELATO DE EXPERIÊNCIA DA MONITORIA DE SISTEMAS CORPORAIS.....	364
RELATO DE EXPERIÊNCIA: METODOLOGIA ATUAL DO SEMINÁRIO DE INTEGRAÇÃO AMPLIA AQUISIÇÃO DE CONHECIMENTOS.....	365
RELEVÂNCIA DA CONDUTA MULTIDISCIPLINAR ENTRE PEDIATRAS E GENETICISTAS PARA PACIENTES COM HIPERPLASIA ADRENAL CONGÊNITA APRESENTADORES DE GENITÁLIA AMBÍGUA	366

RESISTÊNCIA DA MUCOSA GÁSTRICA HIPERTENSIVA PORTAL PERANTE LESÃO INDUZIDA POR ETANOL DURANTE A INIBIÇÃO CRÔNICA DO ÓXIDO NÍTRICO	367
SAÚDE DAS ESTUDANTES DE MEDICINA DA UNP: COMO AS FUTURAS EDUCADORAS EM SAÚDE ESTÃO CUIDANDO DE SI	367
SAÚDE DO TRABALHADOR INFORMAL	368
SÍNDROME ICTÉRICO-FEBRIL AGUDA: RELATO DE CASO	368
TERAPIA COMBINADA NO TRATAMENTO DE ADIPOSIDADE LOCALIZADA EM COELHOS ALBINOS	369
TRABALHANDO A EDUCAÇÃO EM SAÚDE: ENFOQUE NOS CÂNCERES DE MAMA E COLO DO ÚTERO.	370
UM RELATO DO MÉTODO DO CASO NOS GRUPOS DE DISCUSSÃO.....	371
UMA AVALIAÇÃO DO CAPITAL CULTURAL NO AMBIENTE DE HOSPITAL DE SIMULAÇÃO.....	371
UMA DISCUSSÃO SOBRE A CONSTRUÇÃO DA AUTONOMIA NO AMBIENTE DO HOSPITAL DE SIMULAÇÃO.	372
VIVENCIA PRÁTICA E CRÍTICA DE UM ESTÁGIO	373

NUTRIÇÃO

BIOMASSA DE BANANA VERDE: UMA NOVA ALTERNATIVA NO TRATAMENTO E CONTROLE DO CÂNCER	374
UTILIZAÇÃO DE SUPLEMENTOS ALIMENTARES E ANABOLIZANTES EM PRATICANTES DE MUSCULAÇÃO E FISCULTURISMO EM ACADEMIAS: UMA REVISÃO DE LITERATURA	375
ABORDAGEM SOBRE RISCO ERGONÔMICO EM UNIDADES GASTRONÔMICAS: ESTUDO DE CASO SOBRE OS ASPECTOS DE LEVANTAMENTO, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS, AO MOBILIÁRIO	376
ANÁLISE CENTESIMAL DE SUPLEMENTOS PROTÉICOS: WHEYPROTEIN	376
ANÁLISE DOS HÁBITOS ALIMENTARES NO Curso DE ODONTOLOGIA BASEADOS NA PIRÂMIDE ALIMENTAR BRASILEIRA	377
AVALIAÇÃO DA INFORMAÇÃO NUTRICIONAL CONTIDA NOS RÓTULOS DE HAMBÚRGUER DE FRANGO E SORVETE DE CHOCOLATE	378
AVALIAÇÃO DAS INFORMAÇÕES NUTRICIONAIS CONTIDA NOS RÓTULOS DE PRODUTOS DESTINADOS AOS PORTADORES DE DIABETES MELLITUS	379
CONDIÇÕES HIGIÊNICO-SANITÁRIA DA COMERCIALIZAÇÃO DE CARNE BOVINA E M FEIRAS LIVRES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE NATAL/RN.....	379
ENXÁGUE BUCAL COM CARBOIDRATO COMO Recurso ERGOGÊNICO: UMA REVISÃO	380
ESTUDO COMPARATIVO SOBRE PERCEPÇÃO DA IMAGEM CORPORAL E ESTADO NUTRICIONAL ENTRE ESTUDANTES DO SEGUNDO PERÍODO COM O SEXTO PERÍODO DO CURSO DE NUTRIÇÃO DA UNIVERSIDADE POTIGUAR-UnP	381
HISTÓRICO E RELEVÂNCIA DO SISVAN PARA DIAGNÓSTICO NUTRICIONAL DE POPULAÇÕES – UMA REVISÃO	382
HORTIFRÚTIS COMERCIALIZADOS NA CEASA DA CIDADE DE NATAL/RN: DA ORIGEM AO DESTINO FINAL	382
INFORMAÇÃO NUTRICIONAL DE SOBREMESA PROTEICA DESENVOLVIDA PARA PRATICANTES DE ATIVIDADE FÍSICA.....	383
RESÍDUOS SÓLIDOS ORGÂNICOS GERADOS EM UMA UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN	384
A IMPORTÂNCIA DA INGESTÃO DIÁRIA DE MICRONUTRIENTES PARA O DESENVOLVIMENTO FISIOLÓGICO E COGNITIVO EM CRIANÇAS E JOVENS.....	384
A TERAPIA NUTRICIONAL COM VITAMINAS ANTIOXIDANTES E O TRATAMENTO QUIMIOTERÁPICO ONCOLÓGICO.....	385
ABORDAGEM NUTRICIONAL NA DEPRESSÃO	386
ALIMENTOS COMERCIALIZADOS POR AUTÔNOMOS NO MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN – ENFOQUE NA QUALIDADE	386
ANÁLISE BROMATOLÓGICA	387
ANÁLISE COMPARATIVA DA QUALIDADE DAS REFEIÇÕES (ALMOÇO) OFERTADAS EM UMA INSTITUIÇÃO PÚBLICA E PRIVADA DO ESTADO DO RN.....	388
ANÁLISE DA ROTULAGEM DE ADOÇANTES DIETÉTICOS: UMA COMPARAÇÃO COM A LEGISLAÇÃO EM VIGOR.....	389

ANÁLISE FÍSICO - QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DE ÁGUAS MINERAIS COMERCIALIZADAS NA CIDADE DE NATAL/RN	389
ANÁLISE QUALITATIVA DOS RÓTULOS DE PRODUTOS COM INGREDIENTES GENETICAMENTE MODIFICADOS A VENDA NOS SUPERMERCADOS DA CIDADE DO NATAL-RN	390
ASPECTOS NUTRICIONAIS NA DOENÇA DE PARKINSON: PAPEL DOS MICRONUTRIENTES E SUA ASSOCIAÇÃO COM AS VITAMINAS	391
AVALIAÇÃO BROMATOLÓGICA DO FRUTO NONI (MORINDA CITRIFOLIA L.) EM DIFERENTES ESTÁGIOS DE MATURAÇÃO	391
AVALIAÇÃO DA ESTRUTURA FÍSICA EM UM BUFFET DE NATAL/RN: FOCO NA SEGURANÇA DOS ALIMENTOS: FOCO NA SEGURANÇA DE ALIMENTOS	392
AVALIAÇÃO DA INFORMAÇÃO NUTRICIONAL CONTIDA NOS RÓTULOS DE BISCOITO RECHEADO SABOR CHOCOLATE	393
AVALIAÇÃO DA INFORMAÇÃO NUTRICIONAL CONTIDA NOS RÓTULOS DE FÓRMULAS LÁCTEAS	394
AVALIAÇÃO DA INFORMAÇÃO NUTRICIONAL CONTIDA NOS RÓTULOS DE SORVETES	394
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ALIMENTAÇÃO DE ESCOLARES EM ESCOLA PÚBLICA E PRIVADA DE SANTO ANTÔNIO/RN	395
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DE LEITE PASTEURIZADO TIPO C	396
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE HIGIÊNICO-SANITÁRIA DE FAST-FOODS MAIS VENDIDOS NO CENTRO DA CIDADE DE NATAL/RN	397
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE HIGIÊNICO-SANITÁRIA DE CACHORRO-QUENTES COMERCIALIZADOS POR VENDEDORES AMBULANTES DE NATAL/RN	397
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DA HORTALIÇA (ALFACE) COMERCIALIZADOS EM DIVERSOS SUPERMERCADOS DA CIDADE DO NATAL/RN	398
AVALIAÇÃO DO PERFIL ANTROPOMÉTRICO DE ADOLESCENTES MATRICULADOS EM UMA ESCOLA ESTADUAL DO MUNICÍPIO DE NATAL/RN	399
AVALIAÇÃO DO PROGRAMA DE HIGIENIZAÇÃO DE INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS, MÓVEIS E UTENSÍLIOS EM CINCO UNIDADES DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO DA CIDADE DO NATAL-RN	399
AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA MORINDA CITRIFOLIA L. NA FUNÇÃO HEPÁTICA: UMA REVISÃO	400
AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DO FRUTO NONI (MORINDA CITRIFOLIA L.) SOBRE A FUNÇÃO PANCREÁTICA E ALTERAÇÕES DO METABOLISMO GLICÊMICO: UMA REVISÃO	401
AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DO FRUTO NONI (MORINDA CITRIFOLIA L.) SOBRE O PERFIL LIPÍDICO: UMA REVISÃO	401
AVALIAÇÃO HIGIÊNICO-SANITÁRIA DE PRODUTOS EM EXPOSIÇÃO À VENDA EM UMA ROTISSERIE DE NATAL/RN	402
AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA DA CARNE SUÍNA EMBALADA E REFRIGERADA EM FEIRAS LIVRES E SUPERMERCADOS DA CIDADE DO NATAL /RN	403
AVALIAÇÃO NUTRICIONAL: UMA REVISÃO SOBRE OS BIOMARCADORES NAS ALTERAÇÕES INSULINÊMICAS	404
COMPORTAMENTO ALIMENTAR - MÉTODOS IMPLÍCITOS E EXPLÍCITOS: UMA REVISÃO	404
CONCENTRAÇÃO DE VITAMINA A EM BEBIDAS À BASE DE SOJA EM RELAÇÃO ÀS INFORMAÇÕES CONTIDAS NOS RÓTULOS	405
DIABETES MELITUS TIPO 2: TERAPÊUTICA NUTRICIONAL	406
DIAGNOSTICO DA ESTRUTURA FÍSICA DE DOIS SUPERMERCADOS EM NATAL/RN: UM ESTUDO DE CASO VOLTADO PARA SEGURANÇA DOS ALIMENTOS	406
EDUCAÇÃO EM SAÚDE E OBESIDADE NO CONDOMÍNIO NELSON MONTEIRO EM PARNAMIRIM	407
EFEITO DA GESTAÇÃO APÓS GASTROPLASTIA: IMPLICAÇÕES MATERNAIS E NEONATAIS	408
ESTÃO OS PAIS/RESPONSÁVEIS POR CRIANÇAS COM APLV (ALERGIA A PROTEÍNA DO LEITE DE VACA) PREPARADOS PARA REALIZAR LEITURA DOS RÓTULOS DE ALIMENTOS INDUSTRIALIZADOS	409
FATORES QUE INFLUENCIAM NA NEOFOBIA ALIMENTAR	409
HÁBITOS ALIMENTARES E A CORRELAÇÃO NO DESENVOLVIMENTO DE DOENÇAS PERIODONTAIS	410
INFLUENCIA DO TEMPO DE PRATELEIRA SOBRE OS NÍVEIS DE RETINOL EM BEBIDAS A BASE DE EXTRATO DE SOJA	411
INTOLERÂNCIA A LACTOSE: UMA ABORDAGEM NUTRICIONAL	411
NEOFOBIA ALIMENTAR EM ESTUDANTES DE NUTRIÇÃO	412

O NONI (MORINDA CITRIFOLIA L.) PODE CAUSAR DANOS NA FUNÇÃO RENAL? UMA REVISÃO	413
PERFIL ANTROPOMETRICO DE IDOSOS	413
QUALIDADE DA DIETA DE ADOLESCENTES BRASILEIROS: UM ESTUDO DE REVISÃO	414
RELAÇÃO ENTRE O PODER AQUISITIVO DA FAMÍLIA E QUALIDADE DA ALIMENTAÇÃO DE ESCOLARES.....	415
REPRESENTAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL NA PESSOA IDOSA	415
REVISÃO SOBRE O EFEITO DE DIFERENTES TIPOS DE ARROZ NO METABOLISMO GLICÊMICO.....	416
SALADA DE FRUTAS NO CONCEITO STREET FOOD: AVALIAÇÃO DA QUALIDADE MICROBIOLÓGICA	417
SOPAS INDUSTRIALIZADAS PARA IDOSOS.....	417
EDUCAÇÃO NUTRICIONAL: INCENTIVO AO CONSUMO DE VEGETAIS POR CRIANÇAS EM UMA CRECHE NA CIDADE DO NATAL-RN.....	418
CONSUMO ALIMENTAR DOS IDOSOS PARTICIPANTES DO GRUPO DE GERIATRIA/ GERONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE POTIGUAR-UnP	419

ODONTOLOGIA

ATENÇÃO BÁSICA A SAÚDE EM PARNAMIRIM RN: O PAPEL DOS AGENTES COMUNITÁRIOS DE SAÚDE	420
A IMPORTÂNCIA DA PLACA ESTABILIZADORA NO TRATAMENTO DO BRUXISMO: RELATO DE CASO	421
ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO AOS PACIENTES COM DISFUNÇÃO NEUROMOTORA NO CIS DA UNP	422
AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DE ESTRATÉGIAS DE EDUCAÇÃO NA PROMOÇÃO DE SAÚDE BUCAL DOS ALUNOS DE ENSINO FUNDAMENTAL DA REDE MUNICIPAL DA ZONA SUL DA CIDADE DE NATAL	422
DTM E CONE BEAM: UMA SOLICITAÇÃO OU NECESSIDADE	423
ESTÁGIO ATUAL DAS LESÕES DENTÁRIAS NÃO CARIOSAS	424
ESTUDO DA EFICIÊNCIA MASTIGATÓRIA EM PACIENTES IDOSOS PORTADORES DE PRÓTESE PARCIAL E TOTAL REMOVÍVEL	424
ESTUDO DA REDUÇÃO DAS PAPILAS GUSTATIVAS NA PERCEPÇÃO DO SABOR DOS ALIMENTOS EM PACIENTES IDOSOS.....	425
FATORES DE RISCO RELACIONADOS COM O DESENVOLVIMENTO DO CÂNCER ORAL.....	425
FONTES FOTOPOLIMERIZADORAS E SUA IMPORTÂNCIA NAS RESTAURAÇÕES EM RESINA COMPOSTA.....	426
HUMANIZAÇÃO: PERCEPÇÃO DE USUÁRIOS DA UNIDADE DE SAÚDE DE SANTA TEREZA EM PARNAMIRIM-RN	427
HUMANIZAÇÃO: O RECONHECIMENTO DO AGENTE COMUNITÁRIO DE SAÚDE	427
IMPORTÂNCIA DA REABILITAÇÃO PROTÉTICA EM IDOSO COMO MELHORIA NA QUALIDADE DE VIDA E AUTOESTIMA	428
O FAZER EM SAÚDE BUCAL NA ATENÇÃO BÁSICA EM PARNAMIRIM/RN	428
POLÍTICA NACIONAL DE SAÚDE BUCAL: O BRASIL SORRIDENTE EM PARNAMIRIM-RN	429
PROMOÇÃO DE SAÚDE BUCAL DO TRABALHADOR EM UMA UNIVERSIDADE	430
PULPOTOMIA NO DENTE DECÍDUO COM FORMOCRESOL OU HIDRÓXIDO DE CÁLCIO.....	430
REANATOMIZAÇÃO DE DENTES ÂNTERO-SUPERIORES COM RESINA COMPOSTA: RELATO DE CASO CLÍNICO	431
SUCCAO DIGITAL: UM HABITO DELETERIO COM INICIO PRECOCE E DIFICIL REMOCAO	431
TRANSFORMAÇÃO ESTÉTICA ATRAVÉS DO FECHAMENTO DE DIASTEMA EM DENTES CONÓIDES	432
VARIAÇÕES CLÍNICAS E HISTOPATOLÓGICAS DO CARCINOMA EPIDERMÓIDE	432
VIGILÂNCIA EM SAÚDE BUCAL EM PARNAMIRIM/RN	433
VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA EM SAÚDE BUCAL NO MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN	434
VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA EM SAÚDE BUCAL NO MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN	434
VIGILÂNCIA SANITÁRIA EM SAÚDE: RELATOS DA ATUAÇÃO DO AGENTE COMUNITÁRIO DE SAÚDE EM UMA UNIDADE DE PARNAMIRIM/RN.....	435
A IMPORTÂNCIA DA ASSISTÊNCIA DOMICILIAR DA ENFERMAGEM NA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA NA UNIDADE DE NOVA PARNAMIRIM/RN	436
AÇÃO DA AROEIRA (SCHINUS TEREBINTHIFOLIUS RADDI) E DO MASTRUZ (CHENOPODIUM AMBROSIOIDES L) NO PROCESSO DE REPARO DE DENTES DE RATOS REIMPLANTADOS	436
ALIMENTOS CARIOGÊNICOS E HIGIENE BUCAL: UMA ABORDAGEM LÚDICA.....	437

ALTERAÇÕES MORFOLÓGICAS NO PREPARO DO TERÇO CERVICAL DE MOLARES SUPERIORES APÓS INSTRUMENTAÇÃO MECANIZADA	438
ANÁLISE DA LIMPEZA NO TERÇO APICAL EM MOLARES INFERIORES HUMANOS ATRAVÉS DA MICROSCOPIA ÓPTICA E DE VARREDURA	438
AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE DE SELAMENTO APICAL DE CIMENTOS ENDODÔNTICOS	439
AVALIAÇÃO DA INCIDÊNCIA DE DOR APÓS O PREPARO BIOMECÂNICO E APÓS A OBTURAÇÃO VARIANDO-SE A MEDICAÇÃO INTRACANAL: UM ENSAIO CLÍNICO, CONTROLADO E RANDOMIZADO	440
AVALIAÇÃO DA REPRODUTIBILIDADE DO OPTOSIL CONFORT NA DETERMINAÇÃO DA PERFORMANCE MASTIGATÓRIA	440
AVALIAÇÃO IN VITRO DA MICROINFILTRAÇÃO CORONÁRIA EM MATERIAIS RESTAURADORES TEMPORÁRIOS EM DENTES OBTURADOS COM SEALER 26	441
AVALIAÇÃO LONGITUDINAL DA MULTIDISCIPLINARIDADE DOS PACIENTES MAXILECTOMIZADOS SUBMETIDOS À PRÓTESE OBTURADORA	441
BANNER VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA	442
CISTO EPIDERMÓIDE EM ASSOALHO BUCAL: ANÁLISE CLÍNICA, TOMOGRÁFICA, ANATOMOPATOLÓGICA	443
EFEITO DO MASTRUZ (CHENOPODIUM AMBROSIOIDES L) NO PROCESSO DE REPARO ÓSSEO DE RATOS	443
EFEITOS DAS SOLUÇÕES FIXADORAS DE ROTINA NA ANÁLISE ANATOMOPATOLÓGICA DE TECIDOS	444
EFICÁCIA DAS MANOBRAS DE DESBRIDAMENTO NO PREPARO QUÍMICO-MECÂNICO QUANTO À DESINFECÇÃO NO TERÇO APICAL EM MOLARES HUMANOS	445
INFLUÊNCIA NA RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO DE PROTOCOLOS MAIS CONCISOS PARA A COLAGEM DE BRÁQUETES ORTODÔNTICOS	445
INVESTIGAÇÃO CLÍNICA DO ESMALTE DENTAL PÓS TRATAMENTO ORTODÔNTICO	446
LESÕES ORAIS E PERIOAIS NA RADIOTERAPIA E POSSÍVEIS ASSOCIAÇÃO COM O POLIMORFISMO GENÉTICO	446
MÉTODOS DE OBTENÇÃO DE DENSIDADE ÓSSEA EM TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA POR FEIXE CÔNICO: CONTRIBUIÇÃO MULTIDISCIPLINAR EM PESQUISA ODONTOLÓGICA	447
MUDANÇAS NA SATISFAÇÃO DO PACIENTE E EFICIÊNCIA MASTIGATÓRIA DURANTE A ADAPTAÇÃO A NOVAS PRÓTESES	448
NECROSE MAXILO-MANDIBULAR E BISFOSFANATOS: REVISÃO DA LITERATURA E RELATO DE CASOS CLÍNICOS	448
O SORRISO DA SAÚDE BUCAL EM PARNAMIRIM/RN	449
OCCLUSÃO EM PROTESE TOTAL: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA	450
ODONTOLOGIA HOSPITALAR	450
PLANTAS MEDICINAIS: A NECESSIDADE DO ESTUDO INTERDISCIPLINAR	451
REABILITAÇÃO PROTÉTICA INFANTIL EM PACIENTE COM DISPLASIA ECTODÉRMICA	451
SISTEMAS MICROEMULSIONADOS PARA VEICULAÇÃO DE FÁRMACOS	452
TRATAMENTO DOS DIASTEMAS INTERINCISAIS: UM DESAFIO	453
VERIFICAÇÃO DO ESPAÇO FUNCIONAL LIVRE EM PACIENTES COM DENTIÇÃO NATURAL	453
VIGILÂNCIA SANITÁRIA EM SAÚDE: A REALIDADE DE UMA UNIDADE DE SAÚDE DE PARNAMIRIM/RN	454

PEDAGOGIA

A APRENDIZAGEM NUMA VISÃO PSICANALÍTICA	455
A PEDAGOGIA DE COMENIUS	456
PROJETO AMIGOS DA ESOLA: UM JOGO DE SEDUÇÃO, PODER E VERDADES	456
PESTALOZZI O TERORICO QUE INCORPOROU O AFETO NA SALA DE AULA	457

PSICOLOGIA

ABUSO SEXUAL INFANTIL E A REVELAÇÃO DO SOFRIMENTO DA CRIANÇA, SOB O OLHAR DE PSICÓLOGOS CLÍNICOS EGRESSOS DA UNP	459
ATENDIMENTO PSICOLÓGICO EM HOSPITAL PÚBLICO: UMA VIVÊNCIA PARA ALÉM DA TEORIA	460
PSICOLOGIA, CUIDADO E LUDICIDADE NO ESPAÇO DA DOR	460
SERVIÇO RESIDENCIAL TERAPÊUTICO COMO ESPAÇO DE MORAR E NOVOS MODOS DE VIVER	461

A ARTE COMO RECURSO TERAPEUTICO	462
A DESRESPONSABILIZAÇÃO DA ASSISTÊNCIA SOCIAL EM RELAÇÃO AO SISTEMA PRISIONAL	462
A PRECARIZAÇÃO DE AÇÕES DO ESTADO EM UM CENTRO DE DETENÇÃO PROVISÓRIA LOCALIZADO NO RIO GRANDE DO NORTE.....	463
A TENDA DO CONTO E A EXPRESSÃO DO IDOSO COMO PRODUÇÃO DE SAÚDE	464
ACOLHIMENTO NA SALA DE ESPERA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SANTA TEREZA: SOB O OLHAR DA PSICOLOGIA	464
ATENÇÃO A PAIS E CUIDADORES DE CRIANÇAS COM SINTOMAS DE TDAH	465
ATIVIDADES EM GRUPO COMO MEIO DE PROMOÇÃO DA SAÚDE	466
CARTOGRAFIAS DO FILME BICHO DE SETE CABEÇAS	466
CONSEQUÊNCIAS PSICOSSOCIAIS EM CRIANÇAS VÍTIMAS DE ABUSO SEXUAL.....	467
CONSIDERAÇÕES SOBRE PSICOLOGIA INTERCULTURAL	468
CORPOREIDADE E SAÚDE	469
LAGOA D'ANTA: O HOMEM, A TERRA E SUA GENTE	469
MORTE E LUTO A LUZ DA PSICANÁLISE	470
OS IMPASSES NA EFETIVAÇÃO DAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE SAÚDE NO SISTEMA PRISIONAL	471
PRODUÇÃO DE SENTIDOS ACERCA DO USO DE SUBSTÂNCIAS PSICOATIVAS EM PACIENTES JUDICIÁRIOS	471
REFLEXÕES A CERCA DA MEDICALIZAÇÃO DA VIDA: RELAÇÃO ENTRE O BIOPODER E O DSM V	472
RESILIÊNCIA NA GRAVIDEZ DE RISCO	472
SUORTE PSICOSSOCIAL PARA FAMILIARES DE PRESOS NO RN	473
UMA ANÁLISE ACERCA DA PSICOSE ESQUIZOFRÊNICA E O CASO PIERRE RIVIÈRE	474

RELAÇÕES INTERNACIONAIS

A HARMONIZAÇÃO FISCAL NO PROCESSO DE INTEGRAÇÃO DA UNIÃO EUROPEIA.....	475
AS OPERAÇÕES DE MANUTENÇÃO DE PAZ E A PROJEÇÃO DO BRASIL NO CENÁRIO INTERNACIONAL.....	476
DIREITO ESPACIAL: ANÁLISE DOS PRINCIPAIS ASPECTOS A PARTIR DA SUA GÊNESE À SUA CODIFICAÇÃO	476
OS RESULTADOS GERADOS PELA ONG JOCUM NO BRASIL	477
SISTEMA FINANCEIRO INTERNACIONAL	478

SERVIÇO SOCIAL

A PESSOA IDOSA E SEUS DIREITOS	479
O PERFIL DOS PACIENTES EM PROCESSO DE TRANSPLANTES RENAL, ACOMPANHADOS PELA UNIDADE DE SAÚDE FAMILIAR COMUNITÁRIA (USFC)	480
O SERVIÇO SOCIAL E A ATUAÇÃO JUNTO À INFÂNCIA, A JUVENTUDE E A FAMÍLIA DO PROJETO	480
PASSO DA PÁTRIA: DIAGNÓSTICO SOCIAL DA COMUNIDADE	481
PERCEPÇÃO DOS USUÁRIOS DA UNIDADE DE SAÚDE FAMILIAR E COMUNITÁRIA SOBRE O SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE	481
A PESSOA IDOSA E SEUS DIREITOS	482

TERAPIA OCUPACIONAL

OBSERVAÇÃO DE CRIANÇAS HIPERATIVAS ATRAVÉS DE INSTRUMENTOS LÚDICOS E M SALA DE ESPERA EM AMBULATÓRIO DE NEUROPEDIATRIA.....	484
USO DE AVALIAÇÃO SENSITIVOMOTORA COMO MÉTODO ACURADO E BARATO NA PREVENÇÃO DE INCAPACIDADES NA HANSENÍASE	485

TURISMO

A IMPORTÂNCIA DO FESTIVAL DE PARINTINS PARA O TURISMO.....	486

OUTRO CURSO

O PAPEL DA BIBLIOTECA ESCOLAR NA FORMAÇÃO CIDADÃ	487



ADMINISTRAÇÃO

ATUAÇÃO DO ADMINISTRADOR NAS ORGANIZAÇÕES PÚBLICAS DE SAÚDE

SARAH RAFAELLY ARAÚJO SANTOS, ANDREZA ROCHELLE DO VALE MORAIS,
FRANCISCA DAS CHAGAS DE OLIVEIRA MELO, GUTEMBERG FELIPE PINHEIRO DE
SOUZA E IZABEL LARISSA DA SILVA RIBEIRO

Orientador: ÉVERTON DO NASCIMENTO ALENCAR

Curso: ADMINISTRAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RN - UFRN

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A administração, por ser um campo amplo e de profissionais criativos, não se restringe aos aspectos puramente burocráticos, assim sendo, esta profissão tem integrado as discussões que envolvem a prática do gerenciamento de ações administrativas ou técnicas nas unidades de saúde. O objetivo deste trabalho foi realizar uma revisão bibliográfica sobre o papel do administrador nas organizações públicas de saúde frente às novas concepções de administração. Para realizar a pesquisa bibliográfica foram definidos critérios de inclusão e exclusão dos artigos a serem selecionados, seguidos da busca e avaliação dos mesmos utilizando as seguintes Palavras-chave: “Administrador”, “Unidades de Saúde” e “Hospitais”. As pesquisas foram realizadas em revistas indexadas nos periódicos CAPES, no período de Maio a Agosto de 2012. Como resultado, observou-se que o número de trabalhos ainda é limitado, mas, através destes, pode-se notar que alguns autores vêm explorando a importância de um administrador no âmbito hospitalar. O administrador deve articular os diversos segmentos envolvidos nestas organizações de saúde e, de forma coletiva e compartilhada, colaborar numa discussão/ação para a construção de uma sociedade mais justa e igualitária. Neste sentido, as instituições de saúde tornam-se democráticas, envolvendo relações sociais mais articuladas e promovendo o compartilhamento das decisões, onde o processo de administração encontra-se intrinsecamente vinculado ao cumprimento da função técnica, administrativa e gerencial, para informar ao cidadão e este tornar-se mais crítico e participativo. Em 2005 foi decretada uma Portaria de nº 350, a qual revogou a de nº 2.225 obrigando os gestores hospitalares do SUS a se especializarem em Administração. Com isto, muitos profissionais da saúde que atuam em cargos de chefia vêm optando por buscar formação acadêmica em administração, passando a se tornarem, assim, administradores especializados em organizações de saúde. Por fim, exige-se um administrador capaz de desenvolver suas ações a partir da realidade política, econômica, administrativa, social, cultural que se

apresente cotidianamente nas unidades de saúde. Deste modo, compreende-se que haja necessidade de se tornar efetivo a gestão profissional de saúde, incluindo as dimensões administrativas, técnicas e financeiras a fim de proporcionar melhorias na prestação de um serviço de atendimento a saúde de forma digna.

Palavras-chave: Administrador. Unidades de saúde. Hospitais.

PLANO DE MARKETING PARA A ACADEMIA CORPO E FORMA

JACIARA DE MELO SOUZA
GLEYCIA DOS SANTOS SILVA

Curso: ADMINISTRAÇÃO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ESTRATÉGIA E COMPETITIVIDADE

O plano de marketing é como um mapa que mostra a empresa o rumo para o qual ela está indo e o modo através do qual ela vai chegar lá. O plano de marketing é uma ferramenta que fornece informações aos dirigentes para auxiliar no processo de tomada de decisão através de análise das variáveis pertinentes ao ambiente interno e externo da empresa, tendo em vista que o mercado de atividades físicas em academias de ginástica está em grande expansão e devido à alta competitividade, para se destacar, é necessário apresentar um diferencial que realmente permita oferecer o melhor ao seu público. O presente estudo tem como objetivo propor o desenvolvimento de estratégias e ações de um plano de marketing para ampliar a participação da empresa academia Corpo e Forma no mercado de trabalho, localizada na cidade de Parnamirim – RN. Esta pesquisa é de característica de um estudo de caso exploratório e descritiva, no qual tentamos nos aproximar o mais perto possível da realidade empresarial existente. O plano de marketing foi elaborado, inicialmente, através de um diagnóstico e análise dos ambientes interno e externo, através do qual se concluiu quais eram as forças, fraquezas, oportunidades e ameaças a organização. Concluído o diagnóstico, foi realizado um prognóstico que definiu o mercado-alvo para a atuação da empresa, os objetivos de marketing a serem alcançados e o plano de estratégias e ações táticas para melhorar seu desempenho. Foram estabelecidas também, projeções de resultados para o plano desenvolvido e o seu processo de implantação e acompanhamento.

Palavras-chave: Marketing. Plano de Marketing, Saúde.



ARQUITETURA E URBANISMO

CONFORTO TÉRMICO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

LEONARDO GOMES DIAS
CYNTHIA ALEIXO FIGUEIRA TORRES
IZABEL MEDEIROS MACHADO
RAYANE MACIEL ROCHA BEZERRA

Curso: ARQUITETURA E URBANISMO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMAS CONSTRUTIVOS

O conforto térmico é um atributo necessário em edificações e a radiação solar é uma das importantes variáveis influenciando no ganho de calor do edifício, além de promover iluminação natural. O estudo de insolação possui o objetivo de expor como a insolação atua nas edificações, além de algumas estratégias e dispositivos como brises-soleils para controlá-la e atender as necessidades de conforto térmico. O estudo da melhor orientação das fachadas em função do clima local se faz de grande importância, dispensando na maioria dos casos o uso de dispositivos artificiais para iluminação e condicionamento. Com base no estudo das Casas Usonianas (modulação e zoneamento), Criados pelo arquiteto americano Frank Lloyd Wrigth, os projetos se baseiam na economia e racionalidade da construção. O pensamento modular oferece uma relação espacial onde se pode discutir questões sobre o zoneamento definido, noção de ordem harmonia e proporção. Na arquitetura moderna, a modulação funcional oferece a possibilidade de ser surpreendida por um inusitado descompasso sem perder a harmonia. Aplicamos deste modo o uso de modulação (1,25 m x 1,25 m) para definir as áreas das zonas da residência (social, íntima, serviço e garagem). Utilizamos o Heliodon para aferir a insolação das fachadas. Com a conclusão que a zona íntima e a social são as mais afetadas durante o solstício de verão utilizamos as brises para impedir a entrada de raios solares no interior do ambiente. Evitando consequências negativas provenientes de cargas térmicas adicionais proporcionando um melhor conforto.

Palavras-Chave: Conforto Térmico. Casas Usonianas. Brises.

FRANK LLOYD WRIGTH E AS CASAS USONIANAS

RAYSSA SOARES DA SILVA
BRUNA GRANDI FERNANDES
DIOGO MAIA NEO MELO

Curso: ARQUITETURA E URBANISMO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: GERENCIAMENTO E PROJETOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL

O arquiteto Frank Lloyd Wright desenvolveu dezenas de residências com a utilização de um sistema de grades moduladas, conservando a diversidade e flexibilidade na concepção poética de sua arquitetura. O pensamento modular oferece uma relação espacial onde se pode discutir questões de ritmo, continuidade, zoneamento, composição, proporção, medida, entre outros. Com base nesse método, foi utilizada a modulação de 1,25m x 1,25m no terreno e a divisão do projeto em zonas, o chamado Zoneamento. Essas Zonas foram divididas em: -Zona Social (sala de estar/jantar, Lavabo, varanda); -Zona de serviço: Cozinha, área de serviço, despensa; -Zona íntima: Suítes, quartos e sala íntima; Garagem. Também foi feito o estudo da insolação das fachadas da futura residência. Ao detectar a fachada com maior insolação, foi proposto intervenções para que na casa haja a menor intensidade de carga térmica possível. Levando em consideração o clima da cidade (Natal/RN) e considerando que a insolação é alta durante quase o ano inteiro, o grupo partiu para a implantação de árvores de grande porte na fachada sinalizada (Fotos no banner), já que proporciona o sombreamento e uma melhor distribuição da ventilação da mesma. Além disso, a implantação de vegetação como forma de proteção térmica tem uma ótima relação custo-benefício, visto que não são necessárias mudanças estruturais na casa (simulação da insolação e maquete final com fotos no banner). A adoção do partido arquitetônico -assunto também abordado no trabalho- nada mais é do que a ideia preliminar do edifício projetado. É uma ferramenta que permite ao projetista fazer o registro gráfico da ideia preliminar da edificação. É o espaço do diálogo com o cliente, expressando a ideia proposta, o atendimento da expectativa e da viabilidade da solução. O projeto foi orientado pelo Docente Marcos Delgado na disciplina de Projeto de Arquitetura: Percepção do espaço.

Palavras-chave: Casas Usonianas. Frank Lloyd Wright. Projeto.

ANÁLISE DAS FORMAS DE USO DA PRAÇA DOS BEIJOQUEIROS NO BAIRRO BOM PASTOR – NATAL/RN

CICERO WILDEMBERG MATIAS GOMES
ANA FLAVIA DE CASTRO ALVES
MARIANA DE QUEIROZ SILVA
Orientadora: TRÍCIA CAROLINE DA SILVA SANTANA

Curso: ARQUITETURA E URBANISMO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: PLANEJAMENTO E GESTÃO URBANA

Este trabalho tem por intenção colaborar, dentro de um contexto geral, com o entendimento da atual dinâmica do espaço urbano de Natal. Dessa forma, a investigação voltou-se para a Praça dos Beijoqueiros, localizada no Bairro Bom Pastor na Zona Oeste da capital Potiguar. Para tanto, a análise das formas de uso desta praça é identificada, neste trabalho, como objeto de estudo, assim como o Mapeamento Comportamental Centrado no Lugar segue como metodologia relevante neste processo científico. A importância desta pesquisa encontra-se na coleta de subsídios que consequentemente poderão contribuir para a ampliação do conhecimento sobre esta área, o que pode implicar na melhoria da relação Homem-Espaço. Como resultado, pode-se perceber que a Praça dos Beijoqueiros é um ambiente indispensável à dinâmica do bairro Bom Pastor, sobretudo após seu último processo de revitalização onde, além da ATI (Academia da Terceira Idade), a praça foi revitalizada com adequações no seu paisagismo, poda de árvores e pintura de bancos. Nota-se também que seu uso, apesar de

abranger todas as idades e gêneros, é mais frequentada por jovens durante o turno da noite devido à venda de lanches por atividades de trabalhadores ambulantes o que o difere do turno matutino onde é mais usada por idosos que buscam exercitar-se fisicamente na Academia da Terceira Idade. Diante das observações prestadas, pode-se notar o valor que esta praça possui quando o seu uso reflete em melhores condições de vida social, de saúde e segurança local.

Palavras-chave: Praça. Urbanismo. Uso.

DIAGNÓSTICO SOBRE ACESSIBILIDADE DO PASSEIO PÚBLICO NO ENTORNO DO SHOPPING VIA DIRETA – NATAL/RN

ANITA KARLA TARQUINIO EUSTÁQUIO DE BARROS

DÉBORA MICARLA DA SILVA

NADIA LEONOR SHARAPIN ALVES

SHEILA DAS NEVES DE OLIVEIRA

Orientadora: MARCIA VIEIRA DE ALENCAR CALDAS

Curso: ARQUITETURA E URBANISMO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: DESENVOLVIMENTO URBANO E RESPONSABILIDADE SOCIAL

A questão da acessibilidade, item de relevância na atualidade, deve permitir a todos o uso dos espaços públicos sem restrições. É respaldada através de leis, decretos e normas técnicas existentes e com a seleção das sedes da Copa do Mundo 2014, acrescenta-se a esses municípios escolhidos critérios internacionais para a viabilidade de grandes eventos. O município de Natal-RN foi escolhido para sediar parte do evento da Copa 2014, permitindo com isso novas oportunidades e geração de crescimento para o município. Inserir Natal, neste contexto de adequações as exigências necessárias para a promoção da participação ativa da sociedade, tanto no lazer como nas atividades de trabalho, circulação na cidade, exigirá dos profissionais envolvidos na área de projetos e execução, poder público e iniciativa privada empenho para trabalhar as ações de acessibilidade. O presente trabalho de pesquisa realizado faz um recorte na investigação sobre acessibilidade no passeio público de um shopping do município, situado na Av. Salgado Filho, continuidade da BR 101, com localização estratégica e concentrada no seu atendimento: serviços, instituições de ensino e comércio. Avaliar as condições de acesso aos empreendimentos desse porte despertou o interesse de explorar as condições de circulação, posicionamento de mobiliário urbano, equipamentos urbanos, sinalização vertical e horizontal, condições de manutenção e atendimento a norma da ABNT 9050/2004 que trata sobre as diretrizes e recomendações sobre acessibilidade. O projeto de pesquisa com apoio institucional insere os alunos de Arquitetura e Urbanismo da Universidade Potiguar – Rede Laureate, a vivência da prática, através de medições in loco e registro fotográfico, confrontando as exigências das leis vigentes com a prática executada nos espaços públicos, permite explorar o conteúdo ministrado em sala de aula no ambiente urbano, contextualizado nas questões sociais relevantes para promoção da acessibilidade através da discussão e análise crítica do ambiente pesquisado. Constatou-se na primeira fase da pesquisa, através da metodologia aplicada, desacordo com a legislação, ausência de manutenção do passeio público, posicionamento inadequado de equipamentos públicos, apropriação privada de espaço público por comércio informal, uso equivocado de rampas, sinalização, inclinação e circulação. A partir do diagnóstico levantado pode-se verificar a necessidade de desenvolvimento um projeto de acessibilidade que contemple na íntegra as recomendações de uso acessível do passeio público. A execução de intervenção física no local estudado permitirá o atendimento ao lazer, serviço, comércio e ensino a sociedade local e ao turista que poderão usufruir de forma plena, sem restrições os serviços e comércio do estabelecimento.

Palavras-chave: Acessibilidade. Passeio Público. Espaços Públicos.

EFICIÊNCIA DE MÁSCARAS SOLARES EM RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR

JÚLIO CÉZAR BARBOSA LOPES DE OLIVEIRA

CARLOS ROBERTO DE ARAUJO JÚNIOR

FELIPPE ODÉCIO RODRIGUES PINHEIRO

ROSSANO FRANCO MOLINA

Curso: ARQUITETURA E URBANISMO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Orientador: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMAS CONSTRUTIVOS

A incidência solar em locais de climas tropicais é um fator importante a ser considerado nos princípios de projeção em arquitetura e muito pouco levado em consideração. O presente trabalho tem como objetivo analisar tal intervenção, tendo em vista o estudo da insolação e análise das fachadas através da incidência solar. A importância da análise é observar a eficiência das máscaras solares, de forma a otimizar e difundir o uso em residências unifamiliar, como forma de melhorar a eficiência energética da residência. A metodologia utilizada foi primeiramente a confecção de maquete física monocromática de estudo, para sujeitar o plano de massa escolhido a uma avaliação da incidência solar nas fachadas utilizando o Heliodon; nos principais horários de incidência sendo registrada a análise através de imagens. Identificada a fachada com maior incidência solar, o próximo passo foi a elaboração da máscara solar que integre leveza, eficiência e integração como a volumetria da residência. A análise levou em consideração também o zoneamento da residência em relação à posição geográfica do terreno, deixando evidente a orientação das zonas com relação ao nascer e o por do sol, bem como a ventilação natural. O estudo em carta solar, bem como o uso de software específico para o estudo contribuiu para uma avaliação mais consistente. Portanto o presente trabalho elucida a importância de tal implementação, consolidando-a como essencial para o provimento de conforto térmico nas edificações expostas a climas quente úmidos como o nosso.

Palavras-chave: Insolação. Máscaras Solar. Residência Unifamiliar.

ESPAÇO LIVRE PÚBLICO COMO SINÔNIMO DA SUSTENTABILIDADE SOCIOCULTURAL

MARIANA DE QUEIROZ SILVA

ANA FLAVIA DE CASTRO ALVES

CICERO WILDEMBERG MATIAS GOMES

TRÍCIA CAROLINE DA SILVA SANTANA

Curso: ARQUITETURA E URBANISMO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: DESENVOLVIMENTO URBANO E RESPONSABILIDADE SOCIAL

No mundo contemporâneo, onde cada vez mais o convívio social se dá de forma restrita, vê-se então a necessidade do espaço livre público se impor como local de integração entre as pessoas, proporcionando-lhes opção de lazer e saúde. Sabendo-se da importância que esses ambientes têm na sociedade, este artigo buscou discutir quais os aspectos que contribuem para o homem interagir neste ambiente e compreender o que lhes proporciona a sensação de bem-estar quando em lugares públicos de acordo com a percepção ambiental dos usuários. Não obstante, considerando a importância desses espaços para a sustentabilidade sociocultural de uma sociedade, buscou-se discutir as relações entre espaço livres públicos e sustentabilidade sociocultural, tendo como estudo de caso a Praça Pedro Velho, situada no bairro de Petrópolis. Com o embasamento obtido através dos conceitos advindos de psicologia do ambiente, tais como dimensão temporal, espaço físico e place-identity, o trabalho foi realizado através de pesquisa bibliográfica e de campo, onde foram observados e entrevistados usuários da praça. Os resultados mostram o uso da praça como espaço de interação social

entre diversos públicos e mantenedor de memórias coletivas que concorrem para reforçar sua importância no bairro e na vida das pessoas. As considerações finais evidenciam o papel da praça Pedro Velho como local de encontro e manutenção das relações sociais e sua relevância para a sustentabilidade sociocultural urbana. Tais considerações buscam ainda reforçar a necessidade de debates que busquem aprimorar o entendimento das relações humanas nos espaços livres públicos visando a manutenção e promoção da sustentabilidade sociocultural.

Palavras-chave: Espaço Público. Percepção Ambiental. Integração.

ESPAÇOS LIVRES PÚBLICOS E SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL E SÓCIO-CULTURAL URBANA: CASO DA PRAÇA AUGUSTO LEITE, NATAL/RN

ERIKA RAQUEL MARQUES DA SILVA

Orientadora: TRÍCIA CAROLINE DA SILVA SANTANA

Curso: ARQUITETURA E URBANISMO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: PLANEJAMENTO E GESTÃO URBANA

O processo de urbanização das cidades e a complexidade que envolve os problemas decorrentes da falta de planejamento urbano são desafios na busca por um desenvolvimento urbano sustentável. A importância de um espaço livre público passa por variadas dimensões, desde sua organização, passando pela possibilidade de acolher as relações sociais, chegando a contribuir para o conforto ambiental nas cidades. O espaço livre público enquanto elemento essencial da estrutura urbana é o objeto desse estudo. Busca-se compreender como tais espaços atuam para a sustentabilidade ambiental urbana, exercendo variados papéis na cidade. Os espaços livres públicos urbanos, enquanto áreas livres de construção contribuem para o conforto ambiental, para as práticas sociais e para a organização das cidades, sua manutenção mostra-se como uma ferramenta relevante na conservação de aspectos relacionados à sustentabilidade ambiental e sociocultural urbana. Este estudo buscou investigar as contribuições da configuração espacial da Praça Augusto Leite para a sustentabilidade ambiental e sociocultural do bairro de Tirol, em Natal/RN. A metodologia adotada contou com pesquisa bibliográfica e análise da configuração espacial da praça e dos usos existentes. Os resultados mostraram o uso da praça como espaço de encontro e lazer, seu papel como enriquecedor da paisagem urbana e facilitador de amenidades climáticas na área. As considerações finais salientam a importância dos espaços livres públicos como elementos essenciais tanto como suporte para a vida social, quanto para a conservação do micro-clima local.

Palavras-chave: Espaços Livres Públicos. Praça. Percepção Ambiental.

ESTUDO DA CONFIGURAÇÃO ESPACIAL E DO USO DA PRAÇA HÉLIO GALVÃO – NATAL/RN

ALINE RIVERA DE VASCONCELOS

VIANNA RAYANE FLAVIA DE ARAUJO LIMA

TRÍCIA CAROLINE DA SILVA SANTANA

Curso: ARQUITETURA E URBANISMO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: PLANEJAMENTO E GESTÃO URBANA

As praças são espaços verdes dentro das cidades, onde os elementos naturais ganham lugar mais relevante, considerando que são cada vez mais escassas no solo urbano. Sua importância, dentre tantas, passa pela possibilidade de interação social que oferecem especialmente facilitada pela configuração espacial existente no lugar. Com base nisso, este trabalho tem como tema a praça pública, sendo delimitado como objeto de estudo a configuração espacial e o uso da Praça Advogado Escritor Hélio Galvão, situada no bairro Capim Macio, na cidade de Natal/ RN. A metodologia utilizada consistiu em pesquisa bibliográfica, registro fotográfico, entrevistas semiestruturadas com usuários e observação sistematizadas. Objetivou-se, com isso compreender como ocorre o uso do espaço e de que maneira a configuração espacial da praça se relaciona com tal uso do espaço. A pesquisa leva em conta a percepção ambiental dos usuários e como essa percepção influencia a utilização do lugar. A análise foi focada em dois aspectos: os elementos físicos do lugar (mobiliário, equipamentos, organização espacial) e nas formas de uso observadas in loco. Através de todo o estudo realizado, as reflexões sobre os resultados é que a Praça Advogado Escritor Hélio Galvão mostra-se como um interessante espaço de convívio e interação social, atendendo ao mais diversos públicos, apresentando-se bem conservada, e adequada tanto ao público local, como para os que residem em outros bairros, sendo fundamental para a cidade e o bairro em si.

Palavras-chave: Praça. Espaço Público. Percepção.

ESTUDO PAISAGÍSTICO DA PRAÇA HENRIQUE CARLONI

LANNAH HAN
FRANCISCO JÁDSON DA SILVA PEREIRA
JAYME ARAUJO GONZALEZ
LUIS PAULO COUTO OSLAVANSKI HUNKA

Curso: ARQUITETURA E URBANISMO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

O trabalho apresenta o estudo do projeto paisagístico da Praça Henrique Carloni, mais conhecida como “Praça do Disco Voador”. O estudo foi realizado para o cumprimento da disciplina de paisagismo I (8MA) do Orientador de Arquitetura e Urbanismo da Universidade Potiguar. Localizada no bairro de Ponta Negra, em Natal, a Praça Henrique Carloni possui uma grande influência e importância para as atividades locais. Além das diversas opções de lazer que oferece, como ginástica, vôlei, futebol, skate, patins e passeios para caminhadas, a praça é também palco de encontros e eventos comunitários. Diferente de outras praças abandonadas, esta em questão tem sido bastante valorizada e apreciada pelos moradores do bairro, que se conscientizaram da importância da praça aos mesmos. Muitos creem que praças não passam de áreas de lazer, porém é importante reconhecerem os benefícios que estas proporcionam à sua redondeza. Além de dar vida ao local, a vegetação produz sombras, aumenta a biodiversidade, melhora a acústica e a sensação térmica, e renova o ar. A praça em questão, possui uma razoável variedade de árvores de pequeno e médio porte, muitas delas plantadas pelos próprios moradores, porém devido ao descaso da prefeitura, a vegetação hoje está predominantemente seca. O trabalho ilustra bem esse contraste, resultando atualmente em um cenário totalmente diferente. A praça também adiciona ao bairro um marco de formato bastante arrojado, se tratando de uma caixa d’água em formato de disco voador, daí a sua denominação. Dessa forma, além de informar as características da Praça Henrique Carloni, este trabalho busca ainda comunicar aos leitores da importância das praças para a comunidade local.

Palavras-chave: Paisagismo. Praça. Henrique Carloni.

INVESTIGAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE ACESSIBILIDADE EM SHOPPING CENTER – NATAL/RN

VINICIUS GUEDES VINAGRE
ANA FLAVIA DE CASTRO ALVES
MARCIA VIEIRA DE ALENCAR CALDAS
MARIANA DE QUEIROZ SILVA
Orientadora: SHEILA DAS NEVES DE OLIVEIRA

Curso: ARQUITETURA E URBANISMO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: DESENVOLVIMENTO URBANO E RESPONSABILIDADE SOCIAL

A Lei maior do país determina: “Todos são iguais perante a lei, sem distinção de qualquer natureza”. Esta igualdade assegura aos portadores de deficiência, a eliminação de preconceitos, a equiparação de oportunidades, e a acessibilidade, concretizada com a eliminação de barreiras de acesso nas ruas, edifícios, e transportes, garantindo-lhes, cada vez mais, a possibilidade de sua integração. Sendo assim, esta pesquisa realiza um estudo de caso com a investigação do nível de acessibilidade para pessoas com mobilidade reduzida nos Shoppings Centers em Natal – RN, visto que estes empreendimentos apresentam inúmeros equipamentos, que oferecem interferências à mobilidade de seus usuários, como placas de denominação mal posicionadas, desnível nas calçadas, caixas de inspeção, etc... Pretende-se, portanto, analisar um shopping com prioridade de serviços e outro direcionado ao comércio e lazer. Trata-se de uma atividade prática executada pelos alunos do Orientador de Arquitetura e Urbanismo na disciplina de Acessibilidade, ministrada para o 5º período, ressaltando as recomendações e a importância da acessibilidade em meios comerciais e de lazer na cidade de Natal – RN. A metodologia utilizada consta de um levantamento in loco com medições e fotografias dos ambientes e equipamentos que estão em desacordo com a norma técnica de acessibilidade (NBR 9050), para constatação das inadequações e discrepâncias existentes entre o que é recomendado e o que foi construído de fato. Através deste tema, pretende-se inserir o aluno da UnP- Laureate numa atividade prática com realização de levantamento, análise crítica e investigação dos ambientes, além da realização de propostas de projeto para a solução e adequação destes ambientes às condições determinadas pelas Normas Técnicas de acessibilidade.

Palavras-chave: Acessibilidade. Shopping. Design Universal.

PRAÇA DA REPÚBLICA - RECIFE/PE

ANANDA SHARA LIMA ARAUJO
ALEXSANDRO CARVALHO DE LIMA
BRUNA SOUTO MAIOR NOGUEIRA MOREIRA
ROBERTA LIMA DE OLIVEIRA

Curso: ARQUITETURA E URBANISMO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: DESENVOLVIMENTO URBANO E RESPONSABILIDADE SOCIAL

Este trabalho foi elaborado a partir de uma visita técnica a Recife, realizada pela disciplina de paisagismo I e orientada pela professora Eunádia Cavalcante. Tinha como intuito, para melhor fixação do conteúdo visto em sala de aula, a observação dos principais espaços livres da cidade. Muitos deles projetos do paisagista Burle Marx, um ícone do paisagismo moderno brasileiro. Dentre os vários espaços, o grupo ficou responsável pela análise da Praça da República. Sua origem remonta do Brasil colonial onde Nassau construiu um espaço para o lazer e o estudo das ciências, sendo convertido também em um espaço político cultural. Depois da expulsão dos holandeses acabou sendo esquecido. Com a construção do Teatro de Santa Isabel, o espaço foi restaurado e com a estada da família real o local passou a ser chamado de Campo das Princesas. No fim do século XIX foi executada uma proposta inspirada no paisagismo inglês. Na década de 30 recebeu uma reforma, com projeto de Burle Marx, que se conserva até hoje. Dentre os elementos foram observados o traçado da praça, onde se manteve as linhas ortogonais originais e acrescentaram-se linhas nas diagonais. Os equipamentos urbanos presentes: postes, bancos, estátuas de deuses gregos e o espelho d'água que substituiu o coreto no centro da

praça. O tipo de vegetação utilizada, plantas nativas e também exóticas da Europa, inclusive a presença de um grande baobá. E também os pisos, vários mosaicos do próprio paisagista.

Palavras-chave: Praça. Paisagismo. Burle Marx.

PRAÇA DA REPÚBLICA X PRAÇA SETE DE SETEMBRO

HELENA CLOTILDE CARLOS GODEIRO
FRANCISCO SALOMÃO SIBALDE MARQUES
LÓYDE KELLITA DE MORAIS SILVA
MOACI RAIMUNDO SOARES

Curso: ARQUITETURA E URBANISMO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: DESENVOLVIMENTO URBANO E RESPONSABILIDADE SOCIAL

O presente trabalho é o resultado da comparação de duas praças, uma no município de Natal - RN, Praça Sete de Setembro, localizada no centro histórico da referida cidade (Cidade Alta) e outra localizada em Recife-PE, no Palácio do Campo das Princesas, a Praça da República. Através de pesquisas em instituições públicas e particulares, visita em campo, analisando as características, espécies dos diferentes tipos de vegetação, tipos de mobiliário urbanos e confrontamos uma praça com a outra para ver suas diferenças e compatibilidades. Os objetos em estudo referidos nos levaram a entender duas praças que foram edificadas em momentos distintos com culturas distintas, porém com o mesmo objetivo. A Praça Sete de Setembro foi construída em 1922 e precedida uma desapropriação de um quarteirão residencial completo. Apesar de ser uma edificação do século XX teve o mesmo objetivo de reunir ao seu entorno os poderes da cidade, executivo e legislativo, na época, como marco comemorativo do primeiro centenário da independência do Brasil, tendo como única escultura, um projeto de A. Bibiano Silva o qual corresponde a duas figuras alegóricas trabalhadas em bronze, colocadas sobre um pedestal de granito. No entanto a Praça da República teve sua origem no século XVII quando da invasão holandesa imprimindo uma cultura da mesma que, a princípio, era um plantio em torno do Palácio de Friburgo que talvez tenha sido foi o primeiro palácio renascentista da América do Sul, ou seja, em frente ao poder que na época reunia o legislativo executivo no referido palácio. Após a evasão dos holandeses recebeu vários nomes. Em 1841, o Conde da Boa Vista foi responsável pela restauração do espaço onde já existia o parque e construiu um o novo palácio do governo. Após a proclamação da república, ela recebeu o nome de Praça da República. Em 1930, houve um fato importante que marcou a praça no contexto do paisagismo brasileiro, foi inaugurado o palácio da justiça e realizado uma reforma pelo paisagista Burle Max. Confrontando os dois objetos de estudo, nos deparamos com praças que foram erguidas e edificadas com o mesmo objetivo, porém representando dimensões diferentes condizentes com a época de construção. Na Praça da República observasse um símbolo brasileiro do paisagismo renascentista fazendo menção em suas esculturas em deuses e deusas mitológicas gregas e o busto do seu criador primórdio Maurício de Nassau. A pouca vegetação e muito lixo, devido a ausência do poder público, tornou a Praça Sete de Setembro bem descaracterizada. Em contra partida a Praça da República, está em boa conservação, a sua vegetação é predominantemente de grande porte com implemento de espelhos d'água e aproxima do paraíso imaginário, ideia esta das praças do renascimento. Já na Praça Sete de Setembro não se encontra um estilo formal e se aproxima mais com o modernismo, tendo suas linhas retas e formação retangular e com acessório central.

Palavras-chave: Arquitetura. Praça. Paisagismo. Urbanismo.

PRAÇA DE CASA FORTE

TALUANNE BALBINO ARAÚJO
HIALA MACIEL ALVES
LARISSA RAFAELLA DE OLIVEIRA

MARESSA LAÍS BRITO ROCHA DE AZEVEDO LYRA TURÍBIO

Orientadora: EUNÁDIA SILVA CAVALCANTE

Curso: ARQUITETURA E URBANISMO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: DESENVOLVIMENTO URBANO E RESPONSABILIDADE SOCIAL

Geralmente relacionado à carga histórico-cultural, as praças são vistas e atuam como espaço de diálogo, local acolhedor para o passeio e lazer de toda sociedade. Do ponto de vista estético, as praças contribuem através das qualidades plásticas de cada uma das partes visíveis que as integram. Tendo em vista este conceito, o presente trabalho apresenta um estudo sobre a Praça de Casa Forte – Recife/PE resultado de uma visita técnica realizada para a disciplina de Paisagismo I. A pesquisa teve como objetivos, o destaque das características gerais do local, entre elas seus elementos auxiliares, vegetação, pisos, acessibilidade, entre outros, aplicando assim, os conceitos da disciplina em estudo e justificando as escolhas do projetista. Para tanto, ocorreu uma visita in loco onde foi possível o registro da paisagem de forma mais detalhada, o contexto direto com a praça permitiu observar o efeito da vegetação implantada, tanto em termos de conforto térmico, quanto estético, além do relacionamento com o entorno composto por igrejas, casarões antigos e prédios novos. Assessorias foram dadas pelo Orientador durante todo o processo de desenvolvimento e também pesquisas por meio eletrônico e livros. Em linhas gerais seu projeto paisagístico possui o formalismo dos jardins franceses, pela simetria e regularidade. A praça é constituída de dois jardins retangulares e um quadrado, contendo uma riqueza de espécies vegetais. O paisagista Burle Marx trabalhou a vegetação como o elemento vertical do espaço em relação ao casario histórico, proporcionando efeitos de verticalidade e de escala. Procurou distribuí-las evidenciando não só a floração em épocas diferentes do ano, mas também explorando plantas aquáticas nos três espelhos d'água situados em cada um dos jardins, então inspirados na proposta do Kew Gardens de Londres. Burle Marx explicita o sentido de cada planta empregada em cada solução: o emprego da vegetação aquática para a preservação da fauna, a presença das palmeiras e do pau-mulato ressaltando a verticalidade e as fileiras duplas de árvores para marcar a linearidade do terreno. O elemento água está presente exercendo seu poder de atração, característico dos jardins árabes, chineses e japoneses como elemento favorecedor de meditação e purificação do espírito, que compõe ao lado de pedras dispostas com regularidade, abrindo perspectivas para o olhar. O projeto paisagístico da Praça de Casa Forte é um exemplo marcante de expressão artística de um jardim em harmonia com os elementos construídos na paisagem urbana. Para Burle Marx a compreensão do urbano é fundamental para a concepção do parque ou da praça como parte de um sistema de espaços livres com função ecológica e estética, na relação com o espaço edificado.

Palavras-chave: Praça. Recife. Burle Marx.

PROPOSTA PAISAGÍSTICA DO PARQUE CAMINHOS DO SOL

CAMILA KAINARA BEZERRA

DIÓGENES DA COSTA, BRUNA

JÉSSICA DA COSTA

RAQUEL MEDEIROS DA CUNHA

VANESSA MARIA SILVA MARINHO

Orientadora: TRÍCIA CAROLINE DA SILVA SANTANA

Curso: ARQUITETURA E URBANISMO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

A vegetação, como um todo, tem sido de grande importância na melhoria das condições de vida nos centros urbanos. Com o crescimento populacional das cidades, depara-se com a falta de um planejamento urbano e de áreas verdes para lazer e contemplação. Nesse contexto, o clima urbano difere consideravelmente do ambiente natural e a arborização urbana se faz necessária, focando na função paisagística a fim de proporcionar benefícios à população. Com base nesses conceitos, foi elaborada uma proposta de intervenção urbanística

para o bairro Lagoa Nova, área nobre da capital potiguar. O bairro é predominantemente residencial, com alta densidade populacional, observando-se, porém, um vasto crescimento comercial nos arredores da área de intervenção do parque, tornando-a tipicamente de serviços e comércios, sem ênfase do setor industrial. Percebe-se a necessidade de uma interação que busca o equilíbrio sociocultural dos usuários com o meio ambiente, em virtude do intenso fluxo da região, proporcionando um local restaurador e sustentável. A proposta, nomeada “Parque Caminhos do Sol”, surge da necessidade da cidade ter um espaço aberto à educação ambiental, à preservação e à contemplação da natureza, procurando sempre preservar a mata nativa do local, e respeitando a legislação ambiental vigente. Inspirado nos projetos paisagísticos de Burle Marx, este parque idealiza um espaço que proporcione uma convivência multidisciplinar apoiado em várias funções: higiene, educação, arte, estética, ecológica, cerimonial, psicológica, social, além da ênfase paisagística e sensorial das espécies cultivadas ao longo de todo o parque. A metodologia utilizada contou com pesquisa bibliográfica e documental e sua elaboração foi feita no software computacional AUTOCAD e ilustrada com imagens em 3D com o auxílio do outro programa SKETCH UP. Os resultados mostram uma proposta em nível de anteprojeto que privilegia a utilização de vegetação nativa em um traçado orgânico, com a distribuição de equipamentos e mobiliário urbano que visam contribuir para a interação social da população levando em conta aspectos relativos a sustentabilidade ambiental da área em questão.

Palavras-chave: Sustentabilidade. Interação. Parque.



AUDITORIA E PERÍCIA CONTÁBIL

A IMPORTÂNCIA E NECESSIDADE DE HAVER UMA INTERPRETAÇÃO CONVERGENTE DAS NORMAS TRABALHISTAS DE MODO A POSSIBILITAR UMA MAIOR PROTEÇÃO AO TRABALHADOR DE 2009 A 2010

JOAO EMIDIO CAMARA NETO
FERNANDO AMARAL DE SOUZA SIQUEIRA
FERNANDO ANDRÉ TAVARES DE MENEZES

Curso: AUDITORIA E PERÍCIA CONTÁBIL
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: DIREITOS FUNDAMENTAIS

A pesquisa será realizada através de um Artigo Científico sobre a importância e necessidade de haver uma interpretação convergente das normas trabalhistas de modo a possibilitar uma maior proteção ao trabalhador, especialmente levando-se em consideração a explosão dos denominados grupos empresariais/econômicos e terceirização de mão de obra de 2009 a 2010, visando avaliar a adequação e a veracidade das informações, a partir de base teórica sobre o tema e por isso o auditor-perito toma posição de grande importância no cenário atual da Contabilidade, e assim assessorar as empresas no que se refere a proteção deste trabalhador, por meio de técnicas de segurança do trabalho, juntamente com um profissional da área. Na metodologia, utilizou-se o modelo científico, através de pesquisa bibliográfica, livros, internet e outras fontes. Tratando-se do Referencial Teórico, buscou-se informações sobre o Direito do Trabalho; sua evolução histórica e alguns princípios apresentados pelo Instituto Ethos em 2003, que ainda demonstram estar atuais para situação econômica que o Brasil e outros países vivem de terceirização de mão de obra. Assim, este trabalho norteia-se em dois principais tópicos: Direito do Trabalho – com foco na flexibilização e proteção dos direitos trabalhistas e a Previdência Social, com base na Lei que norteia os princípios básicos e fundamentais da Previdência Social e seus segurados, com o objetivo de assessorar a administração no desempenho de suas funções, a fim de melhorar as condições de trabalho por meio de medidas protecionistas. O principal resultado trata da importância de haver flexibilidade nas normas de proteção do trabalhador na sua jornada de trabalho, e como o aprimoramento de medidas protecionistas pode melhorar a qualidade do serviço prestado por este colaborador.

Nas considerações finais deste trabalho, através da pesquisa realizada na Empresa xxx*, buscou-se verificar importância do auditor-perito assessorar a administração no desempenho de suas funções.

Palavras-chave: Auditor-Perito. Segurança no Trabalho. Flexibilização.

A RELAÇÃO DE TRABALHO E SEUS EFEITOS NO INSTITUTO DO VÍNCULO EMPREGATÍCIO: INFLEXÕES DE NATUREZA ECONÔMICA, SOCIAL E TRIBUTÁRIA

RENNATA KARENINE BEZERRA DANTAS
FERNANDO ANDRÉ TAVARES DE MENEZES
ITAMIRES CASSIANO CORTEZ

Curso: AUDITORIA E PERÍCIA CONTÁBIL
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ÉTICA, FORMAÇÃO PROFISSIONAL E DIREITOS HUMANOS

O presente artigo buscou tecer breves mais relevantes considerações quanto aos elementos caracterizadores do vínculo empregatício, como também, quanto a sua correlação com os fenômenos causadores da incidência insculpida na norma tributária. Tal incidência encontra berço direto e indireto nas relações sociais e econômicas produzidas pela vinculação empregatícia, instituindo não somente garantias aos empregados, mais gerando receitas para o estado; o qual encontra alicerce para o cumprimento de seu obstáculo constitucional. Como estrutura metodológica, por se tratar de uma pesquisa de natureza documental, utilizou-se da leitura em códigos e legislações pertinentes e na doutrina pátria quanto à tributação e relação de trabalho no Brasil, o que veio a evidenciar a primeira parte do trabalho que sustenta os fenômenos historiográficos que constituem as relações de trabalho e emprego no Brasil; num segundo momento, se fez constituído a relação de trabalho e emprego e suas inflexões no campo social, econômico e político, possibilitando contemplar todas as áreas de abrangência; um terceiro tópico infere-se aos sujeitos participantes da relação de emprego, sejam eles ativos e passivos, e entre eles o estado, este último como protagonista indireto da relação privada, vinculando a relação empregatícia a três interessados, empregador, empregado e o estado. Por último, aduz o presente estudo, na elaboração de um quadro sinótico que represente os tributos incidentes num vínculo empregatício ou numa relação trabalhista, e que produzam substratos para o estado em nível de acolhimento tributário, proporcionando uma visão sistêmica e sustentável das relações de equilíbrio social e econômico. A título de conclusão, encontra-se na relação trabalhista e no vínculo empregatício forte elemento constituidor da estabilidade do estado quanto as suas políticas sociais e previdenciárias.

Palavras-chave: Vínculo Empregatício. Obrigações Tributárias.

O ABUSO DE DIREITO A PARTIR DA FLEXIBILIZAÇÃO DAS NORMAS PROTETIVAS DO TRABALHADOR

MARIA CLÁUDIA DE BRITO ALVES FELD

Curso: AUDITORIA E PERÍCIA CONTÁBIL
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: DEMOCRACIA E DIREITOS HUMANOS

O artigo trata da violação dos direitos trabalhistas e suas consequências jurídicas, principalmente, da tentativa de descaracterizar o vínculo de emprego. Na introdução, o artigo trata das lutas e os movimentos dos trabalhadores por melhores condições de trabalho e a edição de leis protetivas, principalmente, a CLT, quando os empregadores aceitaram as inovações legislativas protetivas. A referida lei regulou as relações de trabalho,

definiu o vínculo empregatício, garantindo direitos e igualdade de condições a trabalhadores. O presente trabalho apresenta ainda as grandes mudanças sofridas, ao longo dos anos, na prática das relações de trabalho. A terceirização e explosão dos grupos econômicos, sua validade e existência enquanto fatores necessários à economia, contrapondo-se estas ao seu mau uso. Ainda abordamos perfunctoriamente os institutos jurídicos como a fraude à lei, a simulação e o abuso de direito que podem ser encontrados, como espécies de deturpação da “flexibilização” das relações de trabalho, principalmente, pela falta de normas trabalhistas convergentes a possibilitar uma interpretação clara, de modo que venha assegurar maior proteção ao trabalhador. Ao final, cuidamos de alertar sobre a necessidade de o legislador alterar as leis trabalhistas, de forma a definir a abrangência da licitude da mitigação de regras protetivas, não permitindo assim que os detentores do capital manipulem a interpretação da lei, excedendo a razoabilidade, e, com isso, continue causando danos aos menos favorecidos, ou seja, aos trabalhadores.

Palavras-chave: Trabalhador. Flexibilização. Normas.



CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

BIODIVERSIDADE SUSTENTÁVEL

DANIEL BARRUFI

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

A sustentabilidade é um ideal sistemático que se perfaz principalmente pela ação, e pela constante busca entre desenvolvimento econômico e ao mesmo tempo preservação do ecossistema. Podem-se citar medidas que estão no centro da questão da sustentabilidade ambiental: a aquisição de medidas que sejam realistas para os setores das atividades humanas. Os pontos elementares da sustentabilidade visam à própria sobrevivência no planeta, tanto no presente quanto no futuro. Esses princípios são: utilização de fontes energéticas que sejam renováveis, em detrimento das não renováveis. Pode-se exemplificar esse conceito com a medida e com o investimento que vem sendo adotado no Brasil com relação ao biocombustível, que por mais que não tenha mínima autonomia para substituir o petróleo, ao menos visa reduzir seus usos. O segundo princípio refere-se ao uso moderado de toda e qualquer fonte renovável, nunca extrapolando o que ela pode render. Em um quadro mais geral, pode-se fundamentar a sustentabilidade ambiental como um meio de amenizar (a curto e longo prazo simultaneamente) os danos provocados no passado. A sustentabilidade ambiental também se correlaciona com os outros diversos setores da atividade humana, como o industrial, por exemplo. A sua aplicação pode ser feita em diversos níveis: a adoção de fonte de energias limpas está entre as preocupações centrais, algumas empresas tem desenvolvido projetos de sustentabilidade voltando-se para aproveitamento do gás liberado em aterros sanitários, dando energia para populações que habitam proximamente a esses locais. Outro exemplo de sua aplicação está em empresas, como algumas brasileiras de cosméticos, que objetivam a extração com por cento renováveis de seus produtos. O replantio de áreas degradadas, assim como a elaboração de projetos que visem áreas áridas e com acentuada urgência de tratamento são mais exemplos que já vêm sendo tomados. Pode-se afirmar que as medidas estatais corroboram perceptivelmente com a sustentabilidade ambiental. Sendo necessário não apenas um investimento capital em tecnologias que viabilizem a extração e o desenvolvimento sustentável, mas também conta com atitudes sistemáticas em diversos órgãos sociais e políticos. Como por exemplo, a propaganda, a educação e a lei.

Palavras-chave: Sustentabilidade. Meio Ambiente. Biodiversidade.

FONTES DE ENERGIA SUSTENTÁVEIS

DANIEL BARRUFI

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – BACHARELADO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Sustentabilidade é um conceito sistêmico, relacionado com a continuidade dos aspectos econômicos, sociais, culturais e ambientais da sociedade humana. Propõe-se a ser um meio de configurar a civilização e atividade humanas, de tal forma que a sociedade, os seus membros e as suas economias possam preencher as suas necessidades e expressar o seu maior potencial no presente, e ao mesmo tempo preservar a biodiversidade e os ecossistemas naturais, planejando e agindo de forma a atingir pró-eficiência na manutenção indefinida desses ideais. A sustentabilidade abrange vários níveis de organização, desde a vizinhança local até o planeta inteiro. Diversas nações do mundo inteiro estão investindo muito dinheiro em projetos que utilizam as fontes de energia alternativa como a energia solar, a energia eólica, a energia geotérmica, o biodiesel, a energia obtida através do hidrogênio, a energia das marés, o etanol e a biomassa. Essas fontes de energia alternativas citadas são as mais abordadas em projeto para uma menor contribuição para o aquecimento da Terra e também para tentar alcançar cada vez mais uma independência com relação ao petróleo. Energia solar: utiliza os raios solares para gerar energia oferece vantagens como: não polui, é renovável e existe em abundância. A desvantagem é que ainda não é viável economicamente, os custos para a sua obtenção superam os benefícios. Energia eólica: é a energia gerada através da força do vento captado por aerogeradores. Suas vantagens são: é abundante na natureza intenso e regular e produz energias a preços relativamente competitivos. Biomassa: utiliza matéria de origem vegetal para produzir energia (bagaço de cana-de-açúcar, álcool, madeira, palha de arroz, óleos vegetais etc).

Palavras-chave: Energia. Sustentabilidade. Natureza

ANÁLISE FITOQUÍMICA PRELIMINAR DO EXTRATO ETANÓLICO DA TURNERA ULMIFOLIA

ELISEU GOMES DE ANDRADE PEIXOTO

ANDERSON KLEIB FIRMO DE OLIVEIRA

ELIZABETE MENEZES DE OLIVEIRA E RAISSA PEDROSA DE OLIVEIRA

Orientador: CYPRIANO GALVÃO DA TRINDADE NETO

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – BACHARELADO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: BIODIVERSIDADE

A *Turnera ulmifolia* é uma planta de hábito herbáceo, é uma das 120 espécies, distribuídas nas Américas e África pertencente à família Turneraceae. Essa espécie é conhecida do nordeste Brasileiro pelo nome “Chanana”. Elas são comercializadas nas feiras livres e empregadas na medicina popular, e tem baixa importância econômica. O objetivo dessa pesquisa é revelar alguns dos compostos químicos presentes na planta, tanto na sua flor quanto nas folhas. Foram realizadas coletas do material na cidade do Natal, no período do dia 8 a 10 de outubro. Elas foram coletadas enquanto abertas para facilitar a identificação das mesmas. Foram coletados 17,69g da flor e 53.25g de folha e caule, diluídas em álcool 70% para extrair suas substâncias. Foram usados 200 ml do álcool 70% para a flor e 500 ml para a folha e caule. Sendo realizado testes qualitativos para identificar a presença das seguintes substâncias: açúcares redutores, alcaloides, depsídeos e depsídonas, esteroides e triterpenoides, polissacarídeos, purina, saponinas e taninos. No extrato etanólico da flor, foi constatada a presença de açúcares redutores, depsídeos e depsídonas, saponinas e taninos. Na análise do extrato da folha e do caule, foram encontrados açúcares redutores, depsídeos e depsídonas, esteroides e saponinas. Durante os testes realizados, a flor apresentou características de coloração variadas em relação a variações de

pH, o que leva a considerar sua utilização como um indicador natural de pH. Existem poucos materiais que falam sobre essa planta e sua composição fitoquímica. E somente uma análise mais profunda poderá revelar características peculiares sobre a mesma.

Palavras-chave: Turnera Ulmifolia. Composição Fitoquímica. Chanana.

MUSEU ITINERANTE: ESPAÇO ECOLÓGICO, 13 ANOS DE HISTÓRIA E CONHECIMENTO

TÁSIA TATIANE SILVA DE LIMA
FERNANDA MONIZ SODRE LOPES TEIXEIRA
JÉSSICA LUIZA CRUZ MIRANDA
LIDIA BEATRIZ FIGUEIREDO SOARES ROCHA
VIVIANE ALMEIDA DE SANTANA
Orientador: MIGUEL ROCHA NETO

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – BACHARELADO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: BIODIVERSIDADE

O Museu Itinerante é um projeto de extensão, que vem sendo desenvolvido desde 1999. Neste projeto são expostas algumas espécies da fauna brasileira, em destaque a fauna do Rio Grande do Norte, os participantes deste projeto são estudantes do Curso de Ciências Biológicas das modalidades: bacharelado e licenciatura que são estagiários do laboratório de Zoologia da Universidade Potiguar, tendo como mediador e Orientador o professor Miguel Rocha Neto, que vem acompanhando esse projeto da sua fundação. O objetivo do Museu Itinerante é fornecer ao público em geral e, principalmente à população escolar de todas as idades, informações básicas sobre as espécies da nossa fauna, buscando despertar a consciência ecológica em relação à importância destes seres vivos para a preservação do Meio Ambiente. Várias gerações tem a possibilidade de participar conhecendo sobre a importância dos seres vivos, principalmente os animais. Uma das variadas funções do Museu Itinerante é de também proporcionar conhecimento às pessoas que de uma forma ou de outra não tem acesso, tornando o mesmo como mais uma fonte integradora para a área de Linha de Pesquisa: Educação Ambiental. O principal objetivo da exposição é orientar as pessoas sobre a preservação desses animais, influenciando a todos com ideias ecológicas e a instrução a respeito da Biodiversidade contando sua importância no meio ambiente e a nos seres humanos. Dessa forma o Museu Itinerante tem visitado inúmeros locais na capital e no estado do Rio Grande do Norte, onde podem ser destacados alguns municípios como: Extremoz, Ielmo Marinho, Ceará Mirim, entres outros. Todos os municípios tem em comum a vontade de aprender, e esse aprendizado é recíproco, pois o conhecimento popular com o científico pode acrescentar muito em nossa vida acadêmica. E em cada visita pode ser proporcionado uma nova visão sobre o meio ambiente a toda a população.

Palavras-chave: Educação Ambiental. Preservação. Museu.

A FAMÍLIA POACEAE COM REGISTROS NO HERBÁRIO SEBASTIÃO URIAS DE PAULA, UNIVERSIDADE POTIGUAR, NATAL-RN

JOANA DARC DE AMORIM
ANDERSON KLEIB FIRMO DE OLIVEIRA
GIOVANNA RHANDI VIEIRA TEIXEIRA
MACIO GLEYDE FREIRE DA SILVA
RAIMUNDO NELIO DE ALMEIDA SOARES
Orientadora: MARIA DAS DORES MELO

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: BIODIVERSIDADE

A família Poaceae é constituída de plantas popularmente conhecidas por gramíneas e possui elevado número de espécies em diferentes habitats. Pertencem a esta família desde plantas de pequeno porte, que surgem entre as pedras de calçadas, até bambus que excedem 30 metros de altura. Apresentam importante papel ecológico, propiciando na fase inicial de sucessão um microclima favorável para o desenvolvimento de outras plantas, que irão se desenvolver nesse processo, pois fazem parte do extrato herbáceo das florestas, vivendo próximas ao solo. A importância ecológica e econômica desta família é indiscutível, pela dominância em vários ecossistemas vegetais, pela utilização na alimentação dos animais e pelo uso dos cereais no regime alimentar do homem. O presente trabalho teve como objetivo fazer um levantamento das espécies da família Poaceae que estão incluídas no Herbário Sebastião Urias de Paulo (HUNP) da Universidade Potiguar, Natal, RN. A revisão das espécies foi realizada a partir de exsicatas, com base na análise morfológica das estruturas sob estereomicroscópio, com auxílio de chaves analíticas, com auxílio da literatura especializada e por comparação com outros exemplares previamente identificados por especialistas. No Herbário Sebastião Urias de Paula encontram-se depositadas as seguintes espécies: *Chloris* sp, *Eragrostis* sp, *Echinochloa* sp, *Panicum maximum* Jacq cv, *Sporobolus* sp, *Cenchrus echinatus* L Sertaria sp, *Pennisetum* sp, *Brachiaria* sp, *Digitaria* sp, *Dactyloctenium* sp. Pode se concluir que as espécies de Poaceae são de valiosa importância na composição florística, com um elevado número de espécies. Maiores esforços de investigação em campo e em herbários certamente incrementarão substancialmente a listagem preliminar aqui apresentada.

Palavras-chave: Herbário. Poaceae. Estômatos.

ANÁLISE BROMATOLÓGICA DO DOCE DE QUIPÁ (TACINGA INAMOENA) CONSUMIDO NO MUNICÍPIO DE ANGICOS/RN

JEFFERSON ROMÁRIO DUARTE DA LUZ
ANA KATARINA MENEZES DA CRUZ
ANDREIA DA CUNHA BEZERRA
DEBORA BATISTA
LEONARDO BRUNO ARAGAO DE ARAUJO

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

O quipá (*Tacinga inamoena*), é um fruto típico do nordeste brasileiro que mostrou-se muito bem adaptado as condições semiáridas da região do município de Angicos-RN. Conforme descrito, o fruto do quipá é do tipo baga ovóide a subgloboso, 3,0-4,0 x 2,4-3,5 cm de diâmetro longitudinal e transversal respectivamente, variando do amarelo ao laranja fosco, com porção basal avermelhada ou toda vermelha, fosca; câmara seminífera ocupando quase todo o espaço interno, preenchido por massa carnosa, cor de pêssego clara, constituída pelos funículos das sementes (polpa). Estas são abundantes e submersas na massa carnosa dos funículos, lenticulares, castanho-claro, de bordo mais claro; envolvidas pelo arilóide fibro-carnoso. Análises físico-químicas do fruto indicam que este apresenta uma boa fonte de carboidratos, o que tornou possível a utilização do quipá como matéria prima para a formulação de doce. O presente trabalho tem como objetivo a caracterização bromatológica (Quantificação de umidade, cinzas, proteínas, lipídeos, fibras e carboidratos) do doce de quipá e posterior comparação ao fruto in natura. De acordo com a metodologia já descrita, observamos que o teor de umidade, cinzas, proteínas, lipídeos e fibra alimentar total foram respectivamente: 53,2%, 0,36%, 2,2%, 0,47% e 10,2%. A quantificação de carboidratos determinados por diferença foi de 33,57%. Os resultados obtidos demonstraram que a quantidade de umidade e fibras presentes no doce de quipá é bastante elevada quando comparada a constituição do fruto in natura. Os resultados obtidos evidenciam que o doce de quipá é um produto adequado para consumo, possibilitando novas perspectivas quanto a sua suplementação e produção para aproveitamento industrial.

Palavras-chave: Doce. Composição Química. Fruto.

ANÁLISE ESTRUTURAL DA FOLHA DE ALPINIA ZERUMBET (PERS.) B. L. BURTT & R.M. (ZINGIBERACEAE)

FRANCIS GLEYZER BARBOSA DE PAIVA, ALYSSON DA SILVA DANTAS, FERNANDO ANTONIO BEZERRA NETO, FRANCISCO RAELLINGTON DE AZEVEDO PONTES E JOANA DARC DE AMORIM

Orientadora: MARIA DAS DORES MELO

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – BACHARELADO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: BIODIVERSIDADE

A família Zingiberaceae é a maior da ordem Zingiberales, constituída de 53 gêneros e mais de 1.200 espécies nativas de regiões tropicais, especialmente do sul e sudeste da Ásia, expandindo-se através da África tropical até a América do Sul e Central. Muitas espécies da família têm valor econômico fornecendo alimentos (féculas dos rizomas), perfumes, condimentos de propriedades aromáticas, corantes, fibras, papel além do uso medicinal. *Alpinia zerumbet* (Pers.) B. L. Burtt. Comumente conhecida como colônia, é planta herbácea, perene, rizomatosa, com caule aéreo curto, folhas lanceoladas, pubescentes nos bordos. As folhas são curto-pecioladas onde a sobreposição das bainhas origina um pseudocaule. Quanto ao uso medicinal da espécie são utilizadas às folhas, flores e rizomas, sendo consideradas depurativas, diuréticas, estomáquicas e vermífugas. A presente pesquisa teve como objetivo o estudo da anatomia foliar de *Alpinia zerumbet* visando contribuir para o conhecimento da morfologia e a etnobotânica. O material botânico foi coletado no Bosque das Mangueiras, em seguida levado ao Laboratório de Botânica da Universidade Potiguar, conservado em álcool 70% para ser submetida às técnicas histológicas de corte a mão livre. Como resultados obtiveram-se: a epiderme, em vista frontal, mostra células poligonais de paredes retas, pouco espessas. Os tricomas ocorrem somente no bordo foliar, os estômatos são do tipo parasítico. Abaixo da epiderme verifica-se uma hipoderme constituída de duas camadas, de células grandes, verificando-se gotas de óleos. O mesofilo é dorsiventral constituído um estrato de parênquima paliádico e três de lacunoso. Observam-se ainda, a presença de cristais de oxalato de cálcio. Os feixes vasculares são do tipo colateral, estando envolvidos por uma bainha de células esclerenquimáticas. A epiderme da face abaxial, de células de forma retangular, as paredes periclinais externas são arqueadas, espessadas, recobertas por uma cutícula delgada. Concluiu-se que as análises dos caracteres estruturais analisados tornam-se importantes para o conhecimento da morfologia e anatomia da espécie em questão, bem como para o conhecimento etnobotânico.

Palavras-chave: Anatomia. Folha. Colônia.

ANÁLISE ESTRUTURAL DA FOLHA DE TABEBUIA AUREA (SILVA MANSO) BENTH. & HOOK. F. EX S. MOORE (BIGNONIACEAE)

FABIOLA JULLIETI MACÊDO DE MEDEIROS, DEYSE MAYARA ARAUJO DA SILVA, GIOVANNA RHANDI VIEIRA TEIXEIRA, JOANA DARC DE AMORIM

Orientadora: MARIA DAS DORES MELO

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: BIODIVERSIDADE

A família Bignoniaceae constitui-se de cerca de 120 gêneros e de aproximadamente 800 espécies; sendo que desse total aproximadamente 100 são conhecidas popularmente como ipês, incluídas atualmente nos gêneros *Handroanthus* e *Tabebuia* e encontradas principalmente nas regiões neotropicais. *Tabebuia aurea*

(Silva Manso) Benth. & Hook. F. ex S. Moore é uma espécie ocorrente na Caatinga e regiões litorâneas do Estado do Rio Grande do Norte, florescendo nos meses de agosto a outubro. O objetivo dessa pesquisa para a espécie *Tabebuia aurea* comumente conhecida como ipê amarelo, vem demonstrar a importância dos estudos anatômicos como contribuição ao estudo farmacognóstico de plantas ocorrentes no Estado do Rio Grande do Norte. Foram realizadas secções transversais nas porções mediana da folha com lâmina a mão livre. Os cortes obtidos passaram pelo processo de clarificação com hipoclorito de sódio 2 %. C, em seguida corados com dupla coloração. Foram confeccionadas lâminas semi-permanentes. Nas secções analisadas, a epiderme é uniestratificada em ambas as superfícies, sendo que, na superfície adaxial as células eram maiores do que as da abaxial, de cutícula delgada. A folha é anfiestomática com um número expressivo de estômatos na superfície abaxial, predominando os estômatos do tipo anomocítico. Esses dados corroboram com estudos já realizados com a mesma espécie em indivíduos adultos que podem apresentar a epiderme uni e bisseriada. No mesofilo, o parênquima paliçádico apresenta-se pluriestratificado, acompanhado de parênquima esponjoso com até cinco camadas inconspícuas, caracterizando a folha como dorsiventral. Foram observados três tipos de tricomas em ambas as faces da epiderme, um tipo de tricoma tector unicelular e mais dois tipos semelhantes de tricomas em forma de disco. Os resultados das análises estruturais conferem importante ferramenta para estudos taxonômicos e podem revelar ainda sítios de produção de metabólitos secundários que indicam a espécie de interesse farmacológico.

Palavras-chave: Ipê Amarelo. Anatomia. *Tabebuia*.

ANÁLISE ESTRUTURAL DE *BAUHINIA FORFICATA* LINK. (FABACEAE)

HUDSON GUILHERME SILVA DA COSTA
CAMILA BRUNA DE MACEDO TRINDADE
CYPRIANO GALVÃO DA TRINDADE NETO
JOANA DARC DE AMORIM
RAYLA ATALIA DA SILVA ALVES

Orientadora: MARIA DAS DORES MELO

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: BIODIVERSIDADE

Bauhinia forficata Link pertence a família *Caesalpinaceae*, é um árvore muito utilizada como ornamental pelo porte e beleza de suas flores, cultivada na região nordeste, onde é conhecida vulgarmente pelo nome de pata de vaca. Muito conhecida pela população norterio-grandense pelas suas propriedades hipoglicemiantes, a população costuma usar como alternativa terapêutica no tratamento da diabetes, ao consumir suas folhas na forma de “chá”. O objetivo dessa pesquisa foi o de realizar uma análise estrutural desta parte usada, como uma contribuição ao controle da qualidade da matéria prima vegetal. Amostras da planta foram provenientes do Bosque das Mangueiras, Natal-RN. O material botânico utilizado foi às folhas conservadas em etanol 70% (Johansen 1940; Sass 1951). Foram feitos cortes à mão livre da lâmina foliar: região do terço médio. Em vista frontal, a epiderme se caracteriza por células com aspectos poligonal, triangular e retangular. Os estômatos são predominantemente paracíticos e alguns anomocíticos e verificam-se ainda, tricomas tectores glandulares. A epiderme abaxial com células semelhantes às da adaxial, porém um pouco menores, exibem maior número de estômatos e tricomas curtos, uni e pluricelulares, revestidos por uma cutícula estriada. A epiderme abaxial, uniestratificada, com células menores, mostrou contorno retangular, revestida por uma cutícula estriada, com tricomas. O mesofilo é dorsiventral formado por dois estratos de células de tecido paliçádico e um parênquima lacunoso de grandes espaços intercelulares. Os feixes vasculares ocupam toda a sua espessura da folha, ligando as duas epidermes. Entre os feixes destacam-se floema, fibras, vasos lenhosos e cristais de oxalato de cálcio do tipo prismático. Ainda no mesofilo, além dos cloroplastos, encontram-se grãos de amido de formatos e tamanhos variados. Nos estudos realizados para espécie, constatarem-se todas as características estruturais presentes em outras espécies do gênero.

Palavras-chave: Pata de Vaca. *Caesalpinaceae*. Estômatos.

ANÁLISE MORFOANATÔMICA DE POINCIANELLA BRACTEOSA (TUL.) L.P.QUEIROZ (CAESALPINACEAE)

LUCIANO ANAWIN MATIAS FREIRE
 ALINE DINIZ BATISTA
 CYPRIANO GALVÃO DA TRINDADE NETO
 JOANA DARC DE AMORIM
 JORGE HENRIQUE ASSIS DE MEDEIROS
Orientadora: MARIA DAS DORES MELO

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – BACHARELADO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: BIODIVERSIDADE

Poincianella bracteosa (Tul.) L.P.Queiroz, comumente conhecida como catingueira é uma árvore encontrada em toda a Caatinga do Rio Grande do Norte. Sua utilidade está na madeira para lenha, carvão e estacas. O gado come suas folhas quando fenadas. Espécie indicada para recomposição florestal mista de áreas degradadas, pois apresenta ampla faixa de tolerância aos diferentes tipos de solos e condições ambientais. Pode ainda ser utilizada em sistemas agroflorestais para quebra-ventos e para pastos arbóreos, ajudando na recuperação da fertilidade natural do solo. Na presente pesquisa fez-se a análise morfológica e estrutural das folhas de *Poincianella bracteosa* (Tul.) L.P.Queiroz em microscopia fotônica. As amostras foram coletadas no Bosque das Mangueiras, trazidas para o Laboratório de Botânica e Herbário da Universidade Potiguar a fim de realizar os estudos. As folhas foram conservadas em álcool 70%, em seguida, utilizaram-se as técnicas convencionais no preparo do material para obtenção das laminas semipermanentes. A planta chega a medir 4 a 6m de altura. De copa aberta e irregular. A casca das árvores adultas é de cor cinza-clara, com aspecto de camuflagem devido ao descolamento de partes da camada superficial em lâminas de bordo irregular. Suas folhas são compostas, divididas em até folíolos alternos e oblongos. As flores são amarelas dispostas em cachos pouco maiores ou tão longos quanto às folhas. O fruto do tipo vagem, de cor escura. A organização estrutural das folhas desta espécie revela: uma folha hipostomática. A epiderme da superfície adaxial é uniestratificada em ambas as superfícies, com muitos pêlos unicelulares, recoberta por cutícula delgada. As células são retangulares, grandes quando comparadas com as células da epiderme da superfície abaxial. O mesofilo se constitui de um parênquima paliádico ocupando 50% do mesofilo, com muitos cloroplastos. O parênquima esponjoso de poucos espaços. Os cristais de oxalato de cálcio distribuídos por todo mesofilo. A epiderme da superfície abaxial constituída de células pequenas. Os estômatos do tipo anomocítico, localizados no mesmo nível das demais células da epiderme. Constatou-se que a presença de numerosos cloroplastídeos distribuídos por todo mesofilo bem como o parênquima esponjoso são características de plantas ocorrentes em ambientes xerofíticos.

Palavras-chave: Catingueira. Caatinga. Estômatos.

ANATOMIA FOLIAR DA SIMABA CUNEATA A.ST.-HIL. & TUL. ENCONTRADA EM BARRA DO RIO, MUNICÍPIO DE EXTREMOZ/RN

KALLINE ALVES DE ARAUJO
Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – BACHARELADO
UNIVERSIDADE POTIGUAR – SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: BIODIVERSIDADE

A família Simaroubaceae é tipicamente tropical com aproximadamente 200 espécies distribuídas entre 20 a 30 gêneros, grande parte é utilizada popularmente com diversos propósitos, sendo investigada sua utilização como antineoplásico, inseticida, antiviral, anti-inflamatório, antimalárico, amebicida e antifúngico. A *Simaba cuneata* A.St.-Hil & Tul., popularmente conhecida como cajarana, é uma planta nativa do nordeste brasileiro e apresenta domínio fitogeográfico de Mata Atlântica. O presente trabalho teve por objetivo estudar a mor-

fologia e analisar a estrutura da folha da *S. cuneata* A.St.-Hil & Tul. O material botânico foi coletado no mês de Outubro de 2011, em um remanescente de Mata Atlântica em Barra do Rio, município de Extremoz/RN, conservado em álcool a 70% e encaminhado ao laboratório de Botânica da Universidade Potiguar, onde se realizou o estudo de acordo com as técnicas usuais em anatomia vegetal. A folha da *Simaba cuneata* A.St.-Hil & Tul., é de filotaxia composta, imparipenada, penínérvea, alterna, pilosa, obovada, bordo inteiro, ápice mucronado e base acunhada. A folha é hipoestomática, sendo os estômatos grandes e do tipo anomocíticos. Em vista frontal, a célula da epiderme apresenta formato variado de parede espessada, estriado. Em secção transversal, a epiderme da superfície adaxial é unisseriada, recoberta por uma cutícula espessa. No mesofilo, o parênquima paliçádico é formado por duas camadas de células altas, ocupando cerca 50% do mesofilo. O parênquima esponjoso apresenta poucos espaços. Foram observados muitos esclereides ocupando quase todo o mesofilo. Os feixes vasculares são do tipo colateral localizados na região central do mesofilo. A epiderme da superfície abaxial, unisseriada, de cutícula delgada, os estômatos se localizam no mesmo nível das demais células da epiderme. Os pêlos se distribuem em ambas as superfícies e são unicelulares. A *Simaba cuneata* A.St.-Hil. & Tul., apresenta características comuns a família Simaroubaceae, tais como, folha composta, penínérvea, imparipenada, pilosa (pêlos unicelulares), cutícula espessa, hipoestomática (com estômatos do tipo anomocíticos), mesofilo com parênquima paliçádico e lacunoso e muitos esclereides.

Palavras-chave: *Simaba Cuneata*. Cajarana. Anatomia Foliar.

ANATOMIA FOLIAR DE *ERYTHRINA VELUTINA* WILLD (FABACEAE)

ANDERSON BARROS VIANA

BRENDA THAYNÁ PINTO SANTANA

ISSA RENATA MARTINS FAUSTINO

LARISSA CRUZ DE SOUZA

NATHALIA DE ARAUJO GADELHA

Orientadora: MARIA DAS DORES MELO

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: BIODIVERSIDADE

Erythrina Velutina, popularmente conhecida como mulungu, é uma planta pertencente a família Fabaceae, amplamente encontrada nas regiões tropicais e subtropicais no mundo. No Brasil, se adaptou muito bem a região Nordeste, principalmente no Bioma Caatinga. Na região Nordeste, sua utilização na terapêutica popular possui grande força, sendo muito utilizada na preparação de calmantes, sudorífico, emoliente, ação anestésica, entre outros. Esta pesquisa teve por objetivo caracterizar a anatomia das folhas desta espécie a fim de auxiliar nas análises fitoquímicas. O material botânico foi coletado no Bosque das Mangueiras, Natal-RN. As amostras de folhas foram conservadas em álcool 70%. Confeccionou-se lâminas semipermanentes com material seccionado a mão livre e corado em azul de toluidina. A epiderme foliar de *E. velutina* é unisseriada, hipoestomática, com pelos uni e pluricelulares. Essa epiderme estriada é recoberta por uma cutícula delgada em ambas as superfícies. A folha é dorsiventral, constituído de uma camada de parênquima paliçádico ocupando cerca de 50% do mesofilo, os demais compreende o parênquima lacunoso. São observados muitos cloroplastos e cristais de oxalato de cálcio. Os feixes vasculares são colaterais envoltos por uma bainha esclerenquimática. Os estômatos se localizam no mesmo nível das demais células da epiderme, com uma ampla câmara subestomática. Os estudos anatômicos para a espécie pertencente à família Fabaceae se mostraram válidos, mesmo em nível específico.

Palavras-chave: Mulungu. Botânica. Anatômico.

ASPECTOS BIO-ECOLÓGICOS DE TARTARUGA-DE-PENTE (ERETMOCHELYS IMBRICATA)

TALYTHA ROCHA DE LIMA SOARES

ANA CLARA CHIAVENATO RODRIGUES

BIANCA RIBEIRO DE ARAÚJO SEARA

RAPHAELA MARIA COSTA DA SILVA E ROMOALDO SALES GASPAR

Orientadora: ROSANGELA LOPES DIAS

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: BIODIVERSIDADE

A tartaruga-de-pente (*Eretmochelys imbricata*) (Linnaeus, 1766) é considerada um dos mais belos animais marinhos, pertence à família Cheloniidae e à classe Reptilia. Fazem parte da biodiversidade brasileira e estão criticamente em perigo de extinção, de acordo com dados do ano de 2008 da IUCN, bem como presentes no Atlas da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção em Unidades de Conservação Federais, publicado pelo ICMBio no ano de 2011. Esses répteis são animais migratórios e possuem ampla distribuição, sendo os mais tropicais das espécies de tartarugas marinhas, ocorrendo em recifes tropicais dos oceanos Índico, Pacífico e Atlântico, podendo ainda ser encontrados também em águas subtropicais, onde no Brasil se distribuem principalmente no litoral sul do Rio Grande do Norte e litoral norte da Bahia e Sergipe. São animais que acasalam a cada dois anos e chegam à maturidade aos 30 anos, podendo viver cerca de 50 anos ou mais. Esse estudo tem como objetivo delinear uma breve reunião de informações bio-ecológicas acerca da espécie *Eretmochelys imbricata*, tais como distribuição geográfica, habitat, nicho ecológico, hábitos alimentares, reprodução; estando aí envolvidos os seus aspectos biológicos e ecológicos. A metodologia utilizada se deu através de levantamento bibliográfico elaborado em cima de artigos científicos, dissertações e teses, como também em dados presentes na literatura, além de consulta em periódicos sobre o assunto em questão; sendo feita a reunião, análise e interpretação dos dados obtidos. A tartaruga-de-pente possui como habitat natural as águas costeiras rasas e os recifes, podendo ocasionalmente ser encontrada em grandes profundidades. A sua carapaça é formada por escamas sobrepostas, de cores marrons e amarelas, chegando a medir 1 metro de comprimento e seu peso é de em média 80kg, podendo atingir os 150 kg. Seus membros são em formas de barbatanas, adaptados para natação, onde costumam migrar por extensos caminhos para suprir às suas necessidades alimentícias e reprodutivas, e seus hábitos alimentares são variados. Considerado um animal onívoro, alimentam-se principalmente de esponjas, anêmonas, lulas e camarões; e podem se alimentar também de outros invertebrados como águas-vivas-de-pente e medusas. Por possuir um formato de boca que se assemelha a um bico e cabeça estreita, a tartaruga-de-pente consegue buscar alimentos em fendas dos recifes de corais. As áreas de alimentação desses animais no Brasil são principalmente as Ilhas de Fernando de Noronha/PE e Atol das Rocas/RN. Por causa da carapaça forte, seus únicos predadores quando adultas, são os tubarões, polvos e algumas espécies de peixes pelágicos, sem deixar de citar a caça predatória feita pelo próprio homem. Fica evidente a relevância do conhecimento sobre *Eretmochelys imbricata*, animal este tão importante para o equilíbrio dos ecossistemas e muito vulnerável à ação antrópica, fator que desencadeou o seu risco de extinção.

Palavras-chave: Biodiversidade. Bio-Ecologia. Tartaruga-de-Pente.

ASPECTOS ESTRUTURAIS DA FOLHA DE ASPIDOSPERMA PIRYPHOLIUM MART. (APOCYNACEAE)

JEFFERSON DANTAS NUNES FERNANDES SOBRINHO

JOANA DARC DE AMORIM

JOÃO IGOR VIEIRA DE MIRANDA

MARCELL OTAVIANO LIMA SANTOS

RAIMUNDO NELIO DE ALMEIDA SOARES

Orientadora: MARIA DAS DORES MELO

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: BIODIVERSIDADE

A família Apocynaceae está distribuída em todos os continentes, principalmente em regiões tropicais. Essa família se caracteriza por apresentar hábitos herbáceo, arbustivo, lianas e mais raramente árvores e quase sempre latescente. Folhas simples, opostas, alternas ou verticiladas, geralmente sem estípulas com ou sem coléteres na lâmina foliar. Inflorescência cimosas, racemosa ou flores solitárias. *Aspidosperma pyrifolium* Mart. ocorre na caatinga do Estado do Rio Grande do Norte. A sua madeira é amplamente empregada para serviços de carpintaria por apresentar madeira de boa qualidade para estes fins. É árvore de porte regular, podendo atingir até 5m de altura. O presente trabalho tem por objetivo descrever as estruturas anatômicas das folhas de *Aspidosperma pyrifolium* Mart., vulgarmente conhecida por pereiro, a fim de contribuir para os estudos adaptativos da espécie. Para isso, folhas adultas foram coletadas em espécies encontradas no Bosque das Mangueiras, em seguida acondicionadas em álcool 70%, trazidas ao Laboratório de Botânica da Universidade Potiguar a fim de ser seccionada transversalmente a mão livre e coradas em dupla coloração, além da dissociação das epidermes utilizando-se da microscopia de luz para as ilustrações. A espécie apresenta folhas dorsiventrals com células epidérmicas poligonais e heterodimensionais. Os feixes vasculares são do tipo bicolateral com presença de laticíferos articulados anastomosados. Os esclereídes são ramificados dispersos pelo mesofilo, ocorrendo desde a face adaxial até a abaxial, tendo como principal estrutura de diferenciação a organização dos feixes vasculares no pecíolo e o padrão de nervura, no campo. Diante disso, os caracteres anatômicos das espécies estudadas podem ser utilizados com sucesso para entender a adaptação da espécie em ambientes xerofíticos.

Palavras-chave: Apocynaceae. Pereiro. Adaptação.

ASPECTOS MORFOLÓGICOS E ANATÔMICOS DE *CLUSIA NEMOROSA* G.F.W. MEYER (CLUSIACEAE)

JOANA DARC DE AMORIM
 ERIRRÔS SANTOS DE SOUZA
 GIOVANNA RHANDI VIEIRA TEIXEIRA
 JOSE LUCAS DO AMARAL MELO
 RAIMUNDO NELIO DE ALMEIDA SOARES
Orientadora: MARIA DAS DORES MELO

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: BIODIVERSIDADE

A família Clusiaceae Lindley pertence a ordem Malpighiales Martius, sendo considerada monofilética com bases em sinapomorfias químicas e anatômicas. Esta família se constitui de aproximadamente 40 gêneros e cerca de 1200 espécies distribuídas em sua maioria em regiões tropicais. São espécies lenhosas e latescentes. O objetivo desse estudo foi o de analisar a morfologia e anatomia das folhas de *Clusia nemorosa* G.F.W. Meyer ocorrente no Bosque das Mangueiras, Natal, RN. Folhas foram coletadas, fixadas e trazidas para o Laboratório de Botânica da Universidade Potiguar, Natal, RN. Para esse órgão, foram realizados cortes a mão livre, parâdêrmicos e transversais, com apoio de uma lâmina de aço, sempre na região mediana da lâmina foliar. Foram feitos ainda cortes tangenciais à altura da epiderme, nas superfícies adaxial e abaxial das mesmas folhas, para o estudo das suas superfícies. O formato das lâminas foliares varia de obovada a elíptica, a margem é inteira, a base levemente assimétrica. O pecíolo tem inserção marginal. As folhas são penínervias, do tipo camptódromo, levemente broquidódromas. Em secção transversal, a epiderme é uniestratificada, recoberta por uma cutícula de diferentes alturas. A folha é dorsiventral, no mesofilo há uma variação na quantidade de camadas de células do parênquima paliçádico. Verificou-se ainda no mesofilo, uma grande quantidade de cristais de oxalato de cálcio do tipo drusas. Os feixes vasculares envoltos por tecido esclerenquimático. Com

os testes histoquímicos foram evidenciados compostos lipofílicos e látex no interior dos ductos secretores, bem como a presença de grãos de amido ao redor do cilindro vascular da nervura principal. Os compostos fenólicos, incluindo tanino, foram observados em praticamente todos os tecidos da lâmina foliar. A espécie é hipostomática, com arranjo paracítico e células-guarda reniformes. De acordo com os estudos realizados verificou-se que as características morfoanatômicas *C. nemorosa* varia de acordo com o tipo de metabolismo fotossintético, o que se comprovou para espécie estudada.

Palavras-chave: Morfologia. Anatomia. Latescente.

ASSOCIAÇÃO ENTRE PRESSÃO ARTERIAL E ÍNDICE DE MASSA CORPORAL (IMC) DE ESTUDANTES DA UNIVERSIDADE POTIGUAR – UNP, NATAL RN

MAITE RODRIGUES LIMA FREIRE

CAMILA PINHEIRO BARBOSA

JAILSON REMIGIO DOS SANTOS

LUAN SOUZA MOTTA

Orientadora: JANILDES LEITE DE AMORIM

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A pressão arterial é considerada um importante indicador de saúde do sistema cárdio vascular, enquanto que o IMC (Índice de Massa Corporal) mede a taxa de massa corporal, onde é possível saber se o indivíduo está com o peso normal, sobrepeso, obeso ou abaixo do peso ideal. O presente trabalho tem como objetivo associar a pressão arterial e frequência cardíaca ao IMC de estudantes adultos de ambos os sexos da Universidade Potiguar – UnP, por ocasião de uma investigação realizada na disciplina de sistemas corporais em outubro de 2012. A amostra constou de 60 indivíduos, sendo 30 do sexo feminino e 30 do sexo masculino, sendo submetida a uma única aferição da pressão arterial (PA) pelo método auscultatório com a utilização de esfigmomanômetro (Medicate) e estetoscópio (BD). A pressão arterial sistólica (PAS) foi determinada no aparecimento do primeiro som (fase I de Korotkoff), e a pressão arterial diastólica (PAD) com o desaparecimento do som (fase V de Korotkoff). Para o cálculo do IMC empregou-se a fórmula $IMC = \text{Peso (kg)} \div \text{Altura (m)}^2$; o peso foi verificado com uma balança mecânica (Welmy) 150kg., enquanto que a estatura foi determinada no estadiômetro. Os avaliados foram separados por sexo M e F (masculino e feminino). Os valores do IMC foram representados nas seguintes categorias: G1- abaixo do peso; G2- obesidade grau 1; G3- obesidade grau 2; G4- sobrepeso e G5- normal. Quanto a PA os avaliados foram classificados em PA normal (pressão sistólica <130 - 139 e diastólica <85 - 89), PA baixa (pressão sistólica <120 e diastólica < 80) e PA alta (pressão sistólica 140 - 159 e diastólica 90 - 99). Os maiores valores de IMC obtidos em G2 e G3, assim como os da PA alta representaram cada, um percentual de 15% dos grupos analisados. Constatou-se ainda que o maior percentual está representado por indivíduos dentro da faixa de normalidade tanto para o IMC, quanto para os valores da pressão arterial, sendo essa alteração estatisticamente significativas. Apesar desse resultado, é pertinente destacar um percentual elevado (35%) no grupo G4 (sobrepeso), sugerindo ser necessária orientação direcionada aos estudantes relacionadas a temática em questão. O presente estudo permite concluir que para essa amostra existe uma correlação apesar de baixa, entre o IMC, e os níveis de pressão sistólica e diastólica.

Palavras-chave: Pressão Arterial. Imc. Frequência Cardíaca.

AVALIAÇÃO FITOQUÍMICA PRELIMINAR DO EXTRATO OBTIDO A PARTIR DA FOLHA DA ERYTHRINA VELUTINA

ANDERSON BARROS VIANA
 BRENDA THAYNÁ PINTO SANTANA
 ISSA RENATA MARTINS FAUSTINO
 LARISSA CRUZ DE SOUZA
 NATHALIA DE ARAUJO GADELHA
Orientador: CYPRIANO GALVÃO DA TRINDADE NETO

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – BACHARELADO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE

O mulungu (*Erythrina velutina*), é uma leguminosa pertencente a família fabaceae sendo comumente encontrado na região nordeste do Brasil. É muito utilizada na medicina popular como sedativo natural, calmante, sudorífico, emoliente, entre outros. Sua utilização como agente terapêutico se baseia na tradição popular que é passada de geração em geração, ausente ainda de comprovação científica. A forma mais utilizada para a extração de seus possíveis princípios ativos é realizada através de chás, que são amplamente utilizados pela cultura popular. As partes da planta mais utilizadas são a casca e a semente, sendo que poucos estudos abordam as atividades terapêuticas das folhas. Este estudo possui como objetivo a realização da análise fitoquímica preliminar da planta e comparar os resultados com a literatura e a sua utilização popular. Para isso, foram empregados métodos e técnicas de identificação fitoquímica simples. A revisão de literatura, foi realizada utilizando livros existentes no Sistema de Bibliotecas da Universidade Potiguar, bem como periódicos científicos disponíveis nos bancos de dados do portal Periódicos CAPES, que inclui as bases Bireme, Scielo e ScienceDirect. A *Erythrina velutina* tem se tornado uma planta de grande importância social, pois muitas pessoas a utilizam para finalidades terapêuticas. Com isso fica claro a necessidade de se empregar uma maior atenção a estudos que abordem a identificação científica de seus princípios ativos e seus reais constituintes, para que em um futuro breve ela possa, possivelmente, em fim apresentar argumentos científicos concretos que confirmem sua real eficácia.

Palavras-chave: Mulungu. Fitoquímica. Terapêutico.

AVES EM FRAGMENTOS FLORESTAIS NO EXTREMO NORTE DA FLORESTA ATLÂNTICA

FERNANDA MONIZ SODRE LOPES TEIXEIRA
 JÉSSICA LUIZA CRUZ MIRANDA,
 JÉSSICA MOLLA PEDROSA
 LIDIA BEATRIZ FIGUEIREDO SOARES ROCHA
 VILMA REJANE MACIEL DE SOUSA
Orientador: MARCELO DA SILVA

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – BACHARELADO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: BIODIVERSIDADE

A Floresta Atlântica tem grande importância biológica, pois apresenta endemismos e elevada riqueza de plantas e vertebrados. Ocupava extensa faixa do litoral leste brasileiro (~1,36 milhões de km²), dessa restam aproximadamente 7% de sua área original. Uma das regiões biogeográficas da Floresta Atlântica é o Centro de Endemismo Pernambuco, um bloco de florestas costeiras ao norte do Rio São Francisco no Nordeste brasileiro, que incluem os estados de Alagoas, Pernambuco, Paraíba e Rio Grande do Norte. Essa região é composta por áreas bem fragmentadas, reduzidas em tamanho e inseridas numa matriz agrícola e urbana. Também

apresenta uma alta diversidade de animais endêmicos e/ou ameaçados de extinção do planeta. É uma das áreas menos conhecidas da Floresta Atlântica, em termos de conhecimento. Entre os estados inseridos no centro, o do Rio Grande do Norte é o menos conhecido do ponto de vista ornitológico. O objetivo do estudo foi compilar informações sobre aves em remanescentes florestais no extremo norte da Floresta Atlântica, de forma a subsidiar ações que visem à conservação das aves. O estudo foi realizado no litoral oriental do Rio Grande do Norte em uma área compreendida entre os municípios de Natal a Baía Formosa. Onde foram amostrados os fragmentos florestais mais representativos em área. As observações foram realizadas durante o ano de 2007 a 2012, nesses locais foram percorridas trilhas e estradas. Quando as mesmas eram percorridas eram anotadas as espécies vistas e/ou escutadas. Realizou-se também o registro fotográfico e vocal das aves. Para testar a relação entre riqueza de aves florestais, endêmicas e/ou ameaçada com as variáveis: longitude, latitude e área do fragmento, realizou-se a correlação linear. A riqueza observada foi de 226 espécies, sendo que a mesma variou entre os fragmentos de 86 a 174. As áreas com maior riqueza foram: a RPPN Mata Estrela e Centro de Lançamento Barreira do Inferno. Foram registradas nove aves ameaçadas de extinção, sendo as que apresentaram maior quantidade de aves ameaçadas foram a RPPN Mata Estrela e a Mata do Pau-Brasil. Destaca-se ainda a presença de espécies que estão presentes em uma ou em duas localidades, como é o caso de *Cercomacra laeta*, *Conopophaga melanops*, *Tangara fastuosa* e *T. cyanocephala*. A maior riqueza de aves florestais, o número de espécies ameaçadas de extinção e as endêmicas foram observados no extremo sul do estado. Essas informações reforçam a necessidade de conservação desses fragmentos florestais.

Palavras-chave: Floresta Atlântica. Aves Ameaçadas. Fragmentos.

CARACTERIZAÇÃO DOS PROBLEMAS SOCIOAMBIENTAIS OCORRENTES NA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DE JENIPABU, RIO GRANDE DO NORTE.

ROMOALDO SALES GASPAR
ANA CLARA CHIAVENATO RODRIGUES
LAURA KAREN GOMES DE OLIVEIRA
RAPHAELA MARIA COSTA DA SILVA
TALYTHA ROCHA DE LIMA SOARES
Orientador: MARCELO DA SILVA

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: BIODIVERSIDADE

A aceleração do crescimento populacional amplia e interfere diretamente cada vez mais nos problemas socioambientais. A falta de informação atrelada ao despreparo de todo um povo ocasiona uma série de consequências, sendo esta vivenciada principalmente pelo meio ambiente. As APAs foram criadas com o objetivo de resguardar a conservação da natureza em consonância ao uso de parte dos recursos naturais, podendo ser entendida como espaços de áreas extensas que possuem grande importância em relevância às riquezas naturais lá existentes, onde visa proteger e garantir a sua integridade. É permitido parte de sua ocupação, contanto que sejam respeitados os seus princípios conservacionistas; assim, atuando na preservação dos recursos ambientais. Esse estudo teve como objetivo fazer a caracterização dos principais problemas socioambientais enfrentados na APA de Jenipabu. A Área de Proteção Ambiental de Jenipabu (APAJ), objetivo do nosso estudo, foi instituída através do Decreto 12.620, de 17 de maio de 1995 e o seu conselho gestor criado através do Decreto 19.139/2006. A APA de Jenipabu está localizada nos municípios de Natal e Extremoz (35° 12' 56"W e 5° 40' 40"S), com área de 1.881 ha. A região possui clima tropical chuvoso quente com verão seco, sendo os três meses mais quentes (janeiro, fevereiro e março). A temperatura anual oscila entre 21°C e 30°C, com média de 26,1°C. A média pluviométrica varia entre 800 e 1200 mm anuais. Para a obtenção dos dados foram realizadas visitas às comunidades pertencentes à APA de Jenipabu, que envolvem as praias de Santa Rita, Jenipabu e Redinha Velha, onde questionários investigativos foram aplicados, compostos por questões abertas e fechadas com o intuito de realizar o levantamento dos problemas socioambientais ocorrentes na

APAJ. Os maiores problemas descritos pela população da APAJ foram, em primeiro lugar, o lixo jogado nas ruas (53% dos entrevistados), a falta de saneamento básico (31%), os animais soltos nas ruas e as queimadas constantes foram igualmente citadas (20%), seguidos pelo esgoto a céu aberto (12,5%), má distribuição da água (10%), falta de consciência ambiental da população (4%) e retirada de areia (3%). No final desse trabalho, o resultado do mesmo mostra que a grande maioria da população que reside na APA, tem consciência que se trata de uma área de proteção e, portanto, não deveriam existir os problemas citados com tanta frequência, principalmente as queimadas, a grande quantidade de lixo nas ruas e a exploração de recursos naturais.

Palavras-chave: Caracterização. Área de Proteção Ambiental de Jeni.

CONDIÇÕES SOCIOAMBIENTAIS E SUAS RELAÇÕES COM O PROCESSO SAÚDE-DOENÇA NO BAIRRO DO PLANALTO, NATAL-RN

NATÁLIA CABRAL SOUZA
BEATRIZ KAROLLINE DE FRANÇA CORDEIRO
GABRIELA ROCHA ALVES DA SILVA
LUCAS HENRIQUE CALDAS MARINHO
SANIELY MARIA BEZERRA DE MELO
Orientadora: ROSANGELA LOPES DIAS

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – BACHARELADO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: DESENVOLVIMENTO URBANO E RESPONSABILIDADE SOCIAL

Com o aumento da degradação ambiental e a preocupação de entender as condições socioambientais no decorrer da história, e as suas consequências no processo saúde doença ficando mais evidentes, devido ao desequilíbrio ecológico, a humanidade procura desenvolver soluções para intervir. A proposta enfoca o estudo de medidas que evitem ou minimizem os principais impactos que as grandes modificações urbanas ocorridas nas últimas décadas no município causaram, uma vez que sua concentração demográfica aumenta gradativamente, alterando a paisagem e o espaço geográfico. A pesquisa e coleta de dados ocorreu no bairro do Planalto uma área em franco processo de desenvolvimento, que vem sofrendo transformações expressivas na sua configuração espacial, econômica e socioambiental, situado na região oeste, aproximadamente 15 Km do centro da cidade de Natal/RN, com latitude 5°51'9.28"S e longitude 35°15'21.81"O, nos meses de Fevereiro a Junho de 2012. Foram realizadas 309 entrevistas semiestruturadas e levantamentos bibliográficos (em livros e periódicos, como também em artigos científicos eletrônicos). Os resultados e conclusões obtidos demonstram que o perfil dos moradores é de baixo grau de instrução, utilizam o SUS, e em quase sua totalidade ainda usam fossas rudimentares, mas sentem falta de um ambiente verde. O que apontam para a falta de construções públicas voltada a educação, saúde, urbanismo e lazer, demonstrando a carência de ações do governo voltadas as políticas urbanas relacionados com o processo saúde doença do bairro. Daí a necessidade de novos modelos que possibilitassem pensar o processo como manifestação coletiva e social de maneira sustentável.

Palavras-chave: Crescimento Urbano. Socioambientais. Saúde-Doença.

CYPERACEAE COM REGISTROS NO HERBÁRIO SEBASTIÃO URIAS DE PAULA, UNIVERSIDADE POTIGUAR, NATAL-RN

SANIELY MARIA BEZERRA DE MELO
MACIO GLEYDE FREIRE DA SILVA
NATÁLIA CABRAL SOUZA
Orientadora: MARIA DAS DORES MELO

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – BACHARELADO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: BIODIVERSIDADE

A família da Cyperaceae pertence a classe Liliopsida, tem cerca de 104 gêneros e aproximadamente 5000 espécies, sendo considerada cosmopolita. No Brasil, as espécies chegam até 700 espécies, distribuídas em aproximadamente 44 gêneros. São encontradas principalmente associadas às formações vegetais mal drenadas, como brejos, pântanos, charcos e margens de rios e corpos d'água. O presente trabalho teve como objetivo fazer um levantamento das espécies da família Cyperaceae registradas no Herbário Sebastião Urias de Paula da Universidade Potiguar. Os estudos foram realizados com material depositado no referido Herbário pertencente ao Curso de Ciências Biológicas. As descrições das espécies foram realizadas a partir de exsiccatas, com base na análise morfológica das estruturas sob estereomicroscópio, sendo as análises para cada espécie feita com auxílio da literatura especializada e por comparação com outros exemplares previamente identificados por especialistas. No Herbário Sebastião Urias de Paula encontram-se depositadas as seguintes espécies: *Cyperus ligulares* L.; *Cyperus papyrus* L.; *Cyperus difformis* L.; *Cyperus crassipes* Vahl.; *Cyperus potyslachyos* L.; *Cyperus longus* L.; *Carex dioica* L.; *Eleocharis elegans* (Kunth) Roem; *Eleocharis acutangula* (Roxb) Schult.; *Eleocharis ovata* (Roth) Roem.; *Rhynchospora corymbosa* (L) Britton; *Remirea marítima* Aubl.; *Scirpus cernuus* Vahl. Os levantamentos florísticos são importantes para o conhecimento da Biodiversidade, constituindo a base de qualquer estudo comprometido com a avaliação correta do valor de um ecossistema, sua conservação e preservação.

Palavras-chave: Cyperaceae. Biodiversidade. Liliopsida.

DENSIDADE E ESTIMATIVA POPULACIONAL DE PRIMATAS NA RPPN MATA ESTRELA, RIO GRANDE DO NORTE

JÉSSICA MOLLA PEDROSA
 BRUNO RODRIGO DE ALBUQUERQUE FRANÇA
 FERNANDA MONIZ SODRE LOPES TEIXEIRA
 LIDIA BEATRIZ FIGUEIREDO SOARES ROCHA
 VILMA REJANE MACIEL DE SOUSA
Orientador: MARCELO DA SILVA

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: BIODIVERSIDADE

A Floresta Atlântica apesar de está destruída e fragmentada, ainda apresenta elevada diversidade biológica. Parte representativa da riqueza e endemismo da Floresta Atlântica está restrita a um bloco de florestas costeiras ao norte do Rio São Francisco no Nordeste brasileiro (de Alagoas ao Rio Grande do Norte), denominado Centro de Endemismo Pernambuco, que ocupava originalmente 56.400 km² e hoje restam apenas 3.192 km². Os fragmentos florestais remanescentes são representados por áreas bastante fragmentadas, reduzidas em tamanho e inseridas numa matriz agrícola e urbana. Nesta paisagem ocorrem três espécies de primatas, *Cebus flavius*, *Alouatta belzebul* e *Callithrix jacchus*, sendo que as duas primeiras espécies são ameaçadas de extinção e carecem de informação sob sua ecologia e biologia. O objetivo desse estudo foi estudar a densidade e estimativa populacional de primatas no litoral sul do estado do Rio Grande do Norte. O estudo foi realizado na Reserva Particular do Patrimônio Natural Senador Antônio Farias “Mata Estrela” em Baía Formosa, que tem uma área de 2039,40 ha e inclui fisionomias vegetais como a floresta estacional semidecídua, restinga arbórea e tabuleiro litorâneo. Os dados foram coletados durante os meses de fevereiro a setembro de 2012. O método utilizado no estudo foi o do transecto linear, onde o pesquisador percorria trilhas preexistentes na unidade de conservação. Estas trilhas, que variaram de 424 a 5.207 m, foram percorridas por dois ou três observadores. Quando detectado um primata, este tinha sua distância perpendicular medida em relação à trilha, através da utilização de trena de 50 m. As análises foram realizadas no programa Distance 5.0 e o cri-

tério utilizado para a seleção do melhor modelo foi do AIC. As estimativas de densidade e populacional foram demonstradas pelo valor desses parâmetros e o erro padrão. Foram obtidos 82 contatos com primatas, sendo 49 com *C. jacchus*, 21 com *A. belzebul* e 12 com *C. flavius*. A distância percorrida nos transectos variou de 33,71 km a 61,53 km. O modelo e ajuste mais adequados aos dados das espécies foi half-normal + cosine. A densidade, densidade de grupos e a estimativa populacional são mostradas a seguir, respectivamente, para *C. jacchus* ($144,39 \pm 35,64$; $38,51 \pm 11,25$; $2.726 \pm 35,64$), *A. belzebul* ($46,22 \pm 7,1$; $9,24 \pm 5,34$; $873 \pm 7,1$) e *C. flavius* ($90,67 \pm 10,66$; $5,32 \pm 4,54$; $1.712 \pm 7,1$). As estimativas de densidade para *A. belzebul* foi semelhante à encontrada para outras espécies incluídas nesse gênero, diferentemente da densidade encontrada para os outros primatas desse estudo quando comparado com as informações disponíveis na literatura. Os dados sugerem que a RPPN Mata Estrela mantém uma importante população dos dois primatas ameaçados de extinção, com destaque para a população de *C. flavius*, que é considerada como criticamente em perigo.

Palavras-chave: Primatas. Transecto Linear. Densidade.

DESENVOLVIMENTO DE FILTROS DE QUITOSANA PARA REMOÇÃO DE CONTAMINANTES FÍSICO-QUÍMICOS DE ÁGUAS POTÁVEIS

JOSÉ JARDSON NASCIMENTO DE OLIVEIRA

CARLA ELENUSKA FERNANDES B RODRIGUES

ELIANDERSON LIRA BEZERRA

ESTELA COSTA DE MENEZES

MARIA APARECIDA DE ARAÚJO PEREIRA

Orientador: CYPRIANO GALVÃO DA TRINDADE NETO

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE

A quitosana é um copolímero natural, de cadeia linear, constituído por unidades de (1→4) 2-amino-2-deoxi-β-D-glucopiranoose e (1→4) 2-acetamida-2-deoxi-β-D-glucopiranoose. Do ponto de vista econômico, a principal fonte de obtenção da quitosana é através da N-desacetilação alcalina da quitina, mas a mesma também pode ser sintetizada naturalmente por alguns fungos. Esta por sua vez é utilizada na indústria têxtil, indústria de alimentos, tem também utilização médica e farmacêutica, entre outros. A água tem influência direta sobre a saúde, qualidade de vida e o desenvolvimento do ser humano e, quando tratada de forma adequada, é a melhor forma de reduzir a morbi-mortalidade relacionada ao consumo dessa. Porém a contaminação da água decorrente de ações antrópicas, como a intensa atividade industrial e a falta de tratamento adequado dos dejetos. Alguns dos contaminantes mais comuns pertencem a classe dos metais pesados, como Pb^{2+} , Cr^{6+} , Hg^{1+} , que configuram prejuízos não só para o ser humano, mas também à biota aquática, às atividades sociais e econômicas em geral. Este trabalho teve como objetivo obter um sistema filtrante capaz de tratar águas potáveis, realizando o acompanhamento da eficiência do sistema através do monitoramento físico-químico da água contaminada e após filtração. Optou-se pelo uso de quitosana em forma de esferas, obtidas através de coagulação em meio alcalino, e lavadas abundantemente com água destilada até o equilíbrio do pH. O filtro foi montado utilizando-se um sistema de vidro já existente no laboratório. A água foi contaminada com solução de nitrato de chumbo $Pb(NO_3)_2$ contendo 0.66 g/L de Pb^{2+} . As amostras foram coletadas em três tempos (30 min, 60 min e 90 min) distintos após uma única passagem pelo sistema filtrante, sendo a análise do chumbo realizada por turbidimetria após a precipitação deste com tioacetamida em meio básico, sendo as concentrações determinadas com o auxílio de uma curva de calibração. Após análise dos dados, obteve-se uma remoção de aproximadamente 94 % do chumbo existente na água, quando comparada com a concentração da solução original, demonstrando que o sistema proposto possui grande potencialidade para utilização no tratamento de águas contaminadas.

Palavras-chave: Filtros de Quitosana. Água. Metais Pesados.

DESENVOLVIMENTO DE SOLUÇÃO DE IRRIGAÇÃO E GEL À BASE DE ÁGUA DE COCO EM PÓ (ACP) E INFLUÊNCIA DESSES BIOPRODUTOS NO TEMPO DE OSTEOINTEGRAÇÃO DE IMPLANTES DENTÁRIOS

ANA SANTANA ALVES DOS SANTOS
 ANA CAROLINA SILVA ARRUDA
 HERYKA MYRNA MAIA RAMALHO
 MARCIA HELENA NIZA RAMALHO SOBRAL
 RICARDO PADILHA FORTES
Orientadora: CRISTIANE CLEMENTE DE MELLO SALGUEIRO

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE

Alguns tipos de implantes possuem a capacidade de acelerar o crescimento e a maturação óssea, podendo ser ativado em apenas 21 dias, porém os custos desses implantes resultam em um fator desmotivador de seu uso. O presente estudo objetiva avaliar o uso de solução de irrigação e gel à base de água de coco em pó (ACP) na diminuição do tempo de osseointegração em implantes dentários através da osseointegração ao redor dos implantes dentários com análise histomorfométrica comparativa da diminuição do tempo e do percentual de osseointegração. Serão utilizados doze coelhos Nova Zelândiaprovenientes do biotério da UnP. A pesquisa será submetida ao comitê de ética da UnP. Os alvéolos cirúrgicos serão divididos em oito grupos experimentais, conforme a solução irrigadora na fresagem dos implantes, aplicação tópica de gel de água de coco em pó na superfície do implante e tempo de sacrifício dos coelhos. Após 10 e 20 dias, os animais serão sacrificados através de superdosagem de anestesia intramuscular, seguido de aplicação de cloreto de potássio intracardíaco. As tíbias serão cuidadosamente dissecadas e, em seguida, seccionadas. As peças serão desidratadas e infiltradas em resina, inclusas em moldes de teflon, polimerizadas, cortadas, montadas as lâminas, coradas e analisadas histológica e morfometricamente. Os dados serão comparados por meio do teste de Análise de Variância (ANOVA) com três fatores de variação, seguido pelo teste de Tukey, quando apropriado, e utilizando nível de significância de 5%. Dessa forma, uma solução irrigadora e um gel à base de água de coco em pó poderão ajudar no aperfeiçoamento da técnica de instalação de implantes dentários, podendo esses produtos serem utilizados em escala comercial, sendo de grande importância no desenvolvimento e aperfeiçoamento da Implantodontia atual.

Palavras-chave: Água de Coco Em Pó. Odontologia. Implantes.

DISTRIBUIÇÃO E DENSIDADE DE ACHATINA FULICA NO RIO GRANDE DO NORTE, BRASIL

LIDIA BEATRIZ FIGUEIREDO SOARES ROCHA
 FERNANDA MONIZ SODRE LOPES TEIXEIRA
 JÉSSICA LUIZA CRUZ MIRANDA
 VILMA REJANE MACIEL DE SOUSA
 VIVIANE ALMEIDA DE SANTANA
Orientador: MARCELO DA SILVA

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: BIODIVERSIDADE

O caramujo gigante africano (*Achatina fulica*) ocorre do leste-nordeste da África. No Brasil, foi introduzido nos anos 80, com fins comerciais. Posteriormente, descobriu-se que era um problema, pois atacava produções de vegetais, compete com espécies de caramujos nativos, e é hospedeiro intermediário de um nematódeo que pode causar doenças ao homem. Quando essa última informação foi divulgada, os criadores resolveram desfazer as suas matrizes, liberando-as na natureza. Para ter uma ideia hoje esse caramujo está presente em 24 estados brasileiros. O objetivo do trabalho foi estudar a distribuição geográfica, densidade e biomassa de *Achatina fulica* no Rio Grande do Norte. As coletas de dados sobre a distribuição dos caramujos foi baseada em dados de campo e levantamento junto ao IBAMA/RN. As informações relacionadas à densidade foram coletadas em terrenos baldios e fragmento florestal localizado na APA de Bonfim Guaraira. Nesse local foram delimitadas parcelas de 1.444,8 m², sendo três em terreno baldio e três no fragmento florestal, nesse mesmo fragmento ainda foram delimitadas 34 parcelas de 4m² cada, posicionadas em oito transectos e quatro pontos de coleta por transecto. Os dados foram expressos pela média e erro padrão, e a análise inferencial foi realizada utilizando ANOVA não paramétrica. A densidade e biomassa foram calculadas dividindo-se o número de indivíduos pela área amostrada em cada área. Para a análise dos dados foi utilizado o programa Bioestat 5.0. *Achatina fulica* foi encontrado em quinze municípios, sendo treze no litoral oriental e dois no litoral norte. Foram coletados 876 indivíduos de *A. fulica*, sendo 696 no terreno baldio e 180 no fragmento florestal, e a média de indivíduos coletados foi 232 ± 52 e 60 ± 7 , respectivamente. A densidade foi 0,16 ind./m² no terreno baldio e 0,04 ind./m² no fragmento florestal, e a biomassa foi respectivamente, $4,8 \pm 1,2$ kg/m² e $1,3 \pm 0,1$ kg/m². No fragmento florestal, os caramujos mostraram uma abundância que foi significativamente diferente entre a borda e áreas no interior da floresta ($H = 18,42$; $gl = 3$; $P = 0,0004$). Durante os trabalhos de campo o encontramos associado a áreas com depósitos de lixo doméstico, essa por sua vez seja uma das principais causas de dispersão passiva. Esses dados sugerem que *A. fulica* prefere bordas de florestas, como mencionado na literatura. Com o aumento das ocorrências do caramujo em áreas naturais e urbanas, e próximas a plantações é necessário um plano de manejo urgente para sua erradicação.

Palavras-chave: *Achatina Fulica*. Densidade. Apa Do Bonfim.

DIVERSIDADE DE AVES EM UMA FISIONOMIA DE CERRADO NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

ANDRÉA PINHEIRO ROLEMBERG
ALANNA CRISTINA DE MOURA BEZERRA
BRUNO RODRIGO DE ALBUQUERQUE FRANÇA
DANIEL SILVA DA COSTA
MARCELO DA SILVA
VILMA REJANE MACIEL DE SOUSA

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: BIODIVERSIDADE

O Cerrado é considerado o segundo maior bioma da América do Sul, considerado como um dos hotspots mundiais de Biodiversidade, pois apresenta extrema abundância de espécies endêmicas e sofre uma excepcional perda de habitat. Do ponto de vista da diversidade biológica, o Cerrado brasileiro é reconhecido como a savana mais rica do mundo. No Brasil ocorrem cerca de 1800 espécies de aves, onde 78% destas ocorrem em áreas de campos cerrados. Nosso objetivo foi verificar a diversidade de aves ocorrentes em uma fisionomia de savana (cerrado) no Litoral Oriental do Rio Grande do Norte. A área de estudo localiza-se nos municípios de Rio do Fogo e Maxaranguape há uma distância de 40 km da capital Natal, cuja formação vegetal é a savana (cerrado) arbóreo aberto e alguns locais arbórea densa com interferência antrópica. Os registros foram baseados em contatos visuais e auditivos obtidos através de transectos percorridos dentro da área de estudo nos anos de 2009 a 2012. Na região de estudo foi possível registrar a ocorrência de 57 espécies de aves, distribuídas em 23 famílias. As famílias que apresentaram maior riqueza de espécies foram Tyrannidae (N= 08 spp.), Emberizidae (N= 07 spp.) e as que apresentaram a ocorrência de apenas uma espécie foram Cariamidae, Charadriidae, Strigidae, Trochilidae, Bucconidae, Vireonidae, Troglodytidae, Polioptilidae, Mimidae, Motacillidae.

dae, Coerebidae e Fringillidae. A análise da curva de esforço amostral mostra que a diversidade de aves para a região ainda não foi atingida, uma vez que a curva não se apresenta de forma estabilizada. Comparando a riqueza de espécies encontradas nesse estudo com outras áreas com fisionomias de cerrado, constata-se que essa riqueza ainda está abaixo das possibilidades, uma vez que vários autores apontam um número de espécies acima de 100. Contudo, o nosso estudo mostra a ocorrência de cinco espécies endêmicas para esse tipo de formação vegetal, além da presença de uma espécie ameaçada de extinção, o tico-tico-de-máscara-negra *Coryphospiza melanotis* (Temminck, 1822). A área de estudo mostra-se de fato importante para a conservação das aves, uma vez que é área de ocorrência de espécies endêmicas de cerrado e pela presença de uma espécie ameaçada de extinção a nível nacional.

Palavras-chave: Aves. Endemismo. Cerrado.

DIVERSIDADE DE MAMÍFEROS NÃO VOADORES DO MUNICÍPIO DE BAÍA FORMOSA, RIO GRANDE DO NORTE ATRAVÉS DO CONHECIMENTO POPULAR

ROMOALDO SALES GASPAR

ANA CLARA CHIAVENATO RODRIGUES

BIANCA RIBEIRO DE ARAÚJO SEARA

RAPHAELA MARIA COSTA DA SILVA

TALYTHA ROCHA DE LIMA SOARES

Orientador: BRUNO RODRIGO DE ALBUQUERQUE FRANÇA

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: BIODIVERSIDADE

Ao longo dos tempos, a relação entre homem e natureza vem sendo analisada e discutida, no que se refere à preservação e consumo, proteção e depredação das riquezas naturais; ou ainda, proteção e cuidado por parte de certos indivíduos. Diferentes tipos de comportamento, de visualização de pensamento, de atitude no que concerne ao meio ambiente, fazem com que uma área de estudo que engloba referidos assuntos seja utilizada: a etnobiologia. Tal ramo da biologia encarrega-se de estudar a percepção do homem em relação ao meio ambiente e natureza, seu conhecimento sobre esse mundo espontâneo e atitudes, com o intuito de compreender qual relação existe entre o ser humano e a biodiversidade. A etnozootologia é uma ferramenta valiosa de interpretação no que diz respeito ao estudo das interações entre os humanos e animais de um determinado espaço. Nosso objetivo foi realizar um diagnóstico das espécies de mamíferos não voadores no município de Baía Formosa com base em dados etnobiológicos. O estudo foi realizado no município de Baía Formosa, litoral Sul do Estado do Rio Grande do Norte, distante cerca de 90 km da capital Natal, com coordenadas geográficas 06° 22' 10" S de latitude e 35° 00' 28" W de longitude. Nos limites do município há a presença de inúmeros remanescentes de Floresta Atlântica, sendo a Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN) Senador Antônio Farias – Mata Estrela o maior deles. Para a obtenção dos dados foi realizada uma visita à comunidade de no dia 28 de outubro de 2011, onde foi conduzida entrevistas com a utilização de um questionário semiestruturado composto por questões abertas e fechadas, com o intuito de obter o levantamento das espécies de mamíferos não voadores conhecidos pela população local. Foram entrevistadas um total de 14 pessoas em suas residências e nas ruas do local, estas pessoas foram escolhidas por apresentar uma maior relação do uso na RPPN Sen. Antônio Farias, além de visitas realizadas a referida unidade de conservação. Com a aplicação do questionário foi possível registrar a ocorrência de 20 espécies, estas distribuídas em 15 famílias pertencentes a sete ordens de mamíferos. Os entrevistados citaram a ocorrência de nove espécies que não constam na lista de fauna para a RPPM. As três espécies de mamíferos que mais foram citadas pelos entrevistados foram: *Alouatta belzebul* (Linnaeus, 1766), *Cebus flavus* (Langguth & Oliveira, 2006) e o *Euphractus sexcinctus* (Linnaeus, 1758). O aprendizado e utilização da etnobiologia direcionaram-nos a percepção da importância entre o relacionamento do homem com a natureza, e embora os dados expostos necessitem de um estudo mais aprofundado a fim de confirmar a sua exatidão, o levantamento de mamíferos

obtido através das entrevistas é um importante ponto de partida para algum estudo mais detalhado sobre o assunto. Contudo as informações adquiridas permitiram conhecer um pouco mais sobre a mastofauna do município de Baía Formosa/RN.

Palavras-chave: Diversidade. Conhecimento Popular. Mamíferos.

EFICIÊNCIAS DAS TÉCNICAS DE CAPTURAS APLICADAS AOS ESTUDOS DE HERPETOFAUNA

JOSÉ JARDSON NASCIMENTO DE OLIVEIRA
MAYARA BRUNA GOMES COSTA DE MEDEIROS
MILCA RIZIA ROBERTO DOS SANTOS
NATÁLIA CABRAL SOUZA
SANIELY MARIA BEZERRA DE MELO
Orientador: MIGUEL ROCHA NETO

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – BACHARELADO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: BIODIVERSIDADE

Os inventários sobre a herpetofauna brasileira são bem numerosos no sul do país, considerando que temos uma das mais ricas do planeta, contudo amostragens mais intensivas são escassas. Atualmente, existem no Brasil cerca de 849 espécies de anfíbios e 684 espécies de répteis dos quais: 642 Squamata (352 serpentes, 228 lagartos e 61 anfisbenídeos), 6 jacarés e 36 quelônios. O objetivo do presente trabalho foi verificar e comparar através da revisão bibliográfica a eficiência das técnicas de capturas de répteis e anfíbios na caatinga, cerrado e mata atlântica. Para verificar e comparar a eficiência de método de captura de répteis e anfíbios realizamos revisões bibliográficas de estudos feitos na caatinga, cerrado e mata atlântica. Utilizamos nove artigos científicos, sendo um da mata atlântica, um restinga 5 artigos do cerrado, e dois da caatinga. Foram registradas nove técnicas de captura: armadilhas de queda (pitfall traps em disposição linear e em forma de “y”), armadilhas de funil (funnel traps), armadilhas de cola, busca ativa, coleta por terceiros, encontro ocasional, transsecto em paralelo e quadrado. Foi citado pela maioria dos autores a busca ativa como a mais eficiente, em seguida os encontros ocasionais e a coleta por terceiros, em contrapartida o transsecto individual e em paralelo, o quadrado e a armadilha de cola mostrou-se ineficiente. Foi citado pela maioria dos autores a busca ativa como a mais eficiente, em seguida os encontros ocasionais e a coleta por terceiros, em contrapartida o transsecto individual e em paralelo, o quadrado e a armadilha de cola mostrou-se ineficiente.

Palavras-chave: Anfíbios. Répteis. Armadilha.

ESTUDO MORFOANATÔMICO DA FOLHA E DO ESCAPO DA RHYNCHOSPORA CORYMBOSA L. (CYPERACEAE)

SANIELY MARIA BEZERRA DE MELO
JOANA DARC DE AMORIM
NATÁLIA CABRAL SOUZA
Orientadora: MARIA DAS DORES MELO

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: BIODIVERSIDADE

A família da Cyperaceae é cosmopolita, de hábito herbáceo, considerada a terceira maior família em diversidade de espécies entre as liliopsidas, apresenta cerca de 104 gêneros e mais de 5000 espécies. Dentre

as espécies se destaca a *Rhynchospora corymbosa* L. motivo de estudo desse trabalho, tem porte herbáceo, perene e que se desenvolve espontaneamente nas regiões Centro Oeste, Norte e na faixa litorânea das outras regiões, adaptando-se em áreas alagadas. Neste trabalho, caracterizou-se a morfoanatomia da folha e escapo de *Rhynchospora corymbosa* L. com objetivo de fornecer subsídios para a taxonomia da espécie, bem como conhecer suas estratégias adaptativas. Escapo floral e folhas das plantas foram conservados em álcool 70% de acordo com os procedimentos usuais de microtécnica vegetal. Para o preparo de lâminas histológicas semipermanentes, o material foi seccionado a mão livre e corado com azul de toluidina de acordo com as técnicas de Kraus & Arduim (1997). Os resultados obtidos são os seguintes: em secção transversal, o escapo na porção basal tem o formato circular e na região mediana o formato triangular. Foram observados estômatos localizados abaixo das demais células da epiderme. Abaixo da epiderme, verificam-se calotas de células esclerenquimáticas. Os feixes vasculares estão dispersos por todo o órgão da planta. Foram identificados aerênquimas por todo o escapo. Quanto a folha em secção transversal, o aerênquima é do tipo esquizógeno, os estômatos do tipo halteres, se localizam em ambas as superfícies e as células buliformes são maiores na região da nervura central da folha. A presença das células buliformes demonstra a necessidade de acúmulo de água nessas plantas que sofrem da murcha fisiológica.

Palavras-chave: Anatomia. *Rhynchospora*. Cyperaceae.

ESTUDO MORFOANATÔMICO DE MANILKARA ZAPOTA L. (SAPOTACEAE)

FLÁVIA RICELLY DA SILVA FIGUEIREDO

ANNA AMELIA SILVA DO NASCIMENTO

JOANA DARC DE AMORIM

JOÃO TADEU DE SOUSA FIGUEIRÊDO

RUSSELLY GARCIA XAVIER

Orientadora: MARIA DAS DORES MELO

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: BIODIVERSIDADE

Manilkara zapota L. é uma espécie de porte arbóreo de expressivo valor econômico. Seu fruto é utilizado para consumo humano, é fonte de látex comercial utilizado na fabricação de chiclete. Látex é uma secreção complexa podendo conter resinas, borracha, goma, taninos, proteínas entre outros componentes. É nativo do sul do México e da América Central, onde pode ser encontrado com grande abundância. Espalhou-se por toda a América tropical, Caribe e América do Sul e nas partes mais quentes da Flórida, Estados Unidos. Nas regiões de origem é muito apreciado é considerado um dos melhores frutos pelo paladar e sabor característicos. O sapotizeiro por ser uma planta originada de regiões tropicais se adaptou muito bem em todo o Brasil. Para o presente trabalho foram utilizadas folhas de plantas provenientes do Bosque das Mangueiras, em seguida trazidas para o Laboratório de Botânica e Herbário da Universidade Potiguar, Natal-RN. O material foi conservado em álcool 70%. Confeccionou-se lâminas semipermanentes com material seccionado a mão livre e corado com azul de toluidina. A epiderme de *M. zapota* é unisseriada, hipostomática, com tricomas glandulares distribuídos apenas na epiderme da superfície abaxial. Sob a epiderme adaxial, verifica-se uma hipoderme de células grandes. O mesofilo constitui-se de duas camadas de células paliçádicas e parênquima esponjoso, com muitos cloroplastídeos e amido. Ainda foram observados cristais de oxalato de cálcio do tipo drusa e os canais laticíferos se encontram distribuídos por todo mesofilo. Os feixes vasculares colateral, envolvidos por células esclerenquimáticas. A análise estrutural realizada tem assegurado todas as características básicas para as espécies da família Sapotaceae.

Palavras-chave: Anatomia. Sapoti. Látex.

ESTUDOS MORFOLÓGICOS E TAXONÔMICOS DE ASPIDOSPERMA PYRIFOLIUM MART (APOCYNACEAE)

NATÁLIA CABRAL SOUZA

MACIO GLEYDE FREIRE DA SILVA

SANIELY MARIA BEZERRA DE MELO

Orientadora: MARIA DAS DORES MELO

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: BIODIVERSIDADE

A Caatinga único bioma exclusivamente brasileiro, tem sua ocorrência nos estados do Piauí, Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba, Alagoas, Sergipe, Bahia e parte de Minas Gerais. Apresenta uma grande diversidade florística predominando espécies de porte arbustivo e com grande adaptabilidade as condições ambientais inóspitas. *Aspidosperma pyrifolium* Mart. é uma planta pertencente a família Apocynaceae onde está muito bem adaptada a esse bioma. De porte arbóreo chega a atingir de três a oito metros de altura. Nessa pesquisa objetivaram-se os estudos morfológicos e taxonômicos de *Aspidosperma pyrifolium* Mart. O material botânico foi coletado no Bosque das mangueiras, Natal, RN, se desenvolvendo na área de acesso público, em seguida, trazido para Herbário Sebastião Urias de Paula da Universidade Potiguar para os estudos morfológicos e taxonômicos de acordo com as técnicas usuais em taxonomia vegetal. A descrição da espécie foi realizada com base na análise morfológica das estruturas sob estereomicroscópio, sendo o estudo de cada espécie feito com auxílio da literatura e por comparação com outros exemplares previamente identificados por especialistas. A espécie estudada apresenta a seguinte posição taxonômica: Reino Plantae; Divisão Magnoliophyta; Classe Magnoliopsida; Família Apocynaceae; Gênero *Aspidosperma*; Espécie: *Aspidosperma pyrifolium* Mart.. A família Apocynaceae constitui uma família que se caracteriza por apresentar grande variabilidade morfológica em seus órgãos florais, presença de laticíferos e pela diversidade de substâncias resultantes do seu metabolismo secundário que, na maioria das vezes, possuem propriedades farmacológicas comumente usadas nas comunidades de ocorrência. Constatou-se ainda, que esta espécie economicamente viável por ter multiplicidade de usos, principalmente na utilização de sua madeira, como forrageira, no reflorestamento de áreas degradadas, além de seus potenciais extratos provenientes da casca, que de acordo com o que consta na literatura tem grande ação inseticida.

Palavras-chave: *Aspidosperma Pyrifolium*. Pereiro. Caatinga.

FAUNA DE ARTRÓPODES EM “CASCA” DE ÁRVORES E TRONCOS EM DECOMPOSIÇÃO DA FAZENDA UBAIA – BENTO FERNANDES/RN

DEYFSON BRUNO SILVA

BRUNO ITALO DANTAS GOMES

DAMIÃO VITORIANO DE BRITO

JOAO NICÁCIO NETO

MILCA RIZIA ROBERTO DOS SANTOS

Orientador: MIGUEL ROCHA NETO

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: BIODIVERSIDADE

O filo Arthropoda é o maior filo do reino animal. Há muito mais artrópodes do que todas as espécies de metazoários em conjunto, eles representam 80% de todas as espécies de animais conhecidas. Os artrópodes consistem em dois táxons principais: Chelicerata, animais que possuem quelíceras, que são um dos dois pares de apêndices cefálicos anteriores, aranhas e escorpiões e os Mandibulata aquáticos e terrestres que

podem ser representados respectivamente pelo caranguejo tropical vermelho brilhante, *Grapsus grapsus* e pelo escaravelho *Deloboderus abderus*. Algumas espécies desse filo habitam os locais mais hostis do planeta terra. Revestidos por um exoesqueleto fortíssimo e com pares de asas (algumas espécies) bem adaptados ao voo, os artrópodes podem chegar aos lugares mais distantes da terra. A borboleta monarca (*Danaus plexipus*) é um desses exemplos. Diante disso e desejando conhecer um pouco mais sobre a fauna de artrópodes que habitam as cascas de árvores e os troncos em decomposição, é que se esforçou expressivamente, para que através de uma pesquisa em campo e em laboratório fosse elaborado um pequeno levantamento dos artrópodes, que vivem nesses microhabitats. O presente estudo delimitou-se no município de Bento Fernandes/RN, na fazenda Ubaia que se situa na microrregião da Baixa Verde/Mato Grande. O trabalho consistiu na busca ativa de artrópodes que vivem nos microecossistemas casca (súber) de árvore e troncos em decomposição. A escolha das árvores e troncos foi feita de forma aleatória. Posteriormente já em laboratório o material coletado foi identificado. Concluiu-se que a área de estudo tem bastante número de artrópodes nesses ecossistemas e que a caatinga ainda é uma ambiente pouco conhecida e rica em sua biodiversidade necessitando de mais estudos sobre este filo.

Palavras-chave: Artrópodes. Microhabitats. Biodiversidade.

IDENTIFICAÇÃO DE POLUENTES ATRAVÉS DE BIOINDICADORES AMBIENTAIS EM TRECHOS DO RIO PITIMBU (CIDADE SÁTELITE E BR-101)

NADJA MARIA NASCIMENTO DE ANDRADE

CYPRIANO GALVÃO DA TRINDADE NETO

KÁTIA MARIA NASCIMENTO DE ANDRADE

ROSEMEIRE SIMPLICIO DE OLIVEIRA E SANDRA MEDEIROS SANTOS

Orientadora: MARIA DAS DORES MELO

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: BIODIVERSIDADE

Os Bioindicadores podem ser espécies, grupos de espécies ou comunidades biológicas. Suas funções vitais se correlacionam tão estreitamente com determinados fatores ambientais, que podem ser empregados como indicadores na avaliação de uma dada área. São importantes ferramentas na correlação de um determinado fator antrópico ou um fator natural com um potencial impactante. Alguns eventos estão sendo determinantes para o aumento do nível de poluição em ambientes lenticos: crescimento de atividades imobiliárias, lançamento de esgotos domésticos e industriais, agricultura tradicional dentre outros. A pesquisa teve como objetivo identificar plantas aquáticas bioindicadoras de poluição. Foram feitas coletas de amostras das plantas, em seguida conduzidas ao Laboratório de Botânica e Herbário Sebastião Urias de Paula da Universidade Potiguar para análises e identificação do material botânico. Foram identificadas as espécies *Montrichardia linifera* (Arruda) Schott (aninga), *Nymphaea alba* L. (aguapé branco) como adaptantes a esse ambiente em questão, por serem filtradoras e acumuladoras de poluição, quando em decomposição liberam toda carga de nutrientes acumulados ao meio aumentando assim a eutrofização das água. O biomonitoramento é uma ferramenta muito utilizada para avaliar as mudanças ocorridas no ambiente em estudo, tomando como base as espécies existentes no local da pesquisa, selecionadas por sensibilidade e tolerância a vários parâmetros. As macrofitas comumente encontradas nesse tipo de ambiente são utilizadas para avaliação dessas variáveis, pois servem como indicadoras de poluição, como vegetação essa espécie torna o local onde ocorre mais produtivo promovendo então o aumento de biomassa e causando uma interferência na dinâmica das comunidades e do ecossistema da área. Verificou-se que a *Montrichardia linifera* (Arruda) Schott (aninga) e a *Nymphaea alba* L. (aguapé branco) apresentam um número abundante de indivíduos no local estudado o qual evidencia um nível considerável de eutrofização, fator determinante para a proliferação dessas macrofitas aquáticas.

Palavras-chave: Bioindicadores. Macrofitas. Eutrofização.

IMPACTOS E DEGRADAÇÕES OBSERVADAS NAS ÁREAS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL NO BAIRRO GUARAPES, MUNICÍPIO DE NATAL-RN

EULILDES GUALBERTO DA SILVA
ANA CAROLINA SILVA ARRUDA
GABRIELA GOMES DA SILVA
RHANA LORENA DE ARAÚJO GUILHERME

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

As áreas de proteção permanente (APP) são áreas nas quais, por imposição da lei, a naturais ali existentes, A lei nº 4.771 de 1965 (Código Florestal), apresenta dois tipos de APP, as criadas pela própria lei e as por ela previstas, mas que demandam ato declaratório específico do poder público para sua criação. Como exemplo de APP pode-se citar: as florestas e demais formas de vegetação natural situadas as margens de corpos d'água, vegetação de restingas, manguezais, fixadoras de dunas e entorno de nascentes. A expansão urbana vem provocando uma crescente pressão nas áreas de proteção permanente, onde quase sempre tem suas áreas degradadas em decorrência das atividades antrópicas. O objetivo deste trabalho foi caracterizar os impactos e as degradações nas Áreas de Proteção Permanente no bairro Guarapes, Natal-RN. Os dados foram coletados através de visitas de campo para a visualização e identificação dos impactos e degradações ocorrentes na área. A análise e interpretação das informações coletadas no campo foram utilizadas para qualificar e descrever os impactos observados nas áreas de proteção permanente. Com as observações realizadas foi possível verificar a expansão cada vez maior da urbanização e a ocupação inadequada destas áreas de proteção. Várias áreas de dunas fixas tiveram sua vegetação fixadora retirada para dar lugar a residências, assim como também ocorre a supressão da vegetação de mangue. Nos rios verificou-se o desmatamento para edificação (comunidades ribeirinhas), lançamento de dejetos humanos e efluentes domésticos, perda da mata ciliar, provocando ameaça a vida aquática e assoreamento. Também se observa a deposição inadequada de resíduos sólidos nessas áreas, o que pode acarretar a contaminação do solo e consequentemente do lençol freático dependendo do tipo de resíduo. Esses impactos e degradações vêm comprometendo cada vez mais as áreas de proteção permanente, haja vista que possuem um importante papel ecológico de proteger e manter os recursos hídricos, de conservar a diversidade de espécies de plantas e animais, e de controlar a erosão do solo e os consequentes assoreamentos e poluição dos Cursos d'água. Os impactos e degradações observados no bairro de Guarapes deixam claro as falhas existentes nos órgãos fiscalizadores, já que uma de suas funções é garantir a preservação e conservação das áreas de proteção ambiental, assim garantir a ocupação urbana de forma ordenada e legalizada dos espaços urbanos.

Palavras-chave: Guarapes. App. Impacto.

INFLUENCIA DA ATIVIDADE FÍSICA NO SISTEMA CARDIOVASCULAR: FREQUÊNCIA CARDÍACA E PRESSÃO ARTERIAL COMO PARÂMETROS

ANTONIA MARILIA COSTA NUNES

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A pressão arterial (PA), a frequência cardíaca (FC), são parâmetros importantes na avaliação do sistema cardiovascular, pois suas adequadas manutenções são fundamentais para permitir a realização das trocas de nutrientes e excretas apropriadas ao funcionamento do organismo. Estudos relatam que as doenças cardio-

vasculares constituem a maior causa de mortalidade no mundo ocidental e que a prática regular de atividades físicas aeróbicas influencia diretamente nos níveis da PA e da FC, tanto em repouso quanto em uma dada intensidade de uma prática física. Neste contexto, o presente trabalho tem como objetivo comparar a PA e FC de indivíduos ativos e sedentários. Os dados foram obtidos no Laboratório de habilidades médicas, na disciplina de sistemas corporais. A amostra foi composta por 10 universitários do Curso de Ciências Biológicas da UnP, faixa etária entre 18 a 27 anos, de ambos os sexos, sendo 5 sedentários e 5 ativos, submetidos a três aferições da PA em circunstâncias diferentes: sentado, deitado por aproximadamente 5 minutos e praticando exercício aeróbico numa esteira ergométrica por aproximadamente 5 minutos. A PA foi verificada pelo método auscultatório, com a utilização de esfigmomanômetro (Medicate) e estetoscópio (BD). A pressão arterial sistólica (PAS) foi determinada no aparecimento do primeiro som (fase I de Korotkoff), e a pressão arterial diastólica (PAD) com o desaparecimento do som (fase V de Korotkoff). Os resultados mostram que indivíduos ativos apresentam maior estabilidade da PAS e PAD de repouso e frequência cardíaca (FC), enquanto que nos sedentários houve maior variação dos parâmetros nas mesmas circunstâncias citadas. Apesar da amostragem ter um n reduzido, esses resultados e o embasamento obtido na literatura científica nos permite concluir que: a aferição da PA e da FC representa importante indicador das condições de saúde; é necessária uma atividade física, mesmo leve ou moderada, para melhor eficiência cardiovascular e maior qualidade de vida do ser humano.

Palavras-chave: Qualidade de Vida. Pressão Arterial. Frequência Cardíaca.

LEVANTAMENTO DA ARTROPOFAUNA NAS PROXIMIDADES DA FAZENDA UBAIA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE BENTO FERNANDES/RN.

LAURA KAREN GOMES DE OLIVEIRA
ANTONIA MARILIA COSTA NUNES
RAPHAELA MARIA COSTA DA SILVA
TAILLI RAMOS CAMACHO
TALYTHA ROCHA DE LIMA SOARES
Orientador: MIGUEL ROCHA NETO

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: BIODIVERSIDADE

Os Artrópodes, considerado grupo de animais mais abundante existente, pertencem ao filo Arthropoda e é dividido em cinco classes: Arachnida, Crustacea, Diplopoda, Chilopoda e Insecta, sendo a última a classe mais numerosa. Os animais pertencentes a este filo dividem características, como: são invertebrados, celomados, triblásticos, metamericamente segmentados, possuem simetria bilateral e exoesqueleto. Em se tratando do sistema digestivo, o dos artrópodes é completo e a captura e ingestão do alimento são feitas de acordo com o tipo de apêndices, sendo diferentes para cada grupo. O presente estudo teve como objetivo fazer o levantamento da artropofauna nas proximidades da Fazenda Ubaia, município de Bento Fernandes/RN. A metodologia utilizada foi através da coleta de espécimes com o uso de armadilhas de queda, as chamadas pitfalls. O critério para disposição destas armadilhas foi o nível da ação antrópica nos locais escolhidos, totalizando 03. Em cada ambiente as pitfalls foram dispostas linearmente e com espaço de 05 metros entre elas, utilizando-se picareta e fita métrica. Foram utilizados atrativos fermentados, preparados com uma mistura de mamão e cerveja para algumas armadilhas, e em outras se utilizou como atrativo patê de atum. O monitoramento das armadilhas ocorreu nos turnos manhã, tarde e noite, sendo aproximadamente 08 horas de intervalo de um para outro. O total de espécimes coletados foi de 2014 indivíduos, onde a classe Insecta foi a mais registrada no local, tendo como ordens mais capturadas as Hymenoptera, Diptera e Coleoptera. As famílias Formicidae, Muscidae e Carabidae, respectivamente, foram as três mais abundantes. Foi-se analisado abundância e coeficientes de similaridade de Jaccard. A abundância de espécies variou consideravelmente de acordo com os três locais em que as armadilhas foram dispostas. A mudança do atrativo do terceiro local fez com que a riqueza de espécies diminuísse consideravelmente. A obtenção dos dados biológicos através do levantamento

faunístico tem importância para a criação de políticas de proteção ambiental e registro da fauna de Artrópodes na Caatinga.

Palavras-chave: Artrópodes. Levantamento. Pitfall.

MEL: SAÚDE E BEM ESTAR

CHARLLES ARAUJO DE QUEIROZ

EMERSON CHACON FREITAS

HUDSON CASSIANO SENA FERREIRA

PAMELLA RAYANE MENDONCA DANTAS

PAULO JOSE GOMES PAULINO

Orientador: CYPRIANO GALVÃO DA TRINDADE NETO

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

O Mel é um alimento natural líquido, viscoso e adocicado, produzido pelas abelhas a partir do néctar recolhido de flores e processados pelas enzimas digestivas desses insetos, sendo armazenado em favos em suas colmeias. Existem variedades quanto ao tipo do mel, sendo o mesmo considerado como monofloral quando é produzido a partir do néctar de uma única espécie floral, como por exemplo, o Mel de eucaliptos, de laranjeira, e muitas outras plantas. Este também pode ser classificado como polifloral (silvestre) quando é produzido de néctar coletado de diversas flores de origens florais diferentes. Para que o mel chegue ao mercado de consumo é necessário passar por uma análise de qualidade, na qual determinará por métodos específicos se o produto estará apto ao consumo humano. O mel é um alimento rico em vitaminas e nutrientes que auxiliam no complemento alimentar, é considerado um açúcar natural que não agride a saúde do indivíduo que o consome moderadamente, sendo recomendado para os atletas como fonte energética. Com relação a medicina, o emprego do mel vem desde antiguidade, sendo indicado ainda hoje por médicos e especialistas pela virtude de promover o alívio dos sintomas de várias enfermidades. Sabe-se que o mel exerce efeito diurético, laxante, calmante, emoliente, anti-inflamatório, antisséptico, alcalinizante, expectorante, depurativo do sangue, tônico para cérebro e com ação antibacteriana. O objetivo deste trabalho é realizar uma revisão bibliográfica sobre a classificação e procedimentos de garantia de qualidade do mel, sua importância e utilização como complemento alimentar, relacionando seus constituintes químicos e a aplicação destes na medicina.

Palavras-chave: Mel. Saúde. Qualidade.

METODOLOGIA PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS: A CÉLULA COMO FERRAMENTA DIDÁTICA DE ENSINO

ANE CHERLE SOUZA DOS SANTOS

OrientadorA: ROSANGELA LOPES DIAS

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: GESTÃO EM EDUCAÇÃO

Novas metodologias de ensino para ciências e biologia têm o propósito de inserir nas escolas novos mecanismos de educação, baseando-se em didática de ensino, recursos para lecionamentos, métodos que envolvam os docentes nas aulas, os tornando ativos no desenvolvimento de seus conhecimentos. No ensino das ciências é indispensável o auxílio de técnicas que façam os alunos a pensarem e interligarem o seu aprendizado, associando o conteúdo teórico e desenvolvendo-o na prática, sendo assim os alunos conseguiram englobar

todo o seu aprendizado e interligar os conhecimentos adquiridos. Essa pesquisa tem como objetivo mostrar o emprego de novas metodologias para a construção do conhecimento da ciência, utilizando a célula como ferramenta didática principal; inserir uma nova metodologia para o ensino de Ciências, no que concerne o estudo das células; Promover a busca pelo conhecimento através de um método dinâmico e incomum; Integrar as formas de aprendizagem de uma forma associativa e ilustrativa. A pesquisa foi elaborada na Escola Estadual Regulo Tinoco, situada na Av. Lima e Silva, S/N, Lagoa Nova, Natal/RN. Foram feitas pesquisas bibliográficas, eletrônica em revistas e sites científicos. O trabalho foi elaborado contando com a participação de 40 alunos do 1ºB matutino do ensino médio. Com a faixa etária de 14 á 17 anos. Na primeira etapa aplicamos um questionário, para analisar os dados prévios da turma sobre citologia e foi apresentada uma aula expositiva, para fundamentação teórica, onde os alunos participaram fazendo perguntas; Na segunda etapa a turma foi dividida em dupla, onde cada dupla pesquisou sobre as funções das estruturas eucarióticas e procarióticas e trouxeram um molde das mesmas os quais foram fixados no quadro, onde cada grupo explicou as funções das organelas a eles desempenhadas, ao mesmo tempo estava sendo filmada a apresentação dos estudantes; Na terceira etapa os estudantes visualizaram o vídeo criado por eles mesmos e aplicaram os seus conhecimentos no desenvolvimento da construção das maquetes de células, utilizando materiais de fácil acesso como cartolinas, isopor, colas, canetas, massinhas de modelar e entre outros. Na quarta etapa foi aplicado questionário final para verificar se a metodologia obteve o resultado esperado. O presente trabalho tem como resultado parcial a amostra quantitativa do conhecimento sobre células, suas definições e diferenças. Podemos observar que 62% dos alunos não obtinham tais conhecimentos e apenas 38% dos estudantes sabiam a definição de células. Quando foi pedido para escrever as caracterizações citológicas, foi analisado que 100% dos educandos não sabem descrever o que realmente é uma célula.

Palavras-chave: Metodologia. Aprendizado. Recursos Didáticos.

MODELAGEM DE NICHOS ECOLÓGICO PARA VERIFICAR A DISTRIBUIÇÃO POTENCIAL ATUAL E PRETÉRITA DE CORYPHASPIZA MELANOTIS

ALANNA CRISTINA DE MOURA BEZERRA

JÉSSICA MOLLA PEDROSA

MARCELO DA SILVA

VILMA REJANE MACIEL DE SOUSA

Orientador: BRUNO RODRIGO DE ALBUQUERQUE FRANÇA

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: BIODIVERSIDADE

O tico-tico-de máscara-negra *Coryphaspiza melanotis* pertence à família Emberizidae, trata-se de uma espécie rara e ameaçada de extinção pela perda acelerada dos campos nativos brasileiros, sendo classificada como vulnerável nas listas atuais da IUCN e do MMA. O Cerrado está entre os biomas brasileiros que mais contém espécies de aves ameaçadas de extinção e espécies endêmicas, sendo a savana tropical possivelmente com maior diversidade e mais ameaçada do mundo, além de ser o segundo maior bioma e domínio morfoclimático da América do Sul. Objetivo desse trabalho foi utilizar-se da modelagem de nicho ecológico para verificar a distribuição passada e atual do *C. melanotis* analisando sem e com o registro no estado do Rio Grande do Norte. Com base em pesquisa bibliográfica foi compilado um banco de dados com as coordenadas geográficas das localidades de ocorrência da espécie, somando-se também o registro para o estado com base em estudo de campo. Os modelos foram gerados através do programa Maxent 3.3 onde foram utilizados os seguintes parâmetros ambientais: altitude, precipitação total anual, precipitação média em janeiro, precipitação média em outubro, precipitação média em abril, precipitação média em julho, temperatura mínima anual, temperatura média anual, temperatura máxima anual, evaporação anual e variação anual de temperatura diurna que foram obtidos do banco de dados do WorldClim. Os locais com informações (n = 36) sobre a ocorrência dessa espécie tiveram suas coordenadas geográficas empregadas na construção de um banco de dados. Os modelos

gerados para o presente, sem e com a ocorrência no estado do Rio Grande do Norte (AUC= 0,942 e AUC= 0,941, respectivamente) apresentaram um melhor desempenho do que um modelo gerado de forma aleatória. Os modelos gerados para o presente coincidem com a distribuição atual da espécie, o que não acontece quando analisamos em épocas passadas, onde existiram variações nas condições ambientais. Os modelos gerados mostram áreas potenciais para a espécie no centro-oeste e sudeste que coincide com a formação de cerrado, os locais (Amazônia e no estado do Rio Grande do Norte) onde temos populações disjuntas, não se mostraram com condições ambientais para a ocorrência desse passeriforme. Embora o modelo tenha tido bom desempenho provavelmente é necessário um maior quantidade de pontos e que esses estejam distribuídos ao longo da área de ocorrência da espécie. Dessa forma será possível fazer interpretações mais robustas sobre os dados.

Palavras-chave: Tico-Tico-de Máscara-Negra. Ameaçado. Modelo.

MORFOANATOMIA FOLIAR DE EUGENIA UVALHA CAMB. (MYRTACEAE) OCORRENTE NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

CHARLLES ARAUJO DE QUEIROZ
EMERSON CHACON FREITAS
HUDSON CASSIANO SENA FERREIRA
PAMELLA RAYANE MENDONÇA DANTAS
PAULO JOSE GOMES PAULINO
Orientadora: MARIA DAS DORES MELO

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: BIODIVERSIDADE

Eugenia uvalha Camb. Conhecida comumente como “ubaia doce” pertence a família Myrtaceae, encontrada na Mata Atlântica, desde o Sul ao norte do país. É uma planta arbórea podendo atingir de 6 a 13 metros de altura, de tronco castanho e ereto, copa arredondada, com folhas pequenas e avermelhadas quando novas e de cor branca. Seu florescimento dá-se entre agosto e setembro com maturação dos frutos de novembro a dezembro. Muito apreciada pela fauna silvestre é utilizada em reflorestamentos, arborização urbana e ornamentação. É uma planta muito comum nos tabuleiros nordestinos. Essa pesquisa teve por objetivo a análise da morfoanatomia da folha de *Eugenia uvalha* Camb. a fim de contribuir para o conhecimento de sua estrutura morfológica e anatômica. Foram realizadas coletas da planta no Bosque das Mangueiras, as amostras foram trazidas para o Laboratório da Universidade Potiguar, onde foram utilizadas as técnicas usuais em anatomia vegetal. Os resultados mostram que em vista frontal, a epiderme é estriada, de paredes delgadas. O mesófilo é dorsiventral, o parênquima paliádico constituído de somente uma camada de células, com muitos cloroplastos. O tecido lacunoso de poucos espaços onde se verifica a presença de cristais de oxalato de cálcio. Na epiderme da superfície abaxial, os estômatos se localizam ao mesmo nível das demais células da epiderme, observou-se ainda a presença de bolsas oleíferas. Essas características foram descritas também para outras espécies do mesmo gênero corroborando assim na identificação desse táxon.

Palavras-chave: Ubaia. Anatomia. Myrtaceae.

MORFOANATOMIA FOLIAR DE TURNERA SUBULATA L. (TURNERACEAE)

ANDERSON KLEIB FIRMO DE OLIVEIRA
ELISEU GOMES DE ANDRADE PEIXOTO
ELIZABETE MENEZES DE OLIVEIRA
JOSIANE FERREIRA DE SOUZA

RAISSA PEDROSA DE OLIVEIRA
Orientadora: MARIA DAS DORES MELO

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: BIODIVERSIDADE

Turnera subulata L. vulgarmente conhecida por chanana, é uma planta de porte herbáceo, perene, muito persistente tornando-se planta daninha, encontradas em pastagens, beiras de estradas e terrenos baldios; sua raiz tem uso medicinal, encontrada comumente na Cidade do Natal, RN. O objetivo do estudo é o de realizar uma análise morfoanatômica da folha de *Turnera subulata* L. O material botânico foi proveniente do Bosque das Mangueiras, Natal, RN, trazida para o Laboratório de Botânica da Universidade Potiguar. Todo material coletado foi conservado em álcool a 70%, em seguida seccionado a mão livre e corado em dupla coloração. Obtiveram-se como resultados: a raiz de *Turnera subulata* é subterrânea, pivotante; Caule herbáceo, de ramos eretos cilíndricos castanhos esverdeados, liso. As folhas são simples, elípticas, pecioladas, superfície adaxial e abaxial pilosa, com margem serrada, venação penínervia, de filotaxia alterna, apresenta brácteas lineares. A inflorescência constitui-se de flores solitárias axilares em racemo. Ovário súpero, tricarpetal, unilocular, pluriovulado; placentação parietal, de síndrome entomófila. A epiderme uniestratificada, com pelos unicelulares em ambas as superfícies. Essa epiderme está recoberta por uma cutícula delgada. O mesofilo é dorsiventral preenchido 50% por um parênquima paliádico, armazenando muitos cloroplastídios, amiloplastos e cristais de oxalato de cálcio. A folha é hipostomática, os estômatos do tipo paracítico e se distribuem no mesmo nível das demais células da epiderme. Nesse estudo, as variações anatômicas encontradas nos materiais analisados corroboram com as características peculiares ao grupo da espécie em estudada.

Palavras-chave: Chanana. Herbácea. Planta Daninha.

PARASITISMO DE NINHOS PROVOCADOS POR AVES DO GÊNERO MOLOTHRUS

TÁSIA TATIANE SILVA DE LIMA
EMANUELE ALEXANDRE DA SILVA
FERNANDA MONIZ SODRE LOPES TEIXEIRA
LIDIA BEATRIZ FIGUEIREDO SOARES ROCHA
VIVIANE ALMEIDA DE SANTANA
Orientador: MARCELO DA SILVA

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: BIODIVERSIDADE

O parasitismo de ninho por aves é uma estratégia reprodutiva onde algumas aves colocam seus ovos em ninhos de outras espécies, as hospedeiras. Estão essas se aceitarem os ovos do parasita vão incubar e cuidar dos filhotes. Existem outros riscos de se aceitar os ovos do parasita como o aumento da taxa de predação e diminuição do sucesso reprodutivo. Cerca de um por cento do total das espécies de aves tem esse comportamento. Nesse tipo de relação, as espécies de parasitas dependem inteiramente ou exclusivamente do hospedeiro para a sua reprodução e sobrevivência. Dentre as aves com esse comportamento destaca-se o gênero, *Molothrus*, onde as cinco espécies pertencentes são parasitas de ninho. *Molothrus bonariensis*, *M. ater*, *M. rufoaxillaris* e *M. aeneus* parasitam muitas espécies. Este trabalho teve por objetivo estudar e analisar o comportamento e hábitos de parasitismo de algumas espécies de *Molothrus*. O comportamento varia em intensidade de acordo com as táticas do parasita. *M. bonariensis* sincroniza sua postura com a de seus hospedeiros, para que seja alcançado seu objetivo de obter sucesso reprodutivo. Os seus ovos possuem um tipo de colorido uniforme, podendo ser definido como branco-esverdeados, vermelho-claros ou verdes, apresentando característica da casca sem brilho além de manchas, variando então, de acordo com a área geográfica, até conforme a região

geográfica. Para revisão bibliográfica desse gênero, foram utilizados artigos científicos além de coleta de dados no município de Extremoz, localizando-se a cerca de 16km ao norte da capital do Rio Grande do Norte. Entre os principais grupos parasitados temos representantes dos Emberizidae, Icterinae, Turdinae, Muscicapidae, Thraupinae, Furnariidae e Furnariidae. Entre as espécies parasitadas, pode-se citar *Zonotrichia capensis*, *Turdus rufiventris*, *Thraupis sayaca*, *Arundinicola leucocephala* e *Ramphocelus bresilius*. Entre as principais consequências de aceitar o ovo temos o gasto energético do hospedeiro, aumento das taxas de predação, abandono de ninhos, competição entre os filhotes do parasita e do hospedeiro, e os ovos do hospedeiro são bicados pelo parasita. Essa relação entre parasita-hospedeiro é um tópico interessante e que ainda desperta muito interesse de estudo e muitas lacunas ainda não são entendidas. Sendo assim necessário o aumento dos estudos relacionados a essa interação.

Palavras-chave: Parasitismo. *Molothrus*. Comportamento.

PERCEPÇÃO E EDUCAÇÃO AMBIENTAL SOBRE O ECOSISTEMA MANGUEZAL NA ESCOLA ESTADUAL DESEMBARGADOR FLORIANO CAVALCANTE NATAL/RN

MARCOS JOSE DO NASCIMENTO JUNIOR

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: EDUCAÇÃO AMBIENTAL

O manguezal é um termo utilizado na ecologia para descrever uma comunidade de árvores e arbustos localizados em pontos de inter maré, Está distribuído na região tropical e subtropical. Sua anatomia única permite que as espécies de mangue habitem locais extremos, com altas concentrações de água salgada marítima. O manguezal fornece vários benefícios para a fauna marinha e terrestre, como abrigo, local de reprodução e alimentação para as espécies. Além de ser de grande importância econômica para as comunidades ribeirinhas, também serve como barreira natural contra erosão do litoral, e proteção ao litoral contra fortes marés. Entretanto, o manguezal sofreu vários impactos, com ações diretas e indiretas causadas pelo homem, com constantes poluições e desmatamentos rigorosos. Além das ações antrópicas negativas, eventos naturais também prejudicam os manguezais, tais como furacões e erosões. A conservação do mangue é de extrema importância, pois sem o mangue várias espécies de fauna terrestre e marinha provavelmente seriam extintas, por que usam o mangue como habitat. Até as comunidades ribeirinhas seriam extremamente afetadas pela perda do mangue devido este ser o local de onde são retirados recursos alimentares. Por isso o homem tem um grande papel em conservar e promover a conservação do manguezal, de forma a evitar um colapso na cadeia alimentar. Existem iniciativas viáveis para usufruir dos recursos do manguezal de forma sustentável. Foi desenvolvido vídeos e palestras ecológicas para os alunos do 2º ano do ensino médio da E.E Floriano Cavalcante, no intuito de sensibilizá-los e auxiliá-los na percepção ambiental para que visem ideais que contribuam para minimização dos impactos negativos no ecossistema manguezal e a conservação do mesmo.

Palavras-chave: Manguezal. Conservação. Percepção.

RECONSTRUÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO DO COMPLEXO MYRMECIZA RUFICAUDA NO BRASIL ATRAVÉS DA MODELAGEM DE NINHO ECOLÓGICO

JÉSSICA MOLLA PEDROSA
 ANTONIA MARILIA COSTA NUNES
 JÉSSICA LUIZA CRUZ MIRANDA
 LAURA KAREN GOMES DE OLIVEIRA

TAILLI RAMOS CAMACHO

Orientador: MARCELO DA SILVA**Curso:** CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO**UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL****Linha de Pesquisa:** BIODIVERSIDADE

Myrmeciza ruficauda (Formigueiro-de-cauda-ruiva) é endêmico do Brasil e distribui-se da Paraíba ao Espírito Santo. Atualmente são reconhecidas duas subespécies pertencentes a esta espécie, *M. r. ruficauda* e *M. r. soror*. O táxon nominal ocorre na Bahia, Minas Gerais e Espírito Santo; já o *M. r. soror*, Paraíba, Pernambuco e Alagoas. Estes dois táxons são listados como ameaçados de extinção, em decorrência principalmente da destruição e fragmentação de habitat, pois são restritos aos ambientes florestais em bom estado de conservação. O objetivo do estudo foi usar a modelagem de nicho ecológico para prever a distribuição atual e pré-terita de *M. ruficauda* e dos táxons subespecíficos. Realizou-se levantamento de informações bibliográficas e consultas a bancos de dados digitais para procurar informações sobre a ocorrência dos táxons. Em situações sem coordenadas geográficas presentes, utilizava-se a coordenada geográfica da área de estudo, quando esta era descrita. As variáveis utilizadas na modelagem foram isothermalidade, temperatura sazonal, variação de temperatura anual, temperatura média no trimestre mais frio e no trimestre mais quente, precipitação do mês mais seco, variação de precipitação, precipitação no trimestre mais úmido e no mais seco, e altitude. Estas variáveis ambientais tinham informações disponíveis para o presente, Holoceno, Pleistoceno e há 130 anos. As análises foram realizadas no programa Maxent 3.3 e os mapas resultantes dessa modelagem foram trabalhados no ArcGis 9.3. Para selecionar modelo, o critério utilizado foi o do AUC. Foram utilizados 26, 21 e 05 pontos para a geração dos modelos da *M. ruficauda*, *M. r. soror* e *M. r. ruficauda*, respectivamente, onde estes tiveram melhor desempenho ($AUC > 0,98$) que um modelo aleatório, além de maior influência das variáveis temperatura anual e sazonal e isothermalidade. As projeções para *M. ruficauda* mostram o rio São Francisco como uma barreira geográfica no presente, Holoceno e há 130 mil anos. Durante estes espaços temporais houve retração das condições ambientais no sul e sudeste do Brasil. Já durante o Pleistoceno estas condições contribuíram para uma possível conexão entre as subespécies. Mediante análises, a *M. r. soror* tem condições ambientais restritas ao centro Pernambuco, exceto no Pleistoceno, e a *M. r. ruficauda* condições ocorrendo ao sul e ao norte do rio São Francisco, mas este novamente serve como barreira para as duas subespécies em todas as projeções. Esta última subespécie também apresentou retração nas condições ambientais durante o Pleistoceno. Estas retrações podem ter afetado a população ao sul do rio causando provavelmente extinções locais ou redução no tamanho populacional. A barreira geográfica imposta pelo rio São Francisco mostra-se importante, sendo que devem ser feitos estudos para testar qual o tempo de separabilidade dessas espécies e quais seus efeitos, sendo assim, será possível testar a validade dos táxons.

Palavras-chave: Nicho Ecológico. Modelagem. *Myrmeciza ruficauda*.

REGISTRO DA OCORRÊNCIA DE AVES ENDÊMICAS DE CERRADO NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

AMANDA RODRIGUES DE AGUIAR

BRUNO RODRIGO DE ALBUQUERQUE FRANÇA

FELIPE OLIVEIRA RODRIGUES

GUSTAVO HENRIQUE FONSECA MORAIS

IRINA PAULA DA SILVA OLIVEIRA

MARCELO DA SILVA

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL****Linha de Pesquisa:** BIODIVERSIDADE

O Cerrado é considerado o segundo maior bioma da América do Sul, considerado como um dos hotspots mun-

diais de biodiversidade, pois apresenta extrema abundância de espécies endêmicas e sofre uma excepcional perda de habitat. Do ponto de vista da diversidade biológica, o Cerrado brasileiro é reconhecido como a savana mais rica do mundo. No Brasil ocorrem cerca de 1800 espécies de aves, sendo aproximadamente 856 com ocorrência para o Cerrado, e destas em torno de 30 espécies são endêmicas dessa fisionomia vegetal. Espécies endêmicas são aquelas que apresentam uma distribuição restrita, sendo próprias de determinadas regiões, seja por decorrência de fatores ecológicos específicos de determinadas regiões ou devido a alterações geográficas drásticas. Estas espécies tendem a ser raras, pois além da pequena distribuição normalmente tem pouca abundância populacional, o que as levam a um duplo risco de extinção. Objetivamos apresentar a ocorrência de espécies endêmicas de Cerrado no estado do Rio Grande do Norte. A área de estudo localiza-se nos municípios de Rio do Fogo e Maxaranguape há uma distância de 40 km da capital Natal, cuja formação vegetal é a savana (cerrado) arbóreo aberto e alguns locais arbórea densa com interferência antrópica. Os registros foram baseados em contatos visuais e auditivos obtidos através de transectos percorridos dentro da área de estudo nos anos de 2009 a 2012. Na região de estudo foi possível registrar a ocorrência de cinco espécies de aves endêmicas de cerrado, que são: *Cypsnagra hirundinacea* (Lesson, 1831), *Xolmis cinereus* (Vieillot, 1816), *Porphyrospiza caerulescens* (Wied, 1830), *Charitospiza eucosma* Oberholser, 1905 e *Coryphospiza melanotis* (Temminck, 1822). Sendo esta última pertencente a lista de espécies de fauna ameaçada de extinção no Brasil. Esses registros ampliam a distribuição geográfica dessas espécies, e mostra que essa região apresenta uma relação biogeográfica com as áreas naturais de cerrado em outras regiões do país. A garantia da conservação da área de ocorrência dessas espécies no estado do Rio Grande do Norte com a criação de uma Unidade de Conservação faz-se necessário, haja visto que não são encontradas em nenhuma outra área do estado.

Palavras-chave: Aves. Endemismo. Cerrado.

REVISÃO DA DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA DE *CEBUS FLAVIUS* E RECONSTRUÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO PRETÉRITA USANDO MODELAGEM DE NICHOS ECOLÓGICO

JÉSSICA LUIZA CRUZ MIRANDA
EMANUELE ALEXANDRE DA SILVA
FERNANDA MONIZ SODRE LOPES TEIXEIRA
JÉSSICA MOLLA PEDROSA
LIDIA BEATRIZ FIGUEIREDO SOARES ROCHA
Orientador: MARCELO DA SILVA

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: BIODIVERSIDADE

O macaco-prego-galego (*Cebus flavius*) é um primata endêmico da Floresta Atlântica do Nordeste, trecho conhecido como Centro de Endemismo Pernambuco, que compreende os estados ao norte do Rio São Francisco (Alagoas ao Rio Grande do Norte). Esse primata consta na lista de animais ameaçados de extinção, onde é classificado como criticamente em perigo. Entre as principais ameaças estão a destruição e fragmentação de habitat que ocorreram nessa região nos últimos 500 anos. Dados sobre a ecologia desse primata são escassos e importantes para conservação desse mamífero. Nesse estudo propomos fazer uma revisão da distribuição geográfica de *Cebus flavius* e fazer a reconstrução da distribuição pretérita da espécie. As informações sobre os dados de ocorrências foram feitas com base em informações de artigos científicos e pesquisa de campo, essa pesquisa de campo foi realizada apenas no estado do Rio Grande do Norte. Esses pontos serviram para realizar a modelagem de nicho ecológico. As variáveis ambientais utilizadas para a geração dos modelos foram: a variação da temperatura anual, temperatura sazonal, precipitação do mês mais seco, variação da precipitação, temperatura média no trimestre mais quente, altitude, temperatura média no trimestre mais frio, altitude, precipitação do trimestre mais úmido, isothermalidade e precipitação do trimestre mais seco. Essas variáveis estão disponíveis na base de dados do Worldclim. Essas variáveis estão disponíveis para o presente e passado

(Holoceno, e Pleistoceno). A escolha dos modelos foi realizada utilizando o critério de AUC. Utilizou-se 75% dos pontos para a geração do modelo e 25% para treinamento do modelo. Essa análise foi realizada no programa Maxent 3.3 e os mapas resultantes dessa modelagem foram trabalhados no ArcGis 9.3. Foram utilizados 24 pontos para a geração do modelo, este teve melhor desempenho ($AUC = 0,999$) que um modelo aleatório. As variáveis que mais influenciaram na geração dos modelos foram altitude (31,1%), temperatura sazonal (25,6%), variação da temperatura anual (18,1%) e isothermalidade (13,4%). As projeções para o presente e passado mostram esse primata restrito ao Centro de Endemismo Pernambuco, inclusive durante os vários períodos de tempo que modelamos a distribuição potencial. As condições ambientais não mudaram significativamente. As áreas de condições ambientais para a ocorrência de *C. flavius* se entendiam do Rio Grande do Norte a Alagoas, só que com a destruição e fragmentação dessas florestas a espécie teve uma significativa perda de habitat se comparada com o presente. Os dados sugerem que *C. flavius* é endêmica desse trecho de florestas, que tinha distribuição mais ampla e que teve uma perda considerável de habitat. Sendo que esse modelo pode servir de base para procurar novas populações na Floresta Atlântica do Nordeste. Tendo em vista o estabelecimento de estratégias de conservação.

Palavras-chave: Mata Atlântica. Endemismo. Modelagem.

TAMANHO POPULACIONAL E HABITATS UTILIZADOS PELO JACARÉ-DE-PAPO-AMARELO (CAIMAN LATIROSTRIS) NA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DE JENIPABU, RIO GRANDE DO NORTE

TALYTHA ROCHA DE LIMA SOARES
ALINE CRISTINA DE SOUZA
BIANCA RIBEIRO DE ARAÚJO SEARA
ROMOALDO SALES GASPAR
VILMA REJANE MACIEL DE SOUSA

Orientador: BRUNO RODRIGO DE ALBUQUERQUE FRANÇA

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: BIODIVERSIDADE

O jacaré de papo-amarelo apresenta tamanho médio de 2m, com uma distribuição geográfica do leste da América do Sul, incluindo áreas no norte da Argentina, norte do Uruguai, leste do Brasil, sul da Bolívia e sul do Paraguai. Pode ser encontrado em diferentes ambientes, tais como: manguezais, pântanos, banhados, rios e lagoas. O presente estudo teve como objetivo estimar e monitorar a população de jacaré-do-papo-amarelo na APA de Jenipabu.. O estudo foi realizado nas lagoas existentes na APA de Jenipabu, situada nos municípios de Extremoz e Natal, estado do Rio Grande do Norte, onde a área da unidade de conservação é de 1.818,71 ha. Foram percorridos transectos nas margens das lagoas em diferentes horários ao longo do dia nos anos de 2006, 2010, 2011 e 2012, onde as observações foram realizadas com auxílio de binóculos (Nikon Monark 10x42) e lanternas de cabeça e de mão, no período noturno. Durante o período de estudo foi possível realizar 59 contatos, e o número de contatos variou nos diferentes horários de observação, sendo de 1 a 18 indivíduos, o último foi o maior número de contatos durante um dos esforços amostrais realizados no ano de 2006. Nos censos realizados nos anos de 2006, 2010 e 2011 a lagoa Pequena apresentou o maior número de indivíduos que a lagoa Grande, porém no ano de 2012 esta situação mostrou-se de forma inversa. Os jacarés estavam em atividade durante todo o dia, contudo o maior quantidade de indivíduos observados deu-se no período noturno após as 18:00 horas. Os censos populacionais mostraram uma pequena variação no tamanho da população ao longo dos anos, sendo de 21 indivíduos em 2006, 10 em 2010, 16 em 2011 e 12 em 2012. Foi possível verificar que a população de jacarés-de-papo-amarelo é composta prioritariamente por indivíduos jovens com um tamanho corporal médio de 65 cm e um peso médio de 1478 kg. Contudo foram encontrados alguns filhotes e um indivíduo com um tamanho estimado em torno de 2 metros. Os habitats mais utilizados pelos jacarés na lagoa Pequena foram as áreas com vegetação composta por junco e as vezes nadando em trechos da lagoa sem vegetação, já na lagoa Grande foram lagoas foram trechos com junco e as margens da lagoa. Fica

evidente uma maior atividade desses animais no período da noite, mesmo havendo indivíduos ativos durante o dia, uma vez que os jacarés termorregulam durante o dia e caçam durante o período noturno. A presença de filhotes indica uma possível reprodução da espécie na área, contudo não foram encontrados ninhos durante o estudo. Além do que a APA de Jenipabu oferece condições ambientais favoráveis para a manutenção da população de *Caiman latirostris*.

Palavras-chave: Jacaré-de-Papo-Amarelo. Apaj. Tamanho Populacional.

UTILIDADES DA ÁGUA DE COCO EM PÓ (ACP) NA BIOTECNOLOGIA

ALINE BOTELHO DE ARAÚJO

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE

A água de coco in natura é utilizada como insumo para vários procedimentos biotecnológicos. Inúmeras são suas utilidades, desde o cultivo in vitro de meristema vegetativo e florias, método usado para produção de clones de plantas livres de vírus, à reprodução animal, usado como diluente e conservante de sêmen de animais em geral, aumentando a vida útil e a motilidade dos espermatozoides. Também é usado como conservante para órgãos e como meio para crescimento de vírus e cultura de bactérias. Sua transformação em forma de pó facilitará o uso em centros que não possuam o fruto, por ser facilmente conservado e transportado, além de preservar as qualidades naturais do coco verde e ser padronizado. O objetivo deste estudo foi fazer um levantamento sobre a alta potencialidade da água de coco em pó (ACP), na aplicação de inúmeras pesquisas voltadas para área da biotecnologia. Devido aos excelentes resultados com a água de coco e a sua padronização na forma de pó tem-se obtido sucesso em pesquisas com a utilização desse produto, tais como a produção de membranas para queimaduras, desenvolvimento de microcircuitos, uso como diluente em processos de inseminação artificial em animais e no homem, como adjuvante de vacinas por prolongar o tempo de viabilidade viral, como meio de cultivo para bactérias e fungos, como repositores eletrolítico e vitamínico para animais, como repositores energéticos para atletas, dentre outros. Conclui-se que a ACP possui um potencial significativo de uso em processos biotecnológicos, nas mais diversas áreas de estudo, alguns desses estudos já constatados e outros em fase de desenvolvimento.

Palavras-chave: Água de Coco Em Pó. Biotecnologia. Potencialidade.

SENSIBILIDADE TÉRMICA: INFLUÊNCIA DOS TERMORECEPTORES

JOAO NICÁCIO NETO

ANA THAISA LIMA DO NASCIMENTO

DAMIÃO VITORIANO DE BRITO

DEYFSON BRUNO SILVA

JOSÉ JARDSON NASCIMENTO DE OLIVEIRA

Orientadora: JANILDES LEITE DE AMORIM

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO

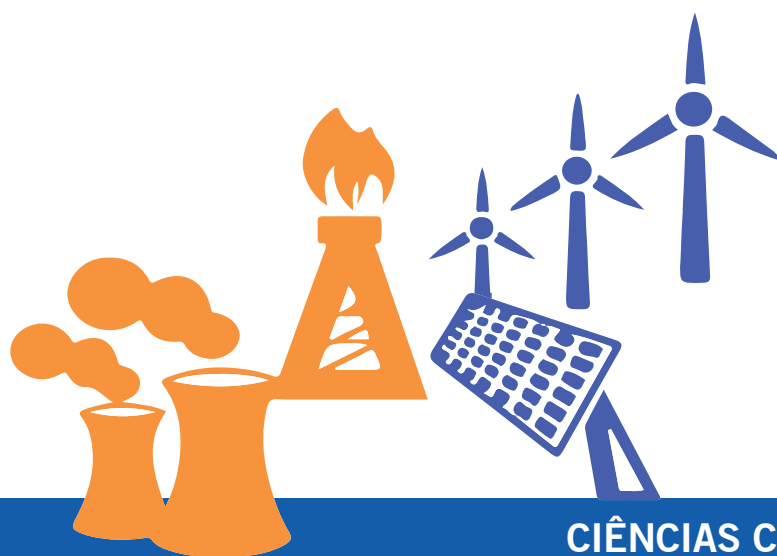
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE

Nossa pele sente o frio e o quente, a esse tipo de sentido dar-se o nome de sensação térmica. Apesar de todo o nosso corpo ter esta sensação, algumas áreas são mais sensíveis ao frio e outras ao quente. O sistema sensitivo pode ser classificado em geral e especial quando referido a sensações específicas, podendo dizer que o sistema tem sua origem termorreceptores. Em regra aceita-se que os campos receptivos do frio (Krause) são mais

representativos que os de calor que são excitados por uma temperatura média entre 25 a 28 °C, não sendo ainda estabelecida com exatidão a característica funcional dos receptores de calor, ou como são denominados, de Ruffini, mas aceita-se que sejam estruturas simples. Com isso, houve a necessidade de se comprovar a maior quantidade de receptores (Krause/Ruffini); como a verificação do poder de adaptação dos dois tipos de termoreceptores; e os mecanismos fisiológicos nas áreas periféricas do corpo. O presente estudo foi realizado no laboratório de Biologia nos Sistemas Orgânicos da Universidade Potiguar-UnP, possibilitando através da prática de contraste de temperatura a influência, adaptação e interpretação que cada indivíduo apresenta ao ser submetido a este tipo de situação. Através deste resultado podemos observar que a maioria dos indivíduos submetidos ao experimento apresentou maior sensibilidade ao frio. Isso se deve a possibilidade de que os receptores Krause estão presentes em maior quantidade no corpo, o restante dos indivíduos que sentiram maior sensibilidade ao quente, apresentam termoreceptores Ruffini associada a espessura da hipoderme. Estudos nessa área e com resultados semelhantes, percebe-se o desenvolvimento das técnicas para tratamento para diversos tipos de inflamações.

Palavras-chave: Temperatura. Receptores. Sensibilidade.



CIÊNCIAS CONTÁBEIS

INICIATIVA SUSTENTÁVEL: MUDE O HÁBITO, VÁ DE BIKE.

SUELLE DE OLIVEIRA RIBEIRO

GESSICA JULIANE BARBOSA DE ALMEIDA

OrientadorA: LIEDA AMARAL DE SOUZA

Curso: CIÊNCIAS CONTÁBEIS - FP

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

O meio ambiente tem sido a grande preocupação de todas as comunidades do nosso planeta nas últimas décadas, seja pelas mudanças provocadas pela ação do homem na natureza, seja pela resposta que a natureza dá a essas ações. O grande número de eventos ocorrendo em todo o mundo visa tornar as comunidades mais sensíveis aos problemas ambientais. Diante deste quadro há uma busca por meios que contornem ou até mesmo freiem os problemas ambientais e que evidenciem esforços no sentido de promover o DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL. Essa permissão implícita de cada trabalhador deixa claro como a sociedade se permite destruir física e emocionalmente com o stress do dia-a-dia, essa não deve ser a nossa principal função para a sociedade, sustentabilidade é uma palavra muito importante que deve ser tratada com todo o esmero. Natal conhecida como a cidade do sol, vai abarcar como uma das sedes da copa do mundo no Brasil em 2014, essa é uma oportunidade que não podemos deixar passar em branco, Natal precisa e merece. A partir desse pressuposto, a exposição busca evidenciar que em meio à busca de práticas sustentáveis por parte da sociedade, há lugares em que tais práticas são adotadas desde sempre, o que a torna praticamente uma cidade sustentável, usando de meios alternativos pra locomoção, fazendo coleta seletiva, entre outros. O grande enfoque é proporcionar momentos de reflexão acerca do que vivenciamos em nossa convivência. O universo retratado nas imagens é no estado do Pará, mais especificamente na cidade de Carajás, as fotos são voltadas a cenários que mostrem a iniciativa sustentável por lá desenvolvida, propondo uma metodologia de comparação do que o expectador vive, com o que ele vê. A mostra utilizará de pesquisa de campo, Segundo Gil (2007, p.53) “O pesquisador realiza a maior parte do trabalho pessoalmente, pois é enfatizada a importância de um pesquisador ter tido ele mesmo uma experiência direta com a situação do estudo”. A mostra fotográfica mudará a percepção de visitantes quanto a prática sustentável agrega valor a qualidade de vida e por que não a um progresso saudável, dentre tantas formas de se conseguir isso, abre novas oportunidades de emprego e

geração de renda a famílias periféricas. Atualmente questões ambientais deixam de ser apenas uma cobrança da sociedade, do governo e do mercado externo. A relação entre o mercado financeiro e as práticas de responsabilidade social e ambiental das organizações é um pondo fundamental na estratégia competitiva. Agora é hora de reinventar e abrir portas para um “novo mundo”, uma vida mais sustentável.

Palavras-chave: Sustentabilidade. Ciclovía. Bike

A APLICAÇÃO DA LEI ORÇAMENTÁRIA ANUAL (LOA)

MONALIZA BRIGIDO DA SILVA
LUZIAUREA NASCIMENTO DE ANDRADE
RODRIGO FELLYPE DE LIMA
SUELDO DE BRITO GOMES
SUELMA DUTRA ALVES DE OLIVEIRA

Curso: CIÊNCIAS CONTÁBEIS – RF
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: PLANEJAMENTO E GESTÃO URBANA

O estudo tem a finalidade de mostrar dados relevantes sobre a LOA (Lei Orçamentária Anual) e como é a aplicação dessa lei na prática. A Lei Orçamentária Anual é elaborada todos os anos pelo Poder Executivo estabelecendo despesas e receitas que serão realizadas no ano seguinte. É a partir da LOA que o cidadão identifica a destinação dos recursos que o governo recolhe sob a forma de tributos. Nenhuma despesa pública pode ser executada fora do orçamento. É de Competência do Presidente da República enviar ao Congresso Nacional o Plano Plurianual, o Projeto da Lei de Diretrizes Orçamentárias e o Projeto da Lei Orçamentária Anual, todos previstas na Constituição Federal de 1988. A Lei Orçamentária Anual estima as Receitas e autoriza as Despesas do Governo de acordo com a previsão de arrecadação. Se durante o exercício financeiro houver necessidade de realização de despesas acima do limite que está previsto na Lei, o Poder Executivo submete ao Congresso Nacional um novo projeto de lei solicitando Crédito Adicional. Também será abordado a proposta da LOA, que compreende três tipos distintos de orçamento da união, que são: Orçamento fiscal, orçamento de seguridade social e orçamento de investimento das empresas estatais. Espera-se que através desta apresentação em grupo possamos expressar de forma clara e objetiva os fundamentos necessários pertinentes à LOA, mostrando a estrutura orçamentária da Administração Pública Brasileira, que serão vistas no decorrer do trabalho. Nossa expectativa é nortear os princípios do orçamento, referentes à Lei Orçamentária Anual, destacando cada um, e mostrando suas funções, baseado no que diz a lei, as características e suas definições.

Palavras-chave: Lei. Orçamento. Tributo.

A CONTABILIDADE AMBIENTAL COMO DIFERENCIAL COMPETITIVO: ESTUDO DE CASO DE EMPRESA MINERADORA BRASILEIRA COM ATUAÇÃO GLOBAL

SUELLE DE OLIVEIRA RIBEIRO
MARILUCY FIDELIS MARINHO
Orientadora: LIEDA AMARAL DE SOUZA

Curso: CIÊNCIAS CONTÁBEIS – FP
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

A dinâmica do nosso mundo atual, com suas mudanças tão profundas na geopolítica e na globalização econômica aliada à revolução da tecnologia, têm causado transformações muito significativas no cenário ambiental.

A presente pesquisa tem a finalidade de responder a seguinte pergunta: Qual a contribuição da contabilidade ambiental para gestão do sistema ambiental da empresa Vale S/A? Levando a hipótese que a contabilidade ambiental na prática contribui para controlar os custos, reduzir os riscos e mensurar os ativos e passivos ambientais da empresa. Este estudo tem como finalidade compreender e descrever qual a contribuição que a Contabilidade Ambiental dá ao sistema de gestão ambiental da empresa e identificar o conjunto de ações ambientais desenvolvidas, qual o tratamento contábil dado aos gastos ambientais e quais informações consta nos relatórios de sustentabilidade ambiental. Cresce cada vez mais nas indústrias a importância da gestão ambiental, devido ao aumento da quantidade de resíduos poluentes em contrapartida temos o lado negativo de insustentabilidade que mostra os assuntos que deixam a desejar. Neste contexto, a gestão ambiental pode ser um diferencial estratégico e a sua correta evidência um diferencial competitivo. Ainda há escassez na literatura de textos que relatem casos concretos de empresas brasileiras que pratiquem a gestão ambiental de forma eficaz, a Vale S/A por sua vez destaca-se por sua preocupação com as questões ambientais, trazendo a luz uma realidade de grandes empresas que estão preocupadas com o futuro da sociedade, onde o capitalismo e a globalização da economia geram um uso inadequado dos recursos naturais causando consequências danosas ao meio ambiente. Hoje a sociedade força uma postura responsável para a preservação do meio ambiente por parte das empresas para que consigam aliar a produção com desenvolvimento sustentável, a Vale S/A propaga valorizar a responsabilidade socioeconômica e ambiental nos territórios que está presente, objetivando a criação de um legado positivo nas regiões que atua contribuindo para a promoção de boas práticas e desenvolvimento. Em vista disto, realizou-se um estudo exploratório por meio de estudo de caso na Vale com abordagem qualitativa dos dados onde são identificados os custos socioambientais envolvidos no processo produtivo como um todo. As evidências da pesquisa mostram que, com o término desse trabalho, foi possível relatar que os processos e as atividades de sustentabilidade ambiental realizados pela Vale S/A contribuem para melhoria do meio ambiente, reconhecendo que ainda há muito a ser melhorado, propondo assim um novo modelo de relatório de sustentabilidade.

Palavras-chave: Gestão Ambiental. Custos. Sustentabilidade.

A IMPORTANCIA DAS INFORMAÇÕES CONTÁBEIS COMO INSTRUMENTO DE APOIO À TOMADA DE DECISÃO NAS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS DE NATAL-RN

LUIS MANUEL ESTEVES DA ROCHA VIEIRA
ARNALDO BARRETO DE QUEIROZ FILHO
CRISTIAN KARLA COSTA SILVA
MAX LEANDRO DE ARAUJO BRITO
RICARDO MEDEIROS DO NASCIMENTO SOARES
Orientador: BRENO RICARDO DA COSTA CUNHA

Curso: CIÊNCIAS CONTÁBEIS – RF
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ESTRATÉGIA E COMPETITIVIDADE

As micros e pequenas empresas (MPE's) no Brasil são de grande importância para o fomento do desenvolvimento socioeconômico das diversas regiões. Para tanto a pesquisa tem por objetivo pesquisar a importância das informações contábeis como instrumento de apoio à tomada de decisão nas micro e pequenas empresas de Natal-RN. Os procedimentos metodológicos utilizados como meio de obtenção dos dados necessários ao objeto de estudo caracterizam a pesquisa como qualitativa e descritiva, sendo realizada a princípio uma revisão da literatura que aborda processo decisório, ciências contábeis, empregabilidade, micro e pequenas empresas. Os sujeitos desta pesquisa serão 5 proprietários de micros e pequenas empresas situadas na grande região de Natal-RN, selecionados de forma não probabilística pelo critério de acessibilidade e pela conveniência do pesquisador, utilizando-se como técnica de coleta de dados entrevista não estruturada e pesquisa observacional. A pesquisa revelou que, segundo dados do IBGE (2011), as micro e pequenas empresas são responsáveis por 25% do Produto Interno Bruto (PIB) e geram 14 milhões de empregos – 60% dos empregos

formal no país. Contudo, estas empresas apresentam dificuldades para a manutenção e alavancagem do seu negócio dado às suas características inatas de dificuldade em gestão, competitividade e inserção no mercado. Isto gera elevadas taxas de natalidade e mortalidade que irão, além de outros, ter alto impacto nas taxas de emprego e na economia como um todo. A pesquisa também constata que os empresários consideram a informação contábil relevante para o auxílio nas tomadas de decisões, embora a falta de especialização ou conhecimento na questão façam com que os gestores apontem não conseguir utilizar as informações contábeis e passem a considerá-las apenas como instrumento obrigatório para o cumprimento das obrigações fiscais para com o estado. Por fim é revelada a existência da necessidade de uma postura mais ativa dos Contadores como agentes responsáveis por potencializar o uso dessas informações, quebrando as barreiras existentes entre o propósito fundamental da Ciência Contábil e a postura tomada pelos empresários potiguaros.

Palavras-chave: MPE. Informações Contábeis. Tomada de Decisão.

A INFLUÊNCIA DO CAPITAL INTANGÍVEL NO DESEMPENHO ECONÔMICO DAS ORGANIZAÇÕES

BIANCA DAS FLORES ALVES

MARCELA MARIA SILVA DE LIMA

Orientadora: LIEDA AMARAL DE SOUZA

Curso: CIÊNCIAS CONTÁBEIS – FP

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: EMPREENDEDORISMO E GESTÃO DO CONHECIMENTO

O artigo tem por finalidade demonstrar a influência dos ativos intangíveis no desempenho econômico das empresas, através do estudo comparativo dos índices de intangibilidade e os índices de desempenho econômico, através de um estudo de caso múltiplo entre as dez empresas mais bem colocadas no ranking FORBES, listadas na Revista de Economia e Finanças Norte-Americana e analisar a relevância e o impacto nos ativos intangíveis. Pretende-se compreender se uma maior presença de ativos intangíveis nas empresas possa ser responsável por um melhor desempenho econômico. A Contabilidade clássica reporta informações e conhecimentos, ao longo da história, baseadas em demonstrações produzidas a partir dos ativos físicos e financeiros das organizações, caracterizando-se pela crescente difusão de novas tecnologias, dando pouco ênfase ou quase nenhuma aos ativos intangíveis. Surge então o seguinte questionamento: Existem diferenças significativas entre os valores dos índices de intangibilidade e os índices de desempenho econômico nas organizações? Foram identificados dois fenômenos centrais: índice de intangibilidade e índice de desempenho econômico, o que levou a formulação da seguinte hipótese básica (H1): “Quanto maior o grau de intangibilidade maior o desempenho econômico das organizações”. O delineamento da pesquisa adotado caracteriza-se como sendo uma pesquisa bibliográfica, exploratória e descritiva, posto que é elaborada a partir de material já publicado, constituído principalmente de livros, artigos de periódicos e consulta aos relatórios contábeis das empresas pesquisadas disponibilizado na Internet. O tema é relevante nos contextos empresariais e acadêmicos, e o estudo dos ativos intangíveis se justifica pelo aumento significativo da economia do conhecimento no mundo contemporâneo e por se tratar de um campo de conhecimento relativamente recente. Os achados da pesquisa revelam que em oito dentre as dez empresas pesquisadas, uma maior presença de ativos intangíveis nas empresas mostrou-se responsável por um melhor desempenho econômico. As pessoas são os únicos verdadeiros agentes na empresa, pois todos os ativos resultam de ações humanas e pode-se dizer que a medida verdadeira da eficácia é a agilidade com que uma empresa aumenta o seu capital humano.

Palavras-chave: Intangíveis. Desempenho. Capital Intangível.

A RESPONSABILIDADE CIVIL DO CONTADOR APÓS O NOVO CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO

SANDRA MARIA DE OLIVEIRA MARIANO BERNARDES

SABRINA THIARA BEZERRA FERREIRA

Orientador: JOÃO MARIA XAVIER DA SILVA

Curso: CIÊNCIAS CONTÁBEIS – FP

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ÉTICA, FORMAÇÃO PROFISSIONAL E DIREITOS HUMANOS

A profissão Contábil esta cada dia mais em evidência, exigindo mais responsabilidade dos profissionais que atuam nesta área. A responsabilidade ficou ainda maior com o advento do novo Código Civil de 2002 (Lei 10.406/02), que descreve regras claras diante da responsabilidade civil do contador. A profissão contábil se tornou uma atividade sujeita a muitos questionamentos relativos ao exercício profissional, antes notadamente sob o aspecto tributário, mudando seu conceito nos dias atuais com a Contabilidade Internacional, além do mais, o profissional contábil, pela própria natureza do seu trabalho, está diretamente ligado à intimidade da empresa, ficando por isso sujeito a questionamentos éticos, principalmente sobre o sigilo das informações, por isto e pela profissão representar a bússola da empresa, é que a profissão contábil deve ser exercida com zelo à legislação, aos princípios e normas contábeis e à conduta ética. Qualquer ação praticada que provoque prejuízos a terceiros, poderá levar o contador a responder pelos danos, prejuízos morais e materiais, como consequência dos seus atos. Mas não foi somente a responsabilidade do Contador que aumentou, mas a fiscalização aos atos realizados pelos mesmos. As mudanças também contribuíram para o dever da constante atualização profissional, que vem sendo primordial, em busca da excelência da ética profissional. Levantou-se as seguintes hipóteses: Existe oferta frequente e satisfatória de atualização profissional para os Contadores, a cerca da sua responsabilidade civil, após o novo código de 2002; e, As novas responsabilidades do contador, geraram mudanças e dificuldades na sua rotina de trabalho. Objetiva-se, portanto, analisar qual o entendimento que os contadores possuem sobre sua responsabilidade civil, junto à legislação vigente, bem como constatar se a mesma tem sido aplicada. A pesquisa realizada utilizou como universo os contadores devidamente registrados no CRC/RN – Conselho Regional de Contabilidade na cidade do Natal, dos quais será obtida uma amostra para a pesquisa no qual será aplicado um questionário. Para o alcance do objetivo proposto na pesquisa, a opção metodológica escolhida, foi à pesquisa básica e quantitativa. Básica por gerar novos conhecimentos relevantes para o desenvolvimento da pesquisa e quantitativa por traduzir em números as opiniões e informações coletadas na aplicação dos questionários, a serem interpretadas e analisadas. Foi utilizado o método Estatístico, pois o mesmo trata de elementos matemáticos e fornece base concreta e segura das informações analisadas. Em relação à abordagem, o método utilizado foi o Hipotético-dedutivo. Esta abordagem uni a racionalização do método dedutivo e a experimentação do método indutivo. A importância deste estudo é trazer a classe contábil à realidade sobre a utilização da ética dos profissionais que estão no mercado e sua responsabilidade civil perante a sociedade com base em pesquisa na cidade de Natal.

Palavras-chave: Responsabilidade. Ética. Atualização Profissional.

ANÁLISE DINÂMICA DO CAPITAL DE GIRO: ESTUDO DE CASO MÚLTIPLO

LIEDA AMARAL DE SOUZA

LARISSA MIRANDA DE MACEDO CORREIA

RAFAEL ALEXANDRE CAVALCANTI DA SILVA

Curso: CIÊNCIAS CONTÁBEIS - FP

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ESTRATÉGIA E COMPETITIVIDADE

Uma preocupação comum a todo e qualquer negócio é saber a sua capacidade de geração de lucros, ou seja, que retorno o empresário está obtendo sobre seus investimentos. Percebe-se, que a “vida” de uma empresa está baseada em ações de financiamento e investimentos. Para atingir o maior objetivo financeiro de uma organização (o lucro), as empresas devem estar atentas e em constante busca por mecanismos, instrumentos, ferramentas de gestão que auxiliem no planejamento e controle de seus recursos. Estes, quando usados de forma adequada, são os responsáveis por gerar retornos financeiros para a empresa, ou seja, quando se tem recursos financeiros bem aplicados, bem distribuídos entre os diversos setores da empresa, acabam por gerar lucros. Encontrar a ferramenta de gestão ideal e mantê-la, sabendo como utilizá-la e extrair dela informações úteis é uma tarefa difícil para os gestores, porém de extrema necessidade. Entre tantas ferramentas gerenciais referendadas na literatura, este trabalho destaca o Modelo Dinâmico para análise de capital de giro desenvolvido por Michael Fleuriet. Esta escolha justifica-se por ser um método adequado à situação em que o mercado se encontra hoje. Dessa forma, tendo como base o modelo dinâmico de Fleuriet, a questão-problema que o estudo se propõe a responder é: como podemos avaliar o desempenho das dez empresas brasileiras mais bem colocadas no ranking da revista norte-americana FORBES (2012) através da análise econômico-financeira dinâmica? Trata-se de uma pesquisa exploratória e descritiva, onde através de um estudo de caso múltiplo parte-se do pressuposto de que se essas empresas fizerem o uso do modelo de Fleuriet terão uma clara resposta para sua situação econômico-financeira. A finalidade precípua do artigo é, portanto, verificar se a análise dinâmica, aplicada aos relatórios econômico-financeiros das empresas, no ano de 2011, é capaz de traduzir a sua situação econômico-financeira. Os achados da pesquisa revelam que o modelo de Fleuriet é uma forma muito prática e eficaz de se organizar as informações contábeis para tomada de decisão. É interessante perceber a importância do uso dele e os benefícios que uma empresa que o adota pode adquirir, pois é um processo muito mais dinâmico, voltado para a realidade dos gestores, altamente operacional e que serve como referencia nas decisões de curto prazo.

Palavras-chave: Análise Dinâmica. Capital de Giro. Fleuriet.

BALANCED SCORECARD: INSTRUMENTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA

DINAÍZA DE LIMA FREIRE

Curso: CIÊNCIAS CONTÁBEIS – RF

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: CONTROLE DE PROCESSOS E AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

O Balanced Scorecard (BSC) é um instrumento de gestão estratégica, que serve como suporte de decisão e também a comunicação da estratégia e o feedback de seu cumprimento. Visando à redução de riscos, ao crescimento dos lucros e alinhamento do planejamento estratégico. As empresas desejam ter um sistema para o desenvolvimento da excelência organizacional e para alcançar tal excelência, utilizam-se sistemas de planejamento, controle e de medidas de desempenho, sendo necessário que os diversos profissionais da linha de staff, Contador, Administrador ou Engenheiro, se unam em prol dos objetivos estabelecidos e juntos contribuam para a disseminação nos diversos departamentos. Historicamente as organizações empresariais têm utilizado ferramentas de medidas financeiras para avaliar o desempenho de suas ações, motivadas pela grande utilização da gestão de custos que ajudam seus gerentes a administrarem, com mais eficiência suas operações. Contudo, atualmente diversas empresas passaram a utilizar medidas não financeiras de desempenho que iniciam com a assimilação dos objetivos e estratégias. Desta forma, através destas medidas sugere-se a utilização do Balanced Scorecard (BSC) para suprir a necessidade de aperfeiçoamento destes sistemas. Portanto, O Balanced Scorecard (BSC), objeto deste estudo, atualmente é implantado principalmente em empresas de grande porte, supostamente devido a sua complexidade e custos, e em minoria em empresas de pequeno porte, por meio de pesquisa bibliográfica pretende-se compreender o seu funcionamento e analisar a viabilidade da utilização dos conceitos desse sistema de gestão estratégica. Os achados da pesquisa indicam que o BSC pode ser utilizado para maior eficiência e eficácia para uma empresa seja ela de grande ou pequeno porte. O uso do BSC revelou-se essencial na implantação de uma gestão estratégica com foco em resultados de longo prazo.

Palavras-chave: BSC. Estratégia. Indicadores.

BALANÇO ORÇAMENTARIO

ALDEAN AMORIM MONTEIRO

ANNA KAROLINA DA LUZ SILVA

FRANCISCO LUCAS SOARES NETO

JEFFERSON DOS REIS LIMA

LUZIVANIA FERREIRA DA COSTA

Orientador: MARCUS VINICIUS MADRUGA RAMOS

Curso: CIÊNCIAS CONTÁBEIS – RF

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: GESTÃO DE OPERAÇÕES E LOGÍSTICA

Balanço orçamentário é o estudo do orçamento pode ser considerado do ponto objetivo ou subjetivo. No aspecto objetivo, designa o ramo das Ciências das Finanças que estuda a Lei do Orçamento e o conjunto de normas que se referem à sua preparação, sanção legislativa, execução e controle, ou seja, considera a fase jurídica de todas as etapas do orçamento (preventiva executiva e crítica). No aspecto subjetivo, constitui a faculdade adquirida pelo povo de aprovar, a priori, por seus representantes legitimamente eleitos, os gastos que o Estado realizará durante o exercício. É um processo de planejamento contínuo e dinâmico de que Estado se utiliza para demonstrar seus planos e programas de trabalho, para determinado período. O orçamento abrange a manutenção das atividades do Estado, o planejamento e a execução dos projetos estabelecidos nos planos e programa de governo. Diante dos conceitos supracitados, entendemos que o orçamento público constitui-se como: Ferramenta legal de planejamento do Estado onde são apresentadas as receitas previstas e despesas fixadas que serão realizadas pelo ente, em um determinado período, objetivando a execução de programas de governo (manutenção e investimentos), bem como as transferências legais e voluntárias, os pagamentos de dívidas e outros encargos decorrentes da atividade estatal. Nosso interesse é o de demonstrar através do Balanço Orçamentário a demonstração do comportamento da receita prevista em relação à realizada, da dotação da despesa em comparação com a liquidação, e indicar o resultado orçamentário do exercício. O resultado esperado é possibilitar que haja um maior esclarecimento entre receitas e despesas do balanço orçamentário.

Palavras-chave: Orçamento. Despesas. Receitas.

CONTABILIDADE INTERNACIONAL: IFRS BATE À PORTA DAS PME'S

ELAINE CRISTINA TEÓFILO DE LIMA

MARIA VERÔNICA SANTOS COSTA

Orientadora: LIEDA AMARAL DE SOUZA

Curso: CIÊNCIAS CONTÁBEIS - FP

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ESTRATÉGIA E COMPETITIVIDADE

O crescimento da economia global tem estimulado o fluxo de capital dentre as várias alternativas de investimentos existentes em diversos lugares do mundo. Dessa forma é possível que os investidores possam estar presentes em diversos lugares sem estarem fisicamente residente no mesmo. Como forma de estimular esse fluxo de capital entre países membros da Comunidade Europeia, a comissão reguladora exigiu das organizações que comercializam suas ações na bolsa de valores a adoção das normas internacionais (IFRS) na elaboração das suas demonstrações contábeis consolidadas a partir de janeiro de 2005, como forma de convergência para as práticas contábeis vigentes naquele bloco. No Brasil o Comitê de Pronunciamentos Contábeis (CPC)

veio adequar as normas contábeis brasileiras às exigências das IFRS, inclusive para as pequenas e médias empresas (PME's). Entretanto, adotar as IFRS em nosso país poderá provocar alterações significativas não apenas nos resultados e nas contas das companhias fazendo com que os indicadores financeiros e econômicos sofram alterações bem como na preparação e na capacitação de profissionais para análise e elaboração dos demonstrativos contábeis emitidos por esse modelo contábil internacional. O fato de cada país possuir suas próprias regras e normas contábeis tem provocado uma maior regionalização da contabilidade dessa forma nasce a dificuldade da interpretação das normas por cada país, o que tem dificultado os investimentos das organizações em locais que possuem práticas contábeis divergentes. A contabilidade pode ser considerada como a linguagem universal dos negócios, porém quando temos uma linguagem diferente em cada país cria-se uma dificuldade quanto à interpretação dessas demonstrações contábeis e pode vir a ocasionar a inviabilidade dos investimentos. A adoção das IFRS nas PMEs é um trabalho que exige bastante atualização profissional, é nesse contexto que se encontra o motivo dessa pesquisa, cuja finalidade é analisar o impacto do processo de convergência às IFRS na percepção dos contabilistas dos escritórios de assessoria contábil do RN que prestam serviços às PME's. Pretende-se verificar qual a relação existente entre o grau de atualização profissional dos contabilistas e os possíveis impactos do processo de convergência às normas internacionais para as PME's e sobre a rotina dos pequenos escritórios de contabilidade. Qual seria a reação dos escritórios de contabilidade em Natal/RN com a adoção das normas internacionais? Estariam os contabilistas preparados? Os achados da pesquisa apontam que a adoção das IFRS podem trazer reflexos positivos na qualidade da prestação dos serviços contábeis mas demanda um esforço adicional por capacitação dos profissionais contábeis.

Palavras-chave: IFRS. Normas Internacionais. Contabilidade.

CONTEXTO ÉTICO DA LEI DE RESPONSABILIDADE FISCAL

ELDER SEIXAS XAVIER MOURA
ANTONIA SARA MARQUES DE OLIVEIRA LOPES
CARLOS AUGUSTO SANTOS DA SILVA

Curso: CIÊNCIAS CONTÁBEIS - RF
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ÉTICA, FORMAÇÃO PROFISSIONAL E DIREITOS HUMANOS

O estudo objetiva trazer a luz da comunidade acadêmica, os preceitos éticos que norteiam a lei complementar nº 101 de 4 maio de 2000, conhecida como Lei de Responsabilidade Fiscal, desta forma demonstrar que a ela limitou os gastos do poder público de forma a tentar coibir a corrupção no âmbito das esferas de governo. Normatizou demonstrativos contábeis que facilita a compreensão dos gastos públicos e de forma assertiva institui punições aos gestores responsabilizados pelo mau emprego de divisas do Estado. Desta forma com a lei de responsabilidade fiscal a população passou a tomar um lugar de destaque na forma de fiscalizar atos administrativos, participando de audiências públicas no período de elaboração da Lei de Diretrizes Orçamentária. A alteração pela lei complementar de nº 131 fez com que a transparência da gestão fiscal fosse divulgada para apreciação da sociedade civil. Contudo, este artigo visa abordar o comportamento de determinadas instituições da esfera pública, que outrora agia de forma antiética, tomando decisões a visar o bem comum partidária ou individual, fazendo uso do famoso "jeitinho brasileiro". Analisando as causas e consequências de não manter-se responsável pelas decisões tomadas durante o período em que ostenta o poder. Este trabalho responderá a seguinte pergunta: Qual a responsabilidade da sociedade perante ao cenário de corrupção que levou a elaboração da lei supra citada, já que em outros países considerados desenvolvidos não existe este mecanismo de coibição de regulamentação do gasto do erário público? A pesquisa será realizada através de estudos documentais a partir de fontes secundárias valendo-se de livros e periódicos, o texto será escrito de forma expositiva de linguagem clara e apresentação será elaborada em meio eletrônico de slides.

Palavras-chave: Ética. Responsabilidade Fiscal.

ESTRATÉGIA DE INOVAÇÃO ABERTA: ESTUDO DE CASO EM UM ÓRGÃO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL

LIEDA AMARAL DE SOUZA
JOSEVALDO AMARAL DE SOUSA

Curso: CIÊNCIAS CONTÁBEIS - FP
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: EMPREENDEDORISMO E GESTÃO DO CONHECIMENTO

Estudos recentes de inovação têm apontado para a importância crescente de fontes externas de inovação e necessidade das organizações envolverem uma ampla gama de atores internos e externos para ajudar a alcançar e manter sua estratégia de negócios. O Crowdsourcing é uma estratégia de inovação aberta que pode ser aplicada para fazer a empresa se tornar mais inovadora. Ele pode ser aplicado de duas maneiras (1) internamente identificando os problemas e necessidades de inovação de indivíduos, equipes e unidades organizacionais (os candidatos), e consolidando uma comunidade de especialistas (dentro ou fora da organização) motivados para oferecer seus conhecimentos e habilidades para resolver os problemas de inovação, aumentando a sua visibilidade interna e assegurando a capacitação em toda a empresa (solvers) ou (2), colocando seus problemas e necessidades de inovação para um serviço de intermediação externo que pode encontrar as pessoas certas para apresentar soluções. Este trabalho analisa a implantação de um projeto de inovação aberta realizado no âmbito de uma organização pública da esfera federal. Consiste em uma pesquisa de natureza aplicada sobre a implantação de um projeto de inovação aberta para o desenvolvimento de novo modelo de relacionamento entre alunos e comunidade empresarial. Foi utilizada uma abordagem qualitativa com objetivo exploratório. O estudo de caso foi realizado por meio de entrevistas semiestruturadas com os líderes de equipes responsáveis pelo desenvolvimento do projeto de inovação aberta e funcionários participantes do grupo de gestão de projetos. Um dos autores teve acesso aos documentos do projeto e seus resultados. Foram realizados seis encontros presenciais e grupos focais entre um dos autores e pesquisados, durante os meses de julho a dezembro de 2010. Os achados da pesquisa apontam que o projeto de inovação foi bem sucedido em termos de geração de ideias, utilização da estrutura e utilização dos recursos disponibilizados. As práticas utilizadas para atingir as fontes externas e motivá-las mostraram-se adequadas. A utilização do portal na intranet da instituição facilitou o cadastramento de ideias conforme os objetivos propostos e facilitou o acesso dos potenciais colaboradores. As ideias vencedoras foram premiadas. A estratégia de crowdsourcing mostrou-se viável para aplicação em outros contextos.

Palavras-chave: Inovação. Crowdsourcing. Modelos Organizacionais.

LEI DE RESPONSABILIDADE FISCAL

MONICA ANALICE DOS SANTOS
DANIELLE BEZERRA DA COSTA
FERNANDA LOBATO DE ARAUJO
RUTH ARA BEZERRA DA CAMARA
THEMIS VITALIANO DA SILVA COSTA
Orientador: MARCUS VINICIUS MADRUGA RAMOS

Curso: CIÊNCIAS CONTÁBEIS - RF
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ÉTICA, FORMAÇÃO PROFISSIONAL E DIREITOS HUMANOS

Lei complementar de n.º 101 de 2000, denominada lei de responsabilidade fiscal, tem por finalidade estabelecer normas de finanças públicas voltadas para a responsabilidade na gestão fiscal, mediante ações em que previnam riscos e corrijam desvios capazes de afetar o equilíbrio das contas públicas, destacando-se para o PLANEJAMENTO, o CONTROLE, a TRANSPARENCIA e a RESPONSABILIZAÇÃO como premissas bási-

cas. E tem como disposições de lei: I- finanças públicas; II- dívida pública externa e interna, incluída a das autarquias, fundações e demais entidades controladas pelo poder público; III- concessão de garantias pelas entidades públicas; IV- emissão e resgate de títulos da dívida pública; V- fiscalização das instituições financeiras; VI- operação de câmbio realizadas por órgãos e entidades da união, dos estados, do distrito federal e dos municípios; VII- compatibilização das funções das instituições oficiais de crédito da união, resguardadas as características e condições operacionais plenas das voltadas ao desenvolvimento regional. para isso, estipula critérios de fixação e cumprimento de metas de resultados, entre receita e despesas, e de obediência a limites e condições no que tange à renúncia de receita. tais como: geração de despesas (especialmente de pessoal, seguridade social e serviços de terceiros), dívida pública, operações de créditos (inclusive por antecipação de receita orçamentaria), concessão de garantias e inscrição a títulos de restos a pagar. Pode-se observar avanços significativos no controle dos gastos públicos, havendo necessidades de uma execução orçamentaria condizente com a nova realidade, por meio do desenvolvimento de ferramentas gerenciais e tecnológicas que possam viabilizar as novas exigências com transparência e desenha um sistema integrado aos três níveis de governo, individualizando responsabilidades de cada poder e de seus titulares, ou substitutos no exercício da administração dos vários organismos auxiliares, tanto da administração pública direta como indireta. Incluindo mecanismos implícitos de disciplina e implementação das medidas de transparência da gestão fiscal e de atendimento aos dispositivos de responsabilidade e integração como forma de alavancagem para um sistema responsável de gestão fiscal e administrativa.

Palavras-chave: Lei. Receitas. Despesas.

LOGÍSTICA NA GESTÃO DE ESTOQUES: ESTUDO DE CASO

ANA PRISSYLLA DE LIMA ARAUJO

ERICA SILVA DOS SANTOS

Orientadora: LIEDA AMARAL DE SOUZA

Curso: CIÊNCIAS CONTÁBEIS - FP

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ESTRATÉGIA E COMPETITIVIDADE

Esta pesquisa delimita-se no âmbito do estudo da logística de estoques. É sabido que na busca de aperfeiçoar seus custos de estocagem, as empresas tem buscado meios e novas metodologias para organização de estoque, de maneira que a armazenagem dos produtos seja de forma adequada com a finalidade de mitigar perdas e danos. Neste sentido, a pesquisa tem como finalidade central buscar compreender qual o modelo de logística utilizado na gestão de estoques atualmente adotado pela Comercial Maranguape Ltda. e se o mesmo se adequa à realidade da empresa. O estudo se justifica pela relevância do tema e pelo papel estratégico que a logística de estoque assume no contexto de obtenção de vantagens competitivas. Espera-se contribuir com o desenvolvimento da empresa Comercial Maranguape Ltda. provendo um arcabouço teórico que auxilie para que a mesma tenha uma logística que permita aos seus gestores planejar, programar e controlar o fluxo e armazenamento eficiente e econômico de seus produtos, bem como as informações a eles relativas, desde o ponto de origem até o ponto de consumo, com o propósito de atender às exigências dos clientes. Pretende-se através de um estudo de caso, analisar a importância da logística de estoque e identificar formas de minimizar a ocorrência de possíveis falhas na Distribuidora de Materiais para Construção Civil Comercial Maranguape Natal/RN. A pesquisa foi realizada no contexto de sua Filial I, durante os meses de agosto e setembro de 2012. Trata-se, portanto de uma amostragem não probabilística por conveniência de acesso dos pesquisadores às informações da empresa. Os achados do estudo poderão auxiliar aos gestores a obter um aumento da eficiência de operações isoladas de aquisição, produção ou venda, pelo controle da distribuição e pelo aperfeiçoamento tecnológico da gestão de estoques. Finalizando, a aplicação de logística é algo relevante e fundamental para o crescimento e sucesso de uma empresa. Espera-se que a empresa em análise possa manter uma adequação aplicada dos conceitos de logística em seus processos de gestão.

Palavras-chave: Logística. Estoques. Armazenagem.

MÉTODOS DE MENSURAÇÃO DO CAPITAL HUMANO DAS PME'S: MITO OU REALIDADE?

GESSICA JULIANE BARBOSA DE ALMEIDA
ANNA CRISTINA DO NASCIMENTO ARAÚJO
Orientadora: LIEDA AMARAL DE SOUZA

Curso: CIÊNCIAS CONTÁBEIS - FP
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: EMPREENDEDORISMO E GESTÃO DO CONHECIMENTO

Na sociedade atual, pode-se observar que grande parte das pessoas buscam novos conhecimentos, os profissionais que se formam e vão para o mercado de trabalho, aumentam gradativamente e as organizações tornam-se mais exigentes quanto à qualificação. A gestão das pessoas, sobretudo das Pequenas e Médias Empresas (PME's), onde a inovação depende delas, deve ser verdadeira aliada do planejamento estratégico e do marketing e comunicação, em todos os seus processos. Apesar de muitos postos de trabalho continuar a serem extintos com o advento da tecnologia, ainda assim, são, de fato, as pessoas que fazem a diferença numa PME. Diante deste cenário, esta pesquisa busca conhecer quais são os métodos referenciados na literatura para mensurar o capital humano. Espera-se encontrar métodos de mensuração do capital humano que sejam adaptáveis ao contexto da PME's permitindo a rejeição da hipótese nula a seguir: H0 – Não há métodos de mensuração do capital humano referenciados na literatura que se adequem ao contexto das PME's. Logo, pode-se propor a seguinte hipótese alternativa: H1 – Alguns métodos de avaliação dos intangíveis poderiam ser adaptados ao contexto das PME's. Este artigo tem a finalidade de compreender a importância do capital humano nas PME's, por meio de sua mensuração de acordo com os modelos sugeridos, obtendo informações relevantes para as tomadas de decisões e gerenciamento nas empresas. A pesquisa se classifica como exploratória de revisão bibliográfica. O universo em questão são os contadores registrados no Conselho Regional de Contabilidade do Rio Grande do Norte. A amostra observada serão os contadores presentes no Encontro Norte Rio Grandense de Ciências Contábeis na cidade de Natal. A coleta de dados se dará por meio de acesso a base de dados da biblioteca virtual Scielo, mecanismo de busca na internet (google acadêmico), livros de leitura corrente, monografias, artigos em meios eletrônicos e por dados primários, a pesquisa de campo utilizando-se de questionário. O estudo adotará abordagem qualitativa na análise e interpretação dos dados. Os achados da pesquisa indicam que os modelos Skandia e o Balanced Scorecard, os quais integram dados financeiros e não-financeiros, são os mais adequados ao contexto das PME's. Portanto, os métodos de avaliação dos intangíveis referenciados na literatura poderiam perfeitamente ser adaptados ao contexto das PME's. Confirmando-se a hipótese alternativa H1 e refutando-se a hipótese nula H0. Nota-se que o foco no capital humano pode ser um diferencial competitivo. Toda organização possui capital humano essencial à inovação organizacional. Com o estudo em questão, espera-se mudar a percepção empresarial das PME's quanto ao valor real do seu negócio, ou seja, mostrar que aplicando os métodos pode-se encontrar o valor dos intangíveis das empresas, e não somente os valores tangíveis, como são encontrados na maioria delas.

Palavras-chave: Capital Humano. Capital Intelectual. Mensuração.

MICRO EMPREENDEDOR INDIVIDUAL

ELDER SEIXAS XAVIER MOURA
ANTONIA SARA MARQUES DE OLIVEIRA LOPES
CARLOS AUGUSTO SANTOS DA SILVA

Curso: CIÊNCIAS CONTÁBEIS - RF
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: EMPREENDEDORISMO E GESTÃO DO CONHECIMENTO

Com o crescimento da economia brasileira, o número de pessoas que trabalha por conta própria (autônomo) tem aumentado, de forma que os mesmos não possuem legalidade alguma para funcionar, nem direitos e benefícios, como previdenciário. Visando um meio para solucionar essas ilegalidades o governo federal criou o micro empreendedor individual, que é uma forma de legalizar os pequenos negócios e autônomos em geral, com isenção de taxa, sem burocracia e com o custo mais baixo para o empreendedor. Portanto, a informalidade leva os pequenos empreendedores a falta de planejamento, descontrole das finanças e a falta de oportunidade, para o crescimento de seus negócios. O estudo tem por base, a pesquisa feita em sites e no instituto de auxílio as empresas do Rio Grande do Norte. Esta pesquisa é de caráter exploratório tendo como instrumentos, informações fornecidas pelo site da Receita Federal do Brasil, por meio do Portal do Empreendedor, que disponibiliza todas as informações necessárias sobre o CCMEI (Certificado de Condição de Micro Empreendedor Individual), desde benefícios e vantagens, a obrigações e a facilidade de legalização a qualquer momento. O SEBRAE (Serviço Brasileiro de Apoio as Micro e Pequenas Empresas), é o instituto responsável por auxiliar os pequenos empreendedores, na abertura da empresa como também no seu andamento, e tem acompanhado o crescimento do MEI dentro do estado do Rio Grande do Norte. O trabalho tem o intuito de levar aos alunos de gestão e negócio o conhecimento deste assunto (Micro Empreendedor Individual), que tem crescido continuamente dentro do estado. Mas infelizmente não é conhecido por todos os seus interessados. Contudo, o intuito maior de informar a facilidade com que o único meio de legalização via portal (Internet) disponibiliza aos seus usuários, a isenção de taxas elevadas e burocracias, existentes nas outras formas de legalização de empresa.

Palavras-chave: Empreendedor. Legalização. Oportunidade.

MODELAGEM MATEMÁTICA E OTIMIZAÇÃO LINEAR: O USO DO MODELO DE TRANSPORTES COMO FORMA DE MINIMIZAR OS CUSTOS OPERACIONAIS LOGÍSTICOS EM UM SERVIÇO DE DELIVERY

LUIS MANUEL ESTEVES DA ROCHA VIEIRA
ARNALDO BARRETO DE QUEIROZ FILHO
CRISTIAN KARLA COSTA SILVA
LETÍCIA ARIEL GUERRA GARCIA
RICARDO MEDEIROS DO NASCIMENTO SOARES
Orientadora: TATIANA SILVA DE QUEIROZ

Curso: CIÊNCIAS CONTÁBEIS - RF
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: GESTÃO DE OPERAÇÕES E LOGÍSTICA

A concorrência cada vez mais acirrada e profissional tem obrigado o empresariado brasileiro a buscar novas formas de se diferenciar competitivamente. Uma das encontradas é a da modelagem matemática no apoio à tomada de decisão. Estudos de caso demonstram a enorme viabilidade da utilização de modelos, inclusive os mais simples, como forma de otimizar alocações de recursos para o alcance de soluções ótimas. Neste trabalho pretende-se evidenciar como a utilização de um modelo de otimização linear voltado ao planejamento de transportes poderia contribuir para a minimização dos custos logísticos no serviço de delivery de um restaurante local, tornando a alocação e a escolha das rotas dos mototáxis mais eficientes, sem contudo, deixar de atender a restrições exigidas, como: demanda dos clientes; disponibilidade e localização relativa das motos; tempo máximo para entrega; e área de atuação. O estudo foi realizado numa empresa selecionada de forma não probabilística pelo critério de acessibilidade e pela conveniência do pesquisador, utilizando-se como técnica de coleta de dados entrevista não estruturada e pesquisa observacional. Desta forma, temos uma pesquisa qualitativa e descritiva em que os procedimentos metodológicos foram, primeiramente, uma revisão da literatura na área, e em seguida, a referida coleta dos dados necessários à análise do método de planejamento de transportes adotado pela empresa e fundamentais à simulação de um cenário no qual se utilizaria o planejamento baseado no modelo de transportes. Assim, verificou-se que na empresa analisada não era utilizada a modelagem matemática como forma de garantir um melhor planejamento das rotas e alocação

dos entregadores, e para tanto, foi realizada a simulação utilizando o método Simplex - algoritmo que permitiu encontrar de forma eficiente a solução ótima deste problema de programação linear. Constatou-se a aplicabilidade prática deste tipo de soluções teóricas, possibilitando uma maior vantagem quando comparadas com as programações atualmente adotadas pela empresa. Além disso, também se observou a efetiva possibilidade da redução significativa dos custos operacionais logísticos da organização, que em casos de indústrias de outros segmentos, já se provaram diminuir em centenas de milhares de dólares ao ano.

Palavras-chave: Logística. Planejamento de Transportes. Modelagem.

NORMAS INTERNACIONAIS DE CONTABILIDADE APLICÁVEIS AO SETOR PÚBLICO

PATRICIA DE SOUZA SILVA

Orientadora: LIEDA AMARAL DE SOUZA

Curso: CIÊNCIAS CONTÁBEIS - FP

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ESTRATÉGIA E COMPETITIVIDADE

Diante de um contexto de harmonização internacional das normas contábeis, este artigo de revisão bibliográfica apresenta as principais mudanças ocorridas na contabilidade pública em função da adesão do Brasil ao padrão IPSAS (International Public Sector Accounting Standards) e tem por finalidade central apresentar as principais inovações e evidenciar a importância das normas internacionais de contabilidade do setor. O Brasil está em pleno processo de adoção ao IPSAS e a expectativa é que este padrão passará a ser obrigatório para a União e os Estados a partir de 2012 e em 2013 para os municípios. Os estados e municípios que desejarem já podem iniciar as mudanças a partir deste ano. Este trabalho de iniciação científica abre caminho para os novos profissionais que se interessarem na adaptação da contabilidade pública as IPSAS (International Public Sector Accounting Standards). Os principais achados da pesquisa indicam um longo caminho a ser percorrido pelos profissionais e estudantes da contabilidade os quais terão que se adequar as novas exigências do mercado. Este estudo limitou-se às Normas Brasileiras de Contabilidade Aplicadas ao Setor Público (NBC-T-SP) que diz respeito às mudanças que contemplarão a convergência aos padrões internacionais. Devido à globalização há uma tendência muito forte de uma contabilidade uniforme em todo o mundo. Este trabalho foi desenvolvido com o intuito de se responder ao seguinte questionamento: Qual a importância dos padrões internacionais para o setor público brasileiro e sua convergência? O orçamento público é tido, tradicionalmente, como a peça central de toda a ação contábil. Discutiu-se sobre a grande tendência internacional de adoção dos princípios de contabilidade a publicação das NBC-T-SP, entre outras ações, formaliza o interesse brasileiro em aderir essa tendência. O Brasil encontra-se em pleno processo de convergência aos padrões internacionais com vistas a uma harmonização com as IPSAS. A convergência representa a introdução do embasamento científico como forma de verificação de qualquer fenômeno contábil.

Palavras-chave: Contabilidade Publica. IPSAS. Normas Públicas.

O CONTROLE INTERNO COMO INSTRUMENTO GERENCIAL DAS OBRIGAÇÕES ACESSÓRIAS ELABORADAS POR ESCRITÓRIOS DE CONTABILIDADE DO RN

HÉLEN STEFFÂNIA DOS SANTOS HERCULANO

CRISTINA DE ARAÚJO DANTAS

Orientadora: LIEDA AMARAL DE SOUZA SHEYLA

Curso: CIÊNCIAS CONTÁBEIS - FP

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ESTRATÉGIA E COMPETITIVIDADE

Este estudo tem como finalidade, demonstrar a importância do controle interno nos escritórios de contabilidade em relação às obrigações acessórias e demonstrar o impacto financeiro, pelo possível não envio nos prazos estabelecidos pelos órgãos competentes. E (i) Analisar as vantagens da utilização do método de controle interno, como instrumento gerencial na prevenção de autuações fiscais; (ii) Identificar nos escritórios de contabilidade, quem são os responsáveis pelo processamento e preenchimento das informações declaradas; (iii) Identificar se há nos escritórios pesquisados a utilização de sistemas operacionais, para integração de informações; (iv) Demonstrar qual o impacto financeiro nos escritórios de contabilidade causado, pela “avalanche” de declarações acessórias. Pretende-se estudar a importância do Controle Interno como instrumento gerencial face ao expressivo volume de obrigações acessórias a que estão submetidos os escritórios de contabilidade no cumprimento de suas obrigações contratuais com seus clientes. Atualmente existe uma proliferação de obrigações acessórias que os contadores têm que informar, mensalmente e anualmente, ao fisco Federal, Estadual e Municipal. Considerando a natureza da pesquisa esta pode ser classificada como exploratória e descritiva, com abordagem quantitativa. Primeiramente foi feito um levantamento informal, por meio do qual se procurou conhecer a situação dos contadores, diante das dificuldades e realidades, sobre a exigência e proliferação das Declarações Acessórias. Esse estudo é uma pesquisa exploratória de caráter aplicativo, ela foi dividida em duas etapas, pesquisa em fontes secundária e estudo de caso. Muitos contribuintes trabalharam arduamente para se adaptar e atender todas as informações desse novo cenário. Com a “avalanche” de declarações acessórias com: prazos curtos, multas pesadas e de alta complexidade. Criou um ambiente perigoso para os escritórios de contabilidade, pois o não envio ou informações incoerentes, podem trazer grandes riscos; financeiro e profissional. Já que o contador é corresponsável com as informações prestadas ou não declaradas. Logo podemos concluir que hoje a maior preocupação a partir de agora, após a entrega dos arquivos, concentra-se na transparência das informações enviadas. O fisco tem aprimorado o seu sistema de fiscalização. A Receita a partir do seu banco de dados audita a empresa eletronicamente. Nos achados da pesquisa fica evidenciada a importância que os contadores têm que dar a essas obrigações, principalmente em relação às informações que são prestadas. Por isso, o conhecimento prévio da legislação e o uso da tecnologia da informação são ferramentas necessárias para o melhor desempenho na prestação dos serviços. Levando-nos a concluir que é necessário planejamento e controle, para todas as empresas, visto que muitas desconhecem do assunto e acabam pagando muitas multas ao fisco, impactando diretamente nos seus resultados.

Palavras-chave: Obrigações Acessórias. Controle Interno. Fisco.

O CRESCIMENTO ECONÔMICO DE PARAUAPEBAS/PA SOB A PRESENÇA DA EMPRESA VALE E O DESENVOLVIMENTO

LORENA BARROS DE MACEDO

PAULO DE TARSO MAIA

Orientadora: VILMA LÚCIA SILVA NEVES

Curso: CIÊNCIAS CONTÁBEIS - FP

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Este trabalho aborda questões relevantes relacionadas de forma direta ao impacto econômico que a empresa nacional Vale tem empregado no município de Parauapebas/PA, desde o início de sua presença in loco nos últimos 6 anos. Em foco observa-se se há de alguma forma índices de desenvolvimento sustentável no município. O objetivo geral é o ponto de partida que consiste em avaliar até que ponto o impacto econômico promovido no município de Parauapebas/PA, garante o desenvolvimento socioeconômico de natureza sustentável. Para atender a esse objetivo o estudo focará o que há de maior relevância. São eles: as diferenças existentes entre crescimento econômico e desenvolvimento sustentável, os fatores de crescimento econômico, Capital Humano e desenvolvimento sustentável; a pesquisa é caráter exploratório, e contempla também um levantamento bibliográfico, envolvendo análise de livros e artigos acadêmicos, assim como visitas a web sites

entre outros. Tem ainda cunho experimental, visto que tem-se observado a realidade da empresa Vale e do município Parauapebas-PA. Observa-se então a importância deste trabalho, uma vez que, é de extrema relevância para poder se conhecer prováveis benefícios e/ou malefícios que uma empresa de grande porte pode promover para o município em que explora suas riquezas naturais. Deve-se levar em conta que se entende aqui o ser humano como ícone do desenvolvimento social sustentável, conforme persegue o foco já destacado no objetivo. Espera-se, portanto, chegar a resultados que aponte o que foi proposto anteriormente.

Palavras-chave: Desenvolvimento Sustentável. Crescimento Econômico.

O USO DO MARK-UP SOBRE CUSTOS NA FORMAÇÃO DO PREÇO DE VENDA NO COMÉRCIO VAREJISTA

SOLANGE DANTAS DE CARVALHO ALVES
FRANCISCA SAYONARA SARAIVA SOARES
RAPHAELA ALVES VIEGAS
TATIANNY DE SOUSA AGUIAR
Orientadora: LIEDA AMARAL DE SOUZA

Curso: CIÊNCIAS CONTÁBEIS - RF
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ESTRATÉGIA E COMPETITIVIDADE

A determinação do preço de venda tem sido um dos principais problemas enfrentados pelos pequenos comerciantes, na busca de bons resultados no mercado competitivo. Há várias formas para se definir o preço de venda, uma delas é o mark-up (divisor ou multiplicador) que é um índice aplicado ao custo do produto ou serviço, para formação do preço de venda. Este estudo de caso tem por finalidade identificar os impactos do uso do Mark-up para a formação do preço de venda, baseando-se nos custos, em uma microempresa do ramo de comércio varejista. Para isso buscou-se responder ao questionamento: Quais os impactos da utilização do Mark-up para a formação do preço de venda em uma empresa varejista? Adicionalmente procurou-se levantar as vantagens e desvantagens do Mark-up; identificar o método de formação do preço de venda da empresa analisada e propor a utilização do Mark-up para a formação do preço de venda. Ao analisar a empresa estudada, percebeu-se que a mesma mantinha um modelo de formação de preço de venda fundamentado no preço da concorrência, desconsiderando sua estrutura de custos operacionais. Com a análise dos dados foi possível elaborar o Mark-up e chegar a um preço de venda que garantiria a empresa um lucro após o IR e CSLL de 25% por peça, percentual inferior ao apresentado pela empresa com a adoção de seu método de tradicional de formação de preço. Ou seja, alguns itens poderiam ser vendidos por preços inferiores à concorrência sem que isso representasse prejuízo às operações da organização. O desafio ao se utilizar o mark-up consiste em encontrar a formação ideal do preço, no qual esta contemple não só o pagamento dos custos, como também o lucro desejado. A utilização correta da formação de preço de venda pelo mark-up, proporciona ao comerciante uma boa composição de preço de venda e conseqüentemente a possibilidade de maximizar os lucros e aumentar a competitividade.

Palavras-chave: Markup. Preço de Venda. Custos.

PROPOSTA DE IMPLANTAÇÃO DE BSC EM UMA MPE DO RAMO DE LOCAÇÃO DE ROUPAS E FANTASIAS

GEORGE FONSECA
PABLO FERNANDES DANTAS
Orientadora: LIEDA AMARAL DE SOUZA

Curso: CIÊNCIAS CONTÁBEIS - FP
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ESTRATÉGIA E COMPETITIVIDADE

Este estudo de caso tem por finalidade apresentar uma proposta de mapa estratégico baseado no modelo de Balanced Scorecard (BSC) desenvolvido por Kaplan e Norton, adequado ao contexto de uma empresa que atua no segmento de locação de roupas e fantasias, situada na cidade de Natal-RN. No Brasil, apesar da relevante participação na economia as micros e pequenas empresas (MPE's) sofrem com a carência de planejamento, organização e controle de suas atividades para atingirem os resultados almejados. Falta-lhes o conhecimento que as possibilite alinhar e transmitir sua estratégia de negócio aos colaboradores, credores, clientes e a sociedade de um modo geral. Entretanto, para obter esse conhecimento é necessário o uso de sistemas de gestão e medidas de desempenho. Atualmente as organizações dispõem de inúmeros tipos de instrumentos de gestão, porém, são raros os que focam a estratégia e tem a sua utilização pelas MPE's viabilizada. Esta pesquisa sugere a utilização do BSC como ferramenta de gestão e limita-se a analisar sua viabilidade e contribuição para a gestão de uma MPE. No atual cenário, as organizações passaram a sentir a necessidade de um modelo de gestão voltado à estratégia do negócio, objetivando alcançar os resultados de longo prazo e não apenas os de curto prazo os quais são alcançados pelos tradicionais sistemas de gestão que contemplam apenas dados financeiros. Pretende-se responder ao seguinte: Qual a potencial contribuição do BSC como instrumento gerencial em uma MPE e que benefícios seriam gerados a partir de sua utilização? Formulou-se a seguinte hipótese básica (Hb): Se a empresa utilizar adequadamente as informações do BSC este poderá vir a ser um valioso instrumento de controle gerencial para a MPE. A finalidade central do estudo, portanto, é propor a concepção de um mapa estratégico baseado no modelo do BSC, como instrumento gerencial em uma MPE de aluguel de roupas e fantasias. Para alcançar a finalidade proposta foram delineados os seguintes passos: (i) fazer uma revisão de literatura acerca do BSC; (ii) elaborar proposta de mapa estratégico de acordo com a metodologia do BSC e (iii) identificar os objetivos estratégicos e plano de metas a ser implementado pela empresa objeto do estudo. A abordagem metodológica utilizada será a qualitativa, a qual dispensa o emprego de métodos e técnicas estatísticas. Na era da informação as empresas necessitam de ferramentas gerenciais que visem à implementação de sua estratégia para assegurar-lhes a competitividade de longo prazo e não apenas de curto prazo. Com a utilização do BSC as empresas desenvolvem a capacidade que lhes asseguram o alcance de sua estratégia de longo prazo através da mobilização e exploração dos ativos intangíveis. Espera-se com este estudo viabilizar a utilização do BSC como instrumento de gestão que contribua para que os objetivos almejados na estratégia da MPE sejam alcançados, assegurando continuamente a sua competitividade.

Palavras-chave: Mapa Estratégico. Bsc. Indicadores.

RESPONSABILIDADE SOCIAL E OS IMPACTOS QUE OS RESÍDUOS DA GARRAFA PET CAUSAM AO MEIO AMBIENTE

JOELMA PRISCILA ENÉAS DE OLIVEIRA
NEVES CLÉCIA RICHELLY DE PAIVA
Orientadora: VILMA LÚCIA SILVA

Curso: CIÊNCIAS CONTÁBEIS - FP
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

O tema abordado nesse Artigo é Responsabilidade Social e o meio ambiente. Este estudo está sendo realizado numa fábrica de vassouras confeccionadas de garrafas pet. Trata-se fabrica que funciona na Associação dos Moradores na Zona Rural do Município de Arez/RN. Este estudo tem como foco principal a pesquisa sobre os impactos causados pelos resíduos das garrafas pets jogados no meio ambiente, verificado e analisado a responsabilidade Social da empresa frente à comunidade, devido os impactos que os seus resíduos podem provocar no meio ambiente. À guisa da problemática as garrafas pets são umas das principais poluidoras do meio ambiente, por ser um produto de difícil degradação, que levam 100 anos para se decompor. Todavia,

existem formas de amenizar esse problema com iniciativas bem sucedidas como reciclagem desse material. Devido á quantidade de resíduos das garrafas pet no meio ambiente, questiona-se: até que ponto a fabrica de vassouras de garrafas pet é responsável socialmente. Visando responder a questão do problema, foram levantadas algumas hipóteses; A fábrica de vassouras se preocupa com o Meio Ambiente e reutilizar as garrafas pets como meio de minimizar os impactos ambientais locais; Aproveitando os resíduos a fabrica de vassouras se mostra responsável Socialmente, pois diminui a incidência de possíveis doenças e impactos negativos ao solo; A fábrica contribui para ajudar a população na conscientização de não poluição do meio ambiente e reaproveitamento das garrafas Pets; Em conformidade com a problemática foi elaborado objetivo geral que tem como pretensão conhecer até que ponto a fabrica de vassouras é Responsável Socialmente, e se impactam o meio ambiente no município de Arez. Como objetivos -se: diagnosticar até que ponto há impacto econômico, social e ambiental promovidos pela reutilização das garrafas pet; Identificar o destino dos resíduos da garrafa pet; Verificar se há aproveitamento dos resíduos; Analisar o modelo de gestão da fabrica a parte e Responsabilidade Social. Espera-se alcançar os resultados esperados em conformidade com o enunciado descrito

Palavras-chave: Impacto Ambiental. Gestão. Meio Ambiente

TRIBUTAÇÃO MONOFÁSICA DO PIS / COFINS NO SETOR FARMACÊUTICO NO ÂMBITO DO SIMPLES NACIONAL

MISAEEL BARRETO CATANI GARCIA

ALCYEMILE TALITA SILVA DE SOUTO

Orientadora: LIEDA AMARAL DE SOUZA

Curso: CIÊNCIAS CONTÁBEIS - FP

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ESTRATÉGIA E COMPETITIVIDADE

Este estudo abordara aspectos associados à isenção do PIS e da COFINS no ramo farmacêutico dos contribuintes optantes pelo simples nacional. O programas de integração Social e de Formação do Patrimônio do Servidor Público – PIS/ PASEP e da Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS mais elevadas, previamente estabelecidas de acordo com a lei nº 10.147/2000 e suas respectivas atualizações. O alto grau de complexidade da legislação faz com que os pequenos empresários sintam dificuldade em sua aplicação. O que os empresários do ramo farmacêutico devem observar para se enquadrar na lei nº 10.147/2000 conhecida como “monofásica”. A pesquisa baseia-se na hipótese de que a principal dificuldade encontrada pelos empresários na aplicação da legislação de tributos monofásicos é saber como fazer o correto enquadramento dos produtos. Justifica em função de haver carência da literatura aplicada ao contexto do segmento farmacêutico e as dificuldades de aplicação e integração da legislação. Este estudo contribuirá com a elaboração de uma check-list que facilitará a elaboração dos relatórios pelas empresas farmacêuticas beneficiada com o regime de tributação. A finalidade central do estudo é: compreender os aspectos relacionados à tributação monofásica do PIS / COFINS, no ramo farmacêutico, suas vantagens e desvantagens. Através de uma pesquisa bibliográfica acerca dos tributos monofásicos pretende-se compreender como se dá a tributação das farmácias e drogarias optantes pelo regime monofásico do simples nacional, não acumulativo e ao final propor um checklist a ser utilizado pelas empresas do setor com relação aos requisitos legais a serem observados. Os achados da pesquisa evidenciam que há três fases a serem consideradas na tributação monofásica do PIS e da COFINS: a fase neutra, a positiva e a negativa. As empresas que industrializam ou importam produtos farmacêuticos pagam o PIS e a COFINS utilizando alíquotas mais elevadas, permitindo às demais empresas do processo produtivo o não pagamento das contribuições. Consequentemente, distribuidores, atacadistas e comerciantes varejistas que revendem produtos farmacêuticos, de perfumaria, toucador e cosméticos, estão isentos do pagamento da PIS e da COFINS.

Palavras-chave: Tributação Monofásica. PIS/COFINS. Farmácias.



CST EM DESIGN GRÁFICO

IMAGEM, CORPO E REVOLUÇÃO DIGITAL: ENFRENTAMENTOS SÓCIO-TECNO-CULTURAIS NO MUNDO CONTEMPORÂNEO

ANA CECÍLIA ARAGÃO GOMES

Curso: CST EM DESIGN GRÁFICO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: MÍDIA E SUBJETIVIDADE

A comunicação está no centro da grande mutação que parece operar na cultura contemporânea. A comunicação prolonga a filosofia realçando as grandes questões tradicionais sobre o real, o vínculo, o imaginário, etc., com conceitos renovados. Nesse cenário, refletir sobre a importância do corpo na comunicação e para a vinculação social, trazendo à tona sua dimensão sócio-tecno-cultural. O corpo aqui é visto como mídia primária que capta e expressa a história dos indivíduos e da cultura que estão inscritos nos sujeitos. A pesquisa tem como objetivo pensar como as novas tecnologias de comunicação vêm modificando as relações humanas e o próprio conceito de comunicação. Trata-se de uma análise que leva em consideração os múltiplos vetores sociais, históricos, subjetivos, temporais e culturais que constituem estes fenômenos. O estudo entende comunicação como a construção de vínculos afetivos e comunicativos que o ser humano cria com o outro, e hoje essas relações acontecem a partir dos excessos de informação e imagens proporcionados pelas novas tecnologias de informação e comunicação. Ao final da pesquisa, compreende-se que há um impacto e uma mudança significativa nas formas de produção imagética e nos processos de vinculações humanas (seja na comunicação, na construção da subjetividade e na sociabilidade), ficando clara a relação existente entre o excesso e poder das imagens produzidas por meio da tecnologia e seu impacto na relação do homem com sua mídia primária, o corpo, na cultura e na sociedade contemporânea. Haja vista que as manifestações e os significados são produzidos em meio a um *Zeitgeist* (espírito do tempo), em que cada vez mais somos cooptados por um sensorium digital corroborando para uma in-comunicação e para certa ausência dos sentidos nas relações humanas e sociais.

Palavras-chave: Cultura. Comunicação. Tecnologia.

O DESIGN GRÁFICO NO CINEMA

GUSTAVO HENRIQUE FERREIRA BITTENCOURT

Curso: CST EM DESIGN GRÁFICO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: COMUNICAÇÃO, IDEOLOGIA E PROCESSOS HISTÓRICOS

O cinema, seja como forma de comunicação, arte ou puro entretenimento, aborda tendências culturais, gostos e hábitos sociais. Estabelece modos de ver o mundo, de ser ou fazer para os indivíduos. A força das imagens cinematográficas amplia a percepção dos espectadores e constitui uma parcela de nossa bagagem cultural. Vemos nesta pesquisa a possibilidade para analisar a riqueza da expressividade do design gráfico - por meio dos pôsteres de divulgação dos filmes e nos créditos de abertura. Os estudos da semiótica servem como elementos de interpretação para observar os arranjos comerciais e artísticos que envolvem o cinema, design gráfico e publicidade. Há grande investimento nos produtos culturais cinematográficos. Na maioria dos casos, a produção necessita de uma pequena fortuna para divulgação. Isso significa que bem antes de seu lançamento nos cinemas, os filmes precisam ser planejados e divulgados por meios publicitários diversos. São alguns exemplos do aparato publicitário de um filme: pôsteres expostos nos próprios cinemas e atualmente propagados pela internet; anúncios em periódicos; comerciais para tevê. O design gráfico - e seus elementos de comunicação visual: tipografia, fotografia, ilustração e outras formas artísticas e comerciais de composição de imagens - atua como parte integrante desse espetáculo cinematográfico. O pôster publicitário de cinema é a principal embalagem do filme como produto. Ao mesmo tempo, observa-se outro elemento constituinte dos filmes como distinção comercial: os créditos de abertura. Em sua maioria, trazem não apenas uma marca, identidade, ao produto fílmico; mas ainda podem sugerir reflexão e observação sobre o sentido da narrativa. Com relação ao estudo dos pôsteres, o conceito que se pretende aprofundar aqui está na classificação de pôster-anúncio e pôster-capa; tomando como ponto de partida a ideia de comparação e diferenciação entre eles. Há aqueles cartazes que apenas anunciam, vendem o produto (filme) com imagens padronizadas dos rostos dos atores, por exemplo; e existem outros que são elaborados de forma a sugerir uma carga de sentido interpretativa mais enriquecedora acerca da experiência cinematográfica. Já na análise dos créditos de abertura, leva-se em conta a elaboração de sua apresentação. Trata-se somente de uma espécie de identificação do produto ou os créditos de abertura apresentam uma construção de sentido adicional à narrativa; que por sua vez são criados com princípios artísticos mais subjetivos, para além de sua proposta de característica comercial. Em uma época transformada pela revolução digital - com o advento da internet - surgem novas formas de produção de imagens e distribuição cultural. Portanto, é importante perceber e analisar qual é o status das relações comerciais e artísticas que encontramos a partir do cinema, com o aparato mercadológico da publicidade, associada à expressão comunicativa do design gráfico.

Palavras-chave: Cinema. Design Gráfico. Publicidade.



CST EM ESTÉTICA

HIPERSENSIBILIZAÇÃO CONTRALATERAL NA EPILAÇÃO

MELANIA AUGUSTA BEZERRA DA CRUZ
SUENIA MARLA MARTINS

Curso: CST EM ESTÉTICA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A hipersensibilização pode ser definida como uma dor aguda, de curta duração, causada pela presença de estímulos mecânicos, como por exemplo, durante a epilação. Os receptores vinculados à sensação dolorosa são as terminações nervosas livres e estão distribuídos em quase todos os tecidos do corpo. Existem dois tipos de nociceptores na pele para dor: aqueles associados com as fibras não mielinizadas do tipo C, que terminam na lâmina II de Rexed, innervando a pele glabra e o folículo piloso; e os associados com fibras pouco mielinizadas do tipo A, que terminam nas lâminas I e V de Rexed, respondendo aos estímulos recebidos nos mecanorreceptores como beliscão, apertos, picada, etc. Os impulsos que levam a sensação de dor superficial até o gânglio espinal surgem nos nociceptores localizados na pele e nas membranas mucosas. Pelo menos três tipos de neurônios são distribuídos nas camadas superficiais do gânglio espinal dorsal: 1) neurônios nociceptivos específicos; 2) gama ampla de neurônios; e 3) interneurônios inibitórios e excitatórios. O objetivo deste trabalho é investigar a hipersensibilidade contralateral, durante a epilação, em mulheres de faixa etária entre 20 e 50 anos de idade. A pesquisa torna-se necessária já que a dor contralateral é a principal queixa dos clientes durante a prática epilatória. Essa pesquisa é do tipo observacional e experimental, está sendo realizada no Laboratório da escola da saúde da Universidade Potiguar, no período de Julho à Dezembro de 2012, em mulheres adultas entre 20 e 50 anos de idade, residentes em Natal e que façam uso de serviços de epilação a cera prestada pelos acadêmicos do Curso de Estética e Cosmética desta instituição. As clientes são convidadas e avaliadas; coletados dados demográficos, clínicos e físicos, para critérios de inclusão. Serão excluídas as clientes que apresentem algum tipo de alergia a cera quente e cera fria. O grau de dor será identificado através da Escala Visual Analógica (EVA) com graduação de zero a dez onde, caso a cliente não sinta dor será indicado zero, se a dor for moderada, seu nível de referência será cinco, e se for intensa, seu nível de referência será dez. Tendo a opção de relatar isso fazendo o uso de figuras ou expressões que melhor descrevam a sua dor. Procedimentos: 1º higieniza-se a pele da cliente fazendo o uso de soluções antissépti-

cas; 2º depila-se; 3º higieniza-se novamente a região epilada com a mesma solução antisséptica; 4º usa-se o aparelho de alta frequência para evitar a proliferação de bactérias e fungos no folículo piloso; 5º remoção dos resíduos de cera com soluções removedoras; 6º finaliza-se com aplicação do filtro solar. Espera-se que o aumento da sensibilidade do segundo antímero à epilação esteja relacionado ao psicológico que foi influenciado pelo primeiro. Conclui-se que a graduação de dor na epilação pode variar de pessoa para pessoa e está relacionado com o psicológico.

Palavras-chave: Hipersensibilização. Epilação. Dor.



CST EM GASTRONOMIA

ANÁLISE DE PERIGOS BIOLÓGICOS NA COMERCIALIZAÇÃO DE ESPETOS DE CARNE POR AMBULANTES

VANESSA DE AZEVEDO MATOSO

RAFAELLA DA SILVA BASTOS

ROMAYANA MEDEIROS DE OLIVEIRA

OrientadorA: PRISCILA VANINI D. DE M. QUEIROGA

Curso: CST EM GASTRONOMIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

Na comercialização de alimentos, o aspecto segurança é um fator primordial a ser adotado de forma a minimizar a contaminação desses produtos. Porém, a realidade comercial dos ambulantes incide paradoxalmente com essa afirmativa, estudos vêm mostrando que esses alimentos representam um risco a saúde pública, em virtude da condição higiênica inadequada de produção e distribuição desses. Por essas condições, alimentos vendidos por comerciantes autônomos em praias e em outros locais, sem condições higiênicas adequadas, são verdadeiros meios de cultivo de micro-organismo. O presente trabalho tem por objetivo analisar os possíveis perigos microbiológicos na comercialização de espetos de carne bovina por ambulantes. A metodologia da pesquisa constitui-se de um estudo exploratório descritivo, através de levantamento bibliográfico. As bases de dados utilizadas para a revisão de literatura foram: Scientific Electronic Library Online, Biblioteca Virtual em Saúde, Portal Domínio Público, Literatura Latino-Americana e do Caribe de Informações em Ciência da Saúde e Biblioteca da Universidade Potiguar. Foram inclusos na pesquisa materiais científicos publicados entre 2000 e 2012. Diversos autores têm reportado o nível de contaminação deste alimento, em três estudos distintos de 40-60% da carne utilizada nessa comercialização estava contaminada com algum tipo de micro-organismo. Esses resultados foram decorrentes, em todas as pesquisas, devido à inadequação às normas de boas práticas de fabricação, armazenamento e distribuição desse produto. Com base nos resultados encontrados, é notória a necessidade de criação de políticas públicas que regularizem a comercialização e o monitoramento da segurança desses alimentos, a fim de contribuir para a execução do trabalho dos ambulantes e evitar os casos de toxinfecções alimentares.

Palavras-chave: Microbiologia Dos Alimentos. Contaminação Alimentar.

COMERCIALIZAÇÃO DE CAMARÃO AO ALHO E ÓLEO NO LITORAL DE NATAL/RN: UMA ANÁLISE DE PERIGOS BIOLÓGICOS

VANESSA DE AZEVEDO MATOSO

RAFAELLA DA SILVA BASTOS

ROMAYANA MEDEIROS DE OLIVEIRA

Orientadora: PRISCILA VANINI D. DE M. QUEIROGA

Curso: CST EM GASTRONOMIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

Na pesquisa conduzida por Gomes (2011) foram abordadas as condições higiênico-sanitárias acerca da comercialização de camarão ao alho e óleo por ambulantes no litoral da cidade de Natal/RN. Como resultados, destacaram-se a falta de controle na produção e distribuição desse alimento com práticas inadequadas de higiene e conservação, que podem contribuir para o aumento do risco de contaminação do produto e/ou desenvolvimento da população microbiana já existente. A presente pesquisa surge com o intuito de dar continuidade aos resultados acima encontrados, analisando os possíveis perigos biológicos na comercialização de camarão ao alho e óleo por ambulantes. Trata-se de um estudo exploratório de caráter descritivo, realizado entre fevereiro e março de 2012 por meio de levantamento bibliográfico não sistemático nas bases de dados e biblioteca da Universidade Potiguar (UnP). Foram utilizados livros científicos e artigos publicados em periódicos de ciência e tecnologia de alimentos, bem como trabalhos de conclusão de Curso e dissertações acerca da temática. Como consequência direta do manuseio inadequado, são apontados os *Streptococcus* spp e *Staphylococcus aureus*. No trabalho que analisou a microbiota das superfícies das caixas plásticas, usadas no transporte e comercialização dos pescados em feiras livres e no Mercado Municipal de São Paulo, foi constatado que estas serviam de veículo para micro-organismos deteriorantes e de patógenos importantes, tanto pelo material em si como pela higienização deficiente. Ficou evidente que esse fato decorreu da contaminação por parte do manipulador. Além disso, a temperatura dos pescados comercializados excedeu em muito o máximo indicado para este tipo de produto (20C), contribuindo também para o desenvolvimento dos micro-organismos. Diante da pesquisa que avaliou a qualidade química e microbiológica de camarão-rosa “fresco” comercializado no município de São Paulo, concluiu-se que a qualidade do camarão analisado foi considerada insatisfatória. As possíveis razões para o ocorrido nos resultados estão relacionadas às práticas inadequadas de manipulação e acondicionamento durante o transporte e comercialização. Do mesmo modo, o camarão ao alho e óleo comercializado por ambulantes no litoral natalense é, comumente, acondicionado em caixas plásticas sem nenhum controle de higiene e temperatura. Além disso, o despreparo do comerciante é determinante na adoção de práticas inadequadas de manipulação. Diante dos fatos discutidos, o comércio de camarão ao alho e óleo por ambulantes envolve perigos biológicos e pode constituir um risco para a saúde pública. Cabe aos órgãos competentes, regularizar e fiscalizar esse tipo de comércio, incluindo a realização de programas de capacitação, a fim de evitar a ocorrência de DTAs bem como as suas implicações para a saúde da população brasileira.

Palavras-chave: Contaminação Alimentar. Camarão. Ambulantes.

DESENVOLVIMENTO DE CUPCAKE COM FARINHA DE FEIJÃO VERDE DESIDRATADO, FARINHA DE ARROZ ENRIQUECIDA E FARINHA DE TRIGO: INOVAÇÃO PARA UMA MELHOR NUTRIÇÃO

MARIA LUIZA MESQUITA DE SOUZA

IGOR UCELLA DANTAS DE MEDEIROS

LUCIANA CÂMARA DO NASCIMENTO

Orientadora: PRISCILA VANINI D. DE M. QUEIROGA

Curso: CST EM GASTRONOMIA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

A alimentação da população brasileira é conhecida por ser constituída basicamente pelo feijão e o arroz, alimentos que se completam entre si. Por entender a importância destes dois componentes na mesa do brasileiro e por saber que são fontes de aminoácidos essenciais, o que possibilita a diminuição do glúten em uma preparação que normalmente possui um alto teor deste, foi estudada e feita a produção do Cupcake de chocolate, um pequeno bolo de origem inglesa que foi enraizado na cultura americana e hoje muito popular no Brasil, usando a farinha de feijão verde desidratado, farinha de arroz enriquecida e a farinha de trigo, esta que geralmente é usada em receitas clássicas desse famoso bolo. O estudo se enquadra como pesquisa de objetivo exploratório, procedimento experimental e natureza quali-quantitativa. Os ingredientes foram todos comprados em supermercado de Natal-RN. Para fazer o cupcake de chocolate foi necessária duas etapas de preparação. Na primeira etapa foi feito o branqueamento do feijão verde a 900C por 3 minutos, secou-se o feijão e logo após foi feita a sua desidratação no forno combinado a 850C graus por 150 minutos. Após a desidratação, o feijão pôde ser triturado, peneirado e assim feita a sua farinha. Em 100 gramas de feijão desidratado sobra em média 14 gramas de resíduos não passados pela malha da peneira. Depois esta etapa passa-se de fato elaboração da receita. Junta-se a farinha de arroz e de trigo também peneirada e são reservadas. Bate-se com a batedeira a manteiga e o açúcar até formar um creme bem claro, Em seguida foi adicionado o chocolate derretido os ovos um a um batendo até homogeneizar e dissolver todo o açúcar. Para de bater na batedeira e as farinhas e o cacau em pó são adicionados intercalando com o buttermilk (1 sumo de limão com 100 ml de leite) misturando com o auxílio de um fouet ou espátula, durante o processo o forno é pre-aquecido a 180 OC, quando aquecido os bolinhos são postos para assar a 1600C por 20 minutos, a preparação teve como rendimento final 888g. Depois de prontos e frios os cupcakes foram degustados. O sabor do feijão verde não foi notado, o bolo ficou fofo e com o sabor do chocolate acentuado. O cupcake por ter se tornado popular pode ser utilizado pela tecnologia dos alimentos para entrar na refeição das pessoas com um alto teor nutritivo, neste caso com o feijão verde e a farinha de arroz enriquecido, sendo agradável ao paladar dos consumidores. Sugere-se realizar novos testes, substituindo alguns ingredientes na preparação, a exemplo do chocolate, para evidenciar a presença do feijão verde no cupcake, contribuindo para alteração da cor da massa. Além disso, seria interessante desenvolver um cupcake “salgado” para valorizar o sabor do feijão verde.

Palavras-chave: Cupcake. Inovação. Nutrição.

DESENVOLVIMENTO DE SOBREMESA A PARTIR DO BENEFICIAMENTO DO JERIMUM (CUCURBITA MAXIMA) NA ELABORAÇÃO DE “MACARON”: A TECNOLOGIA DOS ALIMENTOS EM PROL DA IDENTIDADE CULTURAL E GASTRONÔMICA

IGOR UCELLA DANTAS DE MEDEIROS
 MARIA LUIZA MESQUITA DE SOUZA
 PRISCILA VANINI D. DE M. QUEIROGA
Orientadora: LUCIANA CÂMARA DO NASCIMENTO

Curso: CST EM GASTRONOMIA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

O desperdício de alimentos é um problema que o Brasil enfrenta. Abóboras (Cucurbita máxima), também conhecidas como Jerimums, tem destacada importância socioeconômica no Nordeste. As duas principais subespécies utilizadas são o Jerimum Caboclo (JC) e o Jerimum Leite (JL), consideradas símbolos de identidade gastronômico cultural do RN. Porém, salienta-se que apresentam alto desperdício, principalmente as sementes, consideradas resíduos agroindustriais. A presente pesquisa trata-se de uma proposta de criação de uma sobremesa utilizando o Jerimum. Nesse sentido, propõe-se desenvolver o Macaron de Jerimum (MJ). O

estudo se enquadra como uma pesquisa de objetivo exploratório, procedimento experimental e natureza qualitativa. Todos os ingredientes foram adquiridos em supermercados da cidade de Natal/RN. A elaboração dos MJ foi dividida em duas etapas: obtenção da farinha da semente de JC e a receita em si, utilizando polpa de JC e JL. As sementes e polpas foram branqueados, em água potável (10mL:1g de semente e 3mL:1g de polpa) a 90°C por 3 minutos. As sementes foram submetidas à secagem em forno combinado (100°C/ 80min) e então trituradas e peneiradas e a farinha reservada. As polpas foram reservadas em refrigeração. Para o preparo do MJ, primeiramente foi feito o merengue suíço, no qual claras misturadas ao açúcar foram cozidas em bain marie até 60°C. A mistura foi aerada em batedeira planetária até atingirem consistência de merengue, no qual os demais ingredientes secos foram adicionados. A mistura foi modelada em esferas achatadas com auxílio de saco de confeiteiro sob placa siliconada e encaminhada para cocção (100°C/10min seguido 130°C/15min). Em panela de aço inox foi caramelizado o açúcar para o recheio, até 150°C. Nele foi vertido o creme de leite e demais ingredientes, cozinhando até a obtenção do doce, pastoso. A iguaria Macaron é de origem Italiana, provindo da palavra *maccherone*, que quer dizer massa fina. A base dessa preparação são originalmente oleaginosas, mas em prol da identidade gastronômica regional, optou-se por trabalhar com uma mistura de sementes de jerimum e castanhas de caju. O MJ preparado apresentou características condizentes à receita original; crosta crocante e interior macio/cremoso, com saboroma condizente, predominância do doce, seguido do sabor da castanha de caju e finalmente com o sabor do recheio, suave, do jerimum, seguindo da textura do coco ralado e sabores específicos do cravo e gengibre em pó. Considerando que as sobremesas e doces apresentam íntima associação à nostalgia, ao gosto e às sensações de “ontem”, pode-se considerar satisfatória a proposta da inserção de um produto tão tradicional como o Jerimum na criação de uma preparação culinária de confeitaria. Denota-se assim a importância da aliança de parâmetros e técnicas científicos para se alcançar um produto de qualidade, não somente sensorial, mas também imbuído de significados inerentes à nossa cultura norte-rio-grandense.

Palavras-chave: Jerimum. Confeitaria. Beneficiamento.

DESENVOLVIMENTO DE UM MUFFIN A BASE DE FEIJÃO VERDE DESIDRATADO

NORMA SUELY CAMBOIM DE BRITO

MARIA DO SOCORRO COSTA MATIAS

Orientadora: NAIRA CLAUDIA WANDERLEY DE CASTRO

Curso: CST EM GASTRONOMIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

O feijão verde (*Vigna unguiculata* L. Walp) é um produto de grande aceitação no Nordeste, possui características nutricionais de grande valia para alimentação e sempre foi utilizado na sua forma original, ou seja, como prato principal. No nordeste sempre usou como feijão acompanhado de arroz e carne de sol e também como paçoca que acrescentamos carne de sol desfiada e farinha, assim é que ele era servido. Através de pesquisas científicas que envolvem as questões de secagem dos alimentos pode-se transformar o feijão verde em um alimento desidratado e posteriormente após trituração, em farinha possibilitando o desenvolvimento de novos produtos. Maior durabilidade deste produto que agora será colhido e colocado para desidratar e assim transformarem em uma farinha com inúmeros usos. Para isto resolvemos fazer um muffin que nada mais é que um produto da panificação. E sabemos que o pão é tão antigo como nossa história e com ela vem sofrendo modificações, o pão nada mais é que uma mistura dos ingredientes farinha de trigo, água, sal e fermento até que a farinha se transforme em uma massa que depois vai para um processo de fermentação em seguida a sova depois a modelagem e por último a cocção. Existem diversos tipos de pães, os brancos que são feitos de farinha de trigo comum que tem apenas a parte do endosperma do trigo. Os integrais que são feitos de farinha integral que preserva todo conteúdo do grão de trigo. Os enriquecidos que são produzidas de maneira original acrescidos de especiarias, frutas e outros. O nosso muffin vem para acrescentar um tipo novo na panificação. Os experimentos foram realizados na cozinha pedagógica da UnP no mês de setembro de 2012. Fizemos três experimentos nas cozinhas, acrescentamos para fazê-lo a farinha de trigo, a farinha de feijão verde triturado

e peneirado, purê de feijão verde, fermento químico, coentro, sal, ovos e manteiga, colocaram em forminha e levamos para o forno de onde saiu um muffin, que foi degustado pelos pesquisadores que foi relatado que o muffin tinha um sabor delicioso aroma agradável, e um produto muito rico em ferro o que será uma boa opção para todas as idades e de preferência as crianças que sempre têm rejeição por alimentações mais funcionais. Fizemos o pão pelo método direto, através de leituras bibliográficas e orientações da professora Orientadora, pois o método direto é o mais simples. Colocassem em um bowl os ovos, a manteiga derretida com leite e vai misturando, Em outro bowl colocar a farinha de trigo fazer um buraco na farinha e acrescenta o líquido e misture bem, acrescenta o coentro picado e a pimenta em pó. Colocar em formas untadas de papel para muffin. Assar em forno pré-aquecido a 160°C desenvolvimento de novos produtos de panificação diversificando o uso deste alimento nutritivo e regional.

Palavras-chave: Muffin. Feijão Verde. Regional.

DESENVOLVIMENTO DE UM PRODUTO DE PANIFICAÇÃO PARA GASTRONOMIA HOSPITALAR

GERUSA MARIA BASTOS PIMENTEL

Curso: CST EM GASTRONOMIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

Trata o presente artigo do processo de desenvolvimento de um produto de panificação próprio para ser consumido como um complemento alimentar ou como uma alimentação leve para um cardápio de gastronomia hospitalar, a partir de ingredientes pré-determinados como: brócolis, cenoura, ricota, azeite de oliva, manteiga, leite, farinha de trigo, sal, fermento e fibras. Partiu-se de um estudo inicial em referenciais científicos, das fases de elaboração de um pão, com ênfase na seleção e preparação dos ingredientes; na importância da precisão das medidas; na distribuição uniforme e mistura da massa; nos variados tipos de levedura; nas diversas formas de promover a fermentação; no acompanhamento da temperatura na preparação; na avaliação da ativação e desenvolvimento do glúten; na divisão da massa; no boleamento, modelagem e formas necessários a um bom resultado; no acabamento e nos procedimentos de cocção, não obstante, os recursos de aquecimento de possível utilização e na finalização. Também se permeou um estudo na estrutura dos ingredientes, nos aspectos nutricionais e nos efeitos em relação às fórmulas; nas proporções de utilização para a tríade custo X benefício X formatação eficiente. Em seguida foi-se trabalhar a prática do desafio com a realização de testes. Estabeleceu-se um método baseado nos estudos realizados e a avaliação foi, mantendo-se as premissas, e variando os tipos de levedura entre fermento biológico fresco prensado, fermento biológico seco reidratável e fermento biológico seco ou instantâneo; a análise organoléptica dos primeiros resultados, a avaliação e a relação com os objetivos preestabelecidos; os erros e acertos apontados, as possibilidades de correção para atingir o aroma, o sabor e a textura desejados; a realização de novos testes para a avaliação das correções, a viabilidade comercial do produto em desenvolvimento e a nova estrutura elaborada. Todos os procedimentos foram registrados por fotografia e compilados em uma sequência que facilita a compreensão do passo a passo, da discussão e resultados obtidos. Seguiu-se com a prévia do produto finalizado, a elaboração da ficha técnica analítica com os indicadores financeiros, um fluxograma detalhado dos processos de preparação e checagem de pontos importantes na avaliação geral. Ao final, com todos os resultados apresentados e munidos de um vasto detalhamento se considerou realizada a ideia proposta de desenvolver um produto de panificação próprio para ser consumido como um complemento alimentar ou como uma alimentação leve para um cardápio de gastronomia hospitalar, utilizando de alimentos benéficos à saúde e de alto valor nutritivo, agregado a uma apresentação com visual, textura, sabor e preço que viabilize sua comercialização.

Palavras-chave: Gastronomia Hospitalar. Preparação. Saudável.

ELABORAÇÃO DE PÃO ADICIONADO DE BATATA DOCE, FUBÁ DE MILHO, CANELA/PÃO COLONIAL

EDUARDO SANTOS DAMASCENO

Orientadora: NAIRA CLAUDIA WANDERLEY DE CASTRO

Curso: CST EM GASTRONOMIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

Utilizando a batata doce, o fubá de milho e a canela juntamente com outros ingredientes, foi desenvolvido um pão leve e saboroso. Usando o método direto com o fermento biológico fresco, quanto mais tempo a massa é sovada, mais glúten será formado. Essa substância tem relação direta com ação do fermento. Depois de sovar, utilizando uma a batata doce cozida, foi criado um ambiente favorável para que a massa crescesse. A massa foi disposta tampada sobre um mármore por aproximadamente 40 minutos até dobrar de tamanho. Entre os objetivos principais da preparação, procuramos desenvolver um produto de panificação ou viennoiserie; Explorar a capacidade criativa no desenvolvimento de um pão da casa para o serviço à La Carte; Elaborar um pão com produtos obrigatórios (ovos, fubá de milho, batata doce e canela); Produzir um produto diferenciado na panificação adicionando batata doce à massa; Avaliar a aceitabilidade do Pão da Casa; Diferenciar o produto com atributos sensoriais para superar os concorrentes. Para a preparação dos pães foi utilizado uma mexedeira, balança digital, espátula de padeiro, espátula de silicone, pincel para pincelar os pães com a gema, peneira para polvilhar o fubá e a canela, faca para dar os cortes no pão e formas de alumínio. Utilizando o método direto de fermentação, a preparação iniciou-se com os ovos, a manteiga, sal, açúcar, fermento biológico fresco, batata doce cozida e amassada, fubá de milho e farinha de trigo, o leite aquecido em 30°C foi sendo colocado aos poucos para ajudar uma melhor homogeneização. No primeiro momento, o fato de trabalhar com tubérculo “batata doce”, o fubá de milho, e uma especiaria, deixou a equipe otimista, pelo fato de serem ingredientes de fácil homogeneização e sabores sutis. O amido e a umidade existentes na batata doce tornaram a massa mais macia e de fácil sova, além do uso de 10 % de fubá na massa, não seria um risco para nós experimentarmos, pelo fato de o produto ser um ingrediente já utilizado na panificação. A entrada da canela na finalização, apesar de ser uma utilização discreta, deu um toque especial, agregando um sabor único, um aroma inconfundível e peculiar da especiaria. Foi observado em testes que a força das farinhas utilizadas, também é associada à maior ou menor capacidade de absorção de água pelas proteínas formadoras do glúten, combinados à capacidade de retenção de gás carbônico, resultando num bom produto final de panificação, ou seja, pão de bom volume, de textura interna sedosa e de granulometria aberta. Através da análise sensorial, ficou evidenciado a viabilidade da fabricação desse pão dando origem a um produto leve e de sabor agradável e de grande possibilidade de aceitação no mercado.

Palavras-chave: Criação. Pão. Batata Doce. Milho.

ELABORAÇÃO DE PÃO ARTESANAL VOLTADO PARA ESTABELECIMENTOS COMO SUSHI BAR, APARTIR DE FARINHA DE ARROZ E AMIDO DE MILHO

IDIANA DE MACÊDO BARBOSA

EZIEL DE SOUZA CABRAL

NAIRA CLAUDIA WANDERLEY DE CASTRO

VIVIANE COSTA BEZERRA

Curso: CST EM GASTRONOMIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

O pão é um alimento tradicionalmente consumido no mundo inteiro alguns países com maior consumo do que outros. Tendo em vista que nos últimos anos vem crescendo o número de consumo do pão pelos japoneses, fez-se necessário um estudo sobre os tipos de pães consumidos no Japão e observou-se que o mellon pan é um dos pães bastante consumido naquela região. Partindo desse contexto foi elaborado um pão com base no mellon pan, utilizando de um ingrediente a farinha de arroz como base para elaboração do pão já que o arroz é a base da alimentação dos japoneses. O objetivo desse estudo é a elaboração de pão artesanal de qualidade e características sensoriais agradáveis com a junção de vários tipos de farinha como a farinha de arroz, amido de milho e farinha de trigo com o propósito na elaboração de um novo produto conhecido como pão da casa de um estabelecimento como o sushi bar. Este trabalho tem como objetivo a elaboração e o desenvolvimento de um produto de panificação ou viennoiserie, a ser inserido no cardápio do projeto de sushi bar e fará parte de sugestões denominadas como “o pão da casa”. Buscando a utilização de técnicas e conhecimentos adquiridos na disciplina de pães e massas. A elaboração deste produto visa à criação de um pão voltado para cultura japonesa ou oriental, já que o pretendido é inseri-lo dentro do estabelecimento de sushi bar. Além de estimular os grupos de alunos a desenvolver novos produtos para o mercado de panificação, permiti assim que os alunos desenvolvam e pratiquem o empreendedorismo e os conhecimentos adquiridos nessa preparação com a introdução de ingredientes como a farinha de arroz na fabricação do pão já que isso não é convencional no nosso dia a dia. Foi utilizado na produção o método indireto para fermentação (esponja), que visa facilitar o processo de fermentação diminuindo a quantidade de fermento, melhorando a qualidade e a textura, dando mais volume e granulosidade à massa. (CANELLA-RAWS, 2006). Houve um período de descanso para fermentação de 40 minutos após a modelagem da massa. Em seguida foi pincelado com uma calda de açúcar que contribuir na coloração do pão, o mesmo foi assado em forno a temperatura de 180°C por 14 minutos. Ao sair do forno foi pincelado novamente com a calda o que lhe confere brilho.

Palavras-chave: Pão. Farinha de Arroz. Sushi Bar.

ELABORAÇÃO DE PÃO ENRIQUECIDO COM MACAXEIRA, NATA, CARNE DE SOL E QUEIJO DE COALHO / PÃO PROVENÇAL

JOSIANE SANTA ROSA SILVA

Orientadora: NAIRA CLAUDIA WANDERLEY DE CASTRO

Curso: CST EM GASTRONOMIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

O pão, um dos alimentos mais antigos na história da alimentação humana, presente diariamente na mesa dos brasileiros, é o foco principal desse artigo. Baseado na ideia de produzir um pão com ingredientes pré-definidos (macaxeira, nata, queijo de coalho e carne de sol), foram desenvolvidos vários testes e aplicadas técnicas, a fim de obter o melhor resultado para a elaboração do pão provençal. Este pão será oferecido como entrada no cardápio da cafeteria D'Provence Café. Consistindo em sete passos importantes; esponja, mistura, primeira fermentação, porcionamento, recheio, fermentação final e cocção, no entanto, sem fugir de uma elaboração simples e caseira, com o intuito de resgatar o pão da vovó, algo feito para pessoas simples e cheio de lembranças gustativas, com ingredientes locais e de sabor peculiar e simples, sem deixar de lado a parte científica da pesquisa, dando importância as medidas e porcentagens de cada ingrediente, suas etapas, o papel de cada um deles na massa, onde se deu forma a um delicioso pão de macaxeira, carne de sol, queijo de coalho e nata, que remete a lembranças gustativas, com sabor peculiar. De acordo com a pesquisa científica e testes realizados, possibilitou aos pesquisadores envolvidos, um melhor entendimento sobre os produtos da panificação, a função de cada ingrediente na preparação, suas proporções, sabores e texturas desejados, contribuíram ainda mais para elevar os conhecimentos científicos sobre a panificação e viennoiserie, para que quando necessário, sejam aplicados esses conhecimentos no decorrer da vida gastronômica de cada um dos acadêmicos envolvidos.

Palavras-chave: Pão. Sabor Peculiar. Lembranças GustativaS.

ELABORAÇÃO DE UM PÃO DE FEIJÃO VERDE: ENFOQUE DE UM PRODUTO REGIONAL PARA PANIFICAÇÃO

MARIA DO SOCORRO COSTA MATIAS

NORMA SUELY CAMBOIM DE BRITO

Orientadora: NAIRA CLAUDIA WANDERLEY DE CASTRO

Curso: CST EM GASTRONOMIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

O feijão verde é um produto regional de grande aceitação no Nordeste, tendo as mesmas preparações como prato principal. E em função de ser perecível é possível utilizar métodos que venham a torná-lo mais resistente para ser utilizado depois, conservando seus nutrientes. Esse método é o branqueamento onde é colocado em água a 90°C, por 3 minutos, depois é escorrido e submetido ao resfriamento, em banho-maria de gelo até alcançar temperatura de 25°C, depois acondicionado em embalagens e levado para o freezer, onde pode ser mantido por 6 meses. O feijão verde (*Vigna unguiculata* L. Walp) é uma excelente fonte de proteínas (média de 23-25%), apresenta todos os aminoácidos essenciais, carboidratos (62%, em média), vitaminas e minerais, além de possuir grande quantidade de fibras dietéticas, baixa quantidade de gordura (teor de óleo 2%, em média) e não contém colesterol. O pão faz parte da alimentação da humanidade como um dos primeiros alimentos que se tem conhecimento. Civilizações como egípcia, romana, hebreia e árabe consagram o pão como um alimento símbolo do trabalho do homem. Os egípcios contribuíram para a diversidade dos pães ao dar vários formatos e aromatizar com sementes de papoula ou gergelim. Os romanos também contribuíram para aprimorar as técnicas de confecções dos pães, como os primeiros moinhos para produzir farinha fina em grande escala. Com o advento da tecnologia passou-se a fazer pão em maior quantidade e também foi possível obter-se pães variados, como brioche, baguette, francês. O objetivo foi elaborar um produto da panificação a partir do uso do feijão verde (*Vigna unguiculata* L. Walp). A metodologia utilizada foi a pesquisa bibliográfica, e a elaboração do pão de feijão verde foi realizada na cozinha pedagógica da UnP. Onde utilizaram-se os seguintes ingredientes: purê do feijão verde, fécula de batata, farinha de trigo, fermento biológico seco, água, sal, manteiga, açúcar e ovos. Foram realizados três testes. O método de mistura da massa foi fermentação direta que é a maneira mais simples de fermentar pão, ou seja, a simples incorporação de todos os ingredientes para fazer a massa, seguindo ordem determinada. Com a ficha técnica foi obtido o preço de cada ingrediente utilizado e depois dividido pelo número de porções para encontrar o custo total da preparação, R\$ 4,15. A caracterização sensorial foi realizada pelos próprios pesquisadores que constaram um pão saboroso, visualmente agradável, conforme se pôde verificar, pois a escolha de grãos mais verdes, bem como a técnica de branqueamento fez com que fosse mantida a cor original, uma crosta dourada, com o interior macio, odor característico do sabor do feijão, além de textura excelente. O pão foi idealizado para atingir um público como as crianças com intuito de ser uma nova forma de saborear o feijão verde. Pôde-se observar que é um produto para agregar valores e sabores à panificação como um produto regional.

Palavras-chave: Panificação. Feijão Verde. Regional.

ELABORAÇÃO DE UMA SOBREMESA ENRIQUECIDO COM LEITE DE COCO, CAPIM SANTO E GELÉIA DE HORTELÃ / MINI TORTA REFRESCANTE

JOSIANE SANTA ROSA SILVA

Curso: CST EM GASTRONOMIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

Com os ingredientes, previamente definidos; creme de leite fresco, leite de coco, açúcar cristal, geleia de hortelã, capim santo, gelatina em pó sem sabor, ovos, coco fresco ralado, amido de milho e manteiga, dentre esses os obrigatórios são: leite de coco, geleia de hortelã e capim santo, a pesquisa se deu em elaborar uma sobremesa, Mini torta refrescante, utilizando técnicas de confeitaria, que foram aprendidas na aula prática de mousses e merengues. O processo de elaboração dessa mini torta, se deu em produzir, para a base da sobremesa, uma cocada mole, com coco fresco ralado, açúcar e creme de leite fresco, um creme utilizando as técnicas do creme bavaioise, onde foi feito a cocção, do leite de coco, as gemas e o açúcar, despejando metade do açúcar sobre o leite de coco, batidas as gemas com a outra metade do açúcar, até branquear, assim que o leite de coco aquecido, foi despejado nas gemas batidas, a preparação foi transferida para uma panela e levada ao fogo branco mexendo sem parar, até o creme chegar ao ponto de napê, logo após, foi retirada do fogo e reservada, só então, foi preparado a infusão do capim santo, que hidratou a gelatina, para ser incorporado, junto com o creme de leite fresco batido (creme fouetter) ao creme. Para finalizar, foi aplicado sobre a superfície da torta, geleia de hortelã, o resultado foi uma deliciosa sobremesa, de sabor suave, delicado e refrescante. De acordo com a proposta desta pesquisa, pode-se considerar que o objetivo foi atingido, com o sucesso do desenvolvimento da sobremesa, Mini torta refrescante, utilizando os ingredientes preestabelecidos, aplicando as técnicas de confeitaria clássica.

Palavras-chave: Mini Torta. Geléia de Hortelã. Capim.

EMPADÃO DE FRANGO COM CHIA- ESTUDOS PRELIMINARES

KAREN GRIGAS

GIRLENE DA COSTA ALCEBIADES

MIRINEIDE ALBUQUERQUE MARTINS

Orientadora: PRISCILA VANINI D. DE M. QUEIROGA

Curso: CST EM GASTRONOMIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

As sementes de chia são pequenas, alongadas, possuem uma variedade de cores, além de serem ricas em fibras, proteínas, antioxidantes, ferro, fósforo, selênio, potássio, magnésio e ômega3. A chia ajuda a diminuir o colesterol ruim, o LDL, e contribui no aumento do colesterol bom, o HDL. Essa é uma das principais vantagens do grão, já que não existe atualmente uma gama de alimentos com essa função, além disso, o consumo regular de chia pode ajudar a normalizar a pressão arterial. A chia pode ser misturada a frutas, iogurtes, saladas, sucos ou na comida, na forma de farinha pode ser usada na preparação de massa, bolos e pães, quando hidratada formam um gel que pode substituir o ovo nas preparações, já o óleo pode ser consumido puro, duas colheres por dia, ou em saladas. Diante do exposto, esta pesquisa se propõe a elaborar um empadão de frango utilizando a chia com o intuito de oferecer mais uma opção de consumo deste alimento funcional no dia a dia da população brasileira. Foram realizados testes experimentais na cozinha pedagógica do Curso CST EM GASTRONOMIA da UnP no mês de outubro de 2012. Usou-se a farinha de chia para a elaboração de um empadão de frango, usando a receita original do empadão mineiro, substituindo um quarto da farinha de trigo por farinha de chia, onde se pode observar que apesar das suas muitas propriedades a farinha não alterou o sabor da preparação, tornando-a mais nutritiva. A preparação em questão foi pensada como opção de cardápio fácil e relativamente rápido, podendo ser inserido em qualquer refeição, aceitando qualquer recheio. Durante a preparação do experimento não se observou grandes mudanças na massa por conta da adição da farinha de chia, a massa produzida teve aspecto liso, firme e maleável, atentando-se apenas para mudança leve de coloração por conta da farinha de chia que possui cor marrom dourado. O recheio de frango foi feito de forma a deixá-lo cremoso, fazendo com que a produção se torne mais atrativa. Durante a produção fez-se uma camada fina de massa e colou-se o recheio e o restante da massa por cima fechando o empadão. Por fim o produto foi levado ao forno a 180° por 30 minutos. O resultado foi um empadão com uma fina camada de massa de cor marrom claro e quebradiço, por dentro uma generosa camada de recheio. O sabor da produção não foi alterado com a presença da chia, afastando assim o preconceito dos futuros consumidores, em especial crianças e idosos. A receita rendeu um empadão de 1440 g. Analisando o resultado final, percebe-se que a fina massa do

empadão, que por conta da adição de chia tornou-se mais leve, não suportou o peso e a umidade do recheio, quebrando-se facilmente quando cortado. Faz-se necessário o aprimoramento do estudo, observando que não basta apenas adicionar a farinha de chia a uma preparação, para que essa adição ocorra, será necessário um novo balanceamento de ingredientes da receita obtendo assim um produto final de maior qualidade.

Palavras-chave: Chia. Funcional. Gastronomia.

PÃO DE JERIMUM MANDAKARU: DESENVOLVIMENTO DE UM PRODUTO DE PANIFICAÇÃO

AMANDA SIBELLE ELIAS VITAL

BÁRBARA ISABAUX COSTA DA SILVA SEVERIANO

DANNYTA TAVEIRAS DOS SANTOS

FERNANDO VILELA COUTINHO

VIVIANE ARETUZA BARBOSA

Orientadora: NAIRA CLAUDIA WANDERLEY DE CASTRO

Curso: CST EM GASTRONOMIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

Diante do exposto, o presente trabalho tem como objetivo desenvolver um produto de panificação. Foi realizada uma pesquisa bibliográfica sobre o pão sua arte/ciência para conhecimento das propriedades do alimento. Definiram-se as técnicas a serem utilizadas, em seguida realizaram-se ensaios exploratórios em cozinha experimental para execução de um pão. Mirando a utilização de ingredientes obrigatórios, foi agregado à massa: jerimum, linguiça do sertão, manteiga da terra, queijo de coalho, farinha de trigo, fermento e sal. Essa preparação compôs O PÃO DE JERIMUM, uma receita com alto valor nutritivo, rico em carboidrato, proteína, cálcio, sódio, potássio, fósforo, ferro, magnésio, vitamina A, C, E entre outras vitaminas. Através de uma análise sensorial pesquisou-se e elaborou-se esta preparação. Por meio desse artigo poderemos expor nosso processo de fabricação do produto, nossas tentativas, e o alcance do êxito. Usamos metodologias que poderá ser vista nos procedimentos utilizados nas experiências, onde as duas primeiras não chegaram ao objetivo programado para a consolidação do pão, Contudo a terceira foi vitoriosa quando conseguiu alcançar o desejado. Apresentaremos o fluxograma do processo passo a passo, da receita na qual tivemos sucesso, ficará disponível as técnicas usadas na produção do Pão. Logo possibilitará o leitor compreender a fabricação de um pão “tipo da terra”, com ingredientes inovadores e nutritivos. A pesquisa também visa por em prática todo o conhecimento adquirido durante nossas aulas de panificação e todas as outras disciplinas vistas no decorrer do Curso superior tecnológico de gastronomia. Não podemos deixar de ressaltar aqui todo sistema de higienização, dos ingredientes e materiais que foram utilizados, as medidas, pesagem exata em gramas/litros, uso correto da balança de precisão seja ela digital ou manual, as fórmulas e termômetro, estes foram decisivos para uma boa qualidade no processo de panificação do nosso produto. A Produção do nosso “Pão de Jerimum Mandakaru” nós proporcionou de forma única/singular, uma nova experiência e nova visão sobre este alimento tão comum em nosso dia a dia. Todos acham que conhecem o Pão por ser um dos alimentos mais antigos e universais já provados pela história e pelo tempo, que abrange todos os povos e culturas, tendo diversas formas, tamanhos, sabores, aromas e ingredientes. Aprofundamos as nossas pesquisas observando como se comportava as leveduras presente na farinha de trigo, as *Saccharomyces cerevisiae*, o que ainda faltava para agregar sabor, e fazer com que o nosso pão fosse um sucesso. Já que sabemos que é fundamental respeita as fórmulas. Assim é possível concluir dizendo que quando elaboramos uma massa de pão, transformamos a cozinha em um laboratório de reações e texturas a massa não depende apenas de uma boa receita ou formula. Requer aplicação de conhecimento e pesquisa.

Palavras-chave: Pão de Jerimum. Desenvolvimento. Valor Nutricional.

PÃO MESCLADO COM SARDINHA

NORMA SUELY CAMBOIM DE BRITO
CAROLINGIA HEROLES DE LIMA NASCIMENTO CUNHA
EDIONERIA THAISA DE ARAÚJO TORRES
MANUELLA PEREIRA DO NASCIMENTO
Orientadora: NAIRA CLAUDIA WANDERLEY DE CASTRO

Curso: CST EM GASTRONOMIA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

Elaboramos um pão feito em formas de pão tipo pão de fôrma com recheio de sardinha. O método de fermentação foi o direto. Os ingredientes utilizados no pão mesclado com sardinha foi a fécula de batata, farinha de trigo fubá, sardinha, sal, açúcar, água, fermento biológico seco, ovos, óleo e água. O pão é um alimento que acompanha o homem desde os primórdios da civilização e vem também evoluindo, como os pães enriquecidos, este tem na sardinha um ótimo nutriente pois ela é rica em Ômega 3, o que o torna muito nutritivo. A metodologia usada foi feita através de referências bibliográficas, material dado em sala de aula, UNP virtual através dos slides da profª. Cacau e por experimentos feitos e testados. Foi feita a lista de compra e em seguida adquirimos os materiais, farinha de trigo, fubá de milho, fécula de batata, leite, açúcar, óleo, ovos, sal, fermento biológico instantâneo e sardinha. Foi realizado o “mise en place”, a separação de todos os ingredientes para execução, procedendo a pesagem e medidas de todos os produtos, 200 ml de água, 600g de farinha de trigo, 100g de fubá de milho, 300g de fécula de batata, 200 ml de leite, 50g de açúcar, 200ml de óleo, 180g de ovos, 10g de sal e 20g de fermento biológico seco instantâneo. Passamos a fazer os testes, no total de três, o teste que foi elaborado em cozinha residencial, onde os pesquisadores fizeram a análise sensorial. No último teste utilizamos 600g de farinha de trigo, 300g de fécula de batata, 100g de fubá, 200ml de água 200ml de leite integral, 50g de açúcar, 200ml de óleo, 180g de ovos, 10 g de sal, 20 g de fermento biológico seco. Batemos todos os ingredientes no liquidificador e em seguida misturamos com as farinhas até ficar em ponto de uma massa mole deixou descansar por cerca de 1 hora para poder crescer em seguida colocou em uma forma de alumínio com recheio de sardinha e foi para o forno médio por 50 minutos. Depois dos testes verificamos as percentagem das farinhas e observamos que no primeiro teste a percentagem de farinha de trigo foi de 58,3% o fubá de milho 16,6% a fécula de batata 25% e daí achamos o primeiro seco e enfarinhado fizemos uma mudança nas percentagem das farinhas daí conseguimos um pão com a textura mais macia usamos 60% de farinha de trigo, 10% de fubá e 30% de fécula de batata, com a diminuição do fubá e o aumento da fécula da batata, conseguimos um pão muito saboroso, fizemos o pão em formas de alumínio. Nosso objetivo foi atingido, pois conseguimos fazer o pão com resultado satisfatório aroma, sabor e também muito nutritivo.

Palavras-chave: Fubá. Pão. Sardinha.

PATÊ DE MILHO E CHIA: UMA ALTERNATIVA PRÁTICA DE USO DE UM ALIMENTO FUNCIONAL

KAREN GRIGAS
GIRLENE DA COSTA ALCEBIADES
MIRINEIDE ALBUQUERQUE MARTINS
Orientadora: PRISCILA VANINI D. DE M. QUEIROGA

Curso: CST EM GASTRONOMIA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

Derivada da Salvia hispânica a chia é cultivada desde 2600 a.C. e era utilizada na alimentação dos guerreiros por conter em suas propriedades o poder de saciedade graças a sua grande quantidade de fibra. As sementes

de chia são pequenas, alongadas, possuem uma variedade de cores podendo ser branca, acinzentada e preta, além de serem ricas em ômega3 e antioxidantes. Do ponto de vista nutricional, 100g de sementes contém 40% de fibras dietéticas, que possuem diversos efeitos benéficos como controle da glicemia e aumentando a saciedade. Segundo pesquisadores, o grão de chia apresenta teores de proteína maior que grãos como a quinoa, aveia, amaranto, cevada e arroz, além de diversos aminoácidos essenciais. A chia é rica em ferro, fósforo, selênio, potássio e magnésio e ômega3. Entre seus inúmeros benefícios, a chia ajuda a diminuir o colesterol ruim, o LDL, e contribui no aumento do colesterol bom, o HDL. Essa é uma das principais vantagens do grão, já que não existe atualmente uma gama de alimentos com essa função, além disso, o consumo regular de chia pode ajudar a normalizar a pressão arterial. Dentre suas propriedades esta também ajudar na formação óssea, prevenir o envelhecimento precoce, controlar o diabetes, dentre outros. Desde outubro de 2011, a chia pode ser encontrada em casas de produtos naturais de três formas, in natura, óleo e farinha. Diante do exposto, o objetivo deste trabalho foi elaborar um patê de milho com chia no intuito de fornecer uma alternativa prática para uso desse alimento funcional no dia a dia dos comensais. Foram realizados testes experimentais na cozinha pedagógica do Curso CST em Gastronomia da UnP no mês de outubro de 2012. Na produção deste alimento, usou-se a farinha de chia para a elaboração de um patê combinando este alimento funcional com o milho, transformando-se em uma ideia rápida e leve para o dia a dia de qualquer pessoa. A preparação apesar da adição da farinha de chia não houve mudanças de coloração e sabor, sendo uma ótima opção para a introdução da semente na alimentação de crianças e idosos. O patê pode acompanhar canapés, ser usado como acompanhamento de carnes e aves, em um café da manhã ou em qualquer outra preparação quente ou fria. O patê deve ser mantido sob refrigeração por até 3 dias e rende uma quantidade de 640 g. A preparação tem pouco tempo de cocção o que a torna mais acessível a pessoas sem muita habilidade culinária ou como opção de petisco rápido. Seu aspecto cremoso dá a ilusão de conter frango desfiado, tornando ainda mais interessante como proposta de cardápio. O patê apresentou uma excelente consistência e uma ótima coloração, o que a torna ainda mais atrativa. Conclui-se que o patê de milho e chia torna-se um produto fácil, prático, com pouca gordura, apresentando ótimo rendimento e baixo teor de caloria, além de apresentar baixo custo de produção.

Palavras-chave: Chia. Milho. Saúde.

PETIT MANGABA

VIVIANE ARETUZA BARBOSA
 AMANDA SIBELLE ELIAS VITAL
 BÁRBARA ISABAUX COSTA DA SILVA SEVERIANO
 DANNYTA TAVEIRAS DOS SANTOS
 FELIPE MARTINS BRAZ
 FERNANDO VILELA COUTINHO
Orientadora: LUCIANA CÂMARA DO NASCIMENTO

Curso: CST EM GASTRONOMIA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Um dos grandes desafios da Gastronomia é o domínio das técnicas básicas da confeitaria moderna. Desafio este que nos foi proposto e está descrito neste resumo com o objetivo de apresentar o desenvolvimento de um produto de confeitaria com sabor agradável e peculiar, utilizando entre seus ingredientes obrigatórios um produto tipicamente nordestino.. a mangaba. Foi realizada uma pesquisa bibliográfica sobre a confeitaria em sua arte/ciência para conhecimento das propriedades dos alimentos. Definiram-se as técnicas a serem utilizadas, em seguida realizaram-se ensaios exploratórios em cozinha experimental para execução de uma sobremesa. Mirando a utilização de ingredientes obrigatórios, foi agregado: Mangaba em poupa da fruta, leite integral, gema de ovo, creme de leite, creme de leite fresco, açúcar refinado e chocolate meio amargo. Em seu modo de preparo utilizou-se a técnica de patê bombe que foi reservado. Em seguida fez-se um creme fouettée e após derretido o chocolate meio amargo uniu-se as 3 preparações para formar uma mousse semilíquida, lisa e homogênea. Foi feito um outro creme fouettée com em picos médios e por fim uma redução de mangaba. Em tacinhas de acrílico colocadas as 3 preparações em camadas até o topo. Gelado e servido. Essa preparação

compôs O PETIT MANGABA, uma receita com alto valor nutritivo, rico em proteína, cálcio, sódio, potássio, fósforo, ferro, magnésio e entre outras vitaminas. Além de apetitoso, as qualidades desta sobremesa são tantas que a gente não se cansa de apreciá-las. Através de uma análise sensorial pesquisou-se e elaborou-se esta preparação, para compor o bife de sobremesa para qualquer serviço de alimentação, sugere-se que este produto esteja na mesa para favorecer a alimentação de nossas famílias.

Palavras-chave: Petit Mangaba. Desenvolvimento. Sobremesa.

PRODUÇÃO ARTESANAL DE LICORES DE FRUTAS

EDUARDO SANTOS DAMASCENO

Orientadora: PRISCILA VANINI D. DE M. QUEIROGA

Curso: CST EM GASTRONOMIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

A produção artesanal de licores a base de açúcar, infusão de frutas, raízes e ervas, requer técnicas já utilizadas desde 900ac, onde o homem já utilizava as infusões para potencializar os princípios ativos de ervas e raízes, e a partir do século XIX, devido às grandes produções de confeitaria na França, a produção dos licores em infusão, tornou-se mais frequente e consumido. Tal técnica que derivou da fabricação dos primeiros xaropes farmacêuticos, e hoje é introduzido na maioria das vezes através de produção industrial de bebidas por infusões. A cachaça genuinamente produzida no Brasil é um produto muito importante para a economia, principalmente para o nordeste brasileiro, tanto o plantio da cana de açúcar quanto a produção da cachaça, na maioria das vezes, ainda ocorre de forma artesanal, e é este o diferencial do produto. Outro fator importante é o envasamento e a rotulagem, onde o produto é acondicionado em recipientes de vidro ou plástico já prontos para compor uma mesa a fim de tornar uma refeição mais completa, pelo fato de ser uma bebida digestiva. O produto derivado da cana de açúcar “a cachaça”, dá um toque regional à bebida, este tipo de produto de certa forma, traz a valorização de um produto regional e consolida a preferência da boa cachaça regional, que hoje é conhecida e valorizada em todo o mundo. Diante do exposto, este trabalho se propõe a apresentar as técnicas de fabricação de licores artesanais, bem como introduzir um produto de fácil aceitação no mercado, popularizando a cultura do consumo de licores de frutas e valorizando a cachaça regional. A partir de técnicas da confeitaria clássica, onde um dos seus principais ingredientes, “o açúcar” passa por temperatura que proporciona a textura capaz de unir-se à cachaça e resultar em uma consistência licorosa, foi possível alcançar a textura licorosa da bebida. A extração do sabor e aroma deu-se a partir da infusão da cachaça de boa qualidade e o extrato natural, podendo ser frutas, ervas ou raízes. Para a obtenção da transparência, faz-se necessário não processar os ingredientes de sabores, as frutas, raízes e as ervas vão para a infusão apenas higienizados e cortados grosseiramente, isso evita a liberação de resíduos e traz a aparência translúcida ao licor. De acordo com as técnicas de pontos de caldas e infusão da cachaça no extrato natural, foi possível alcançar um licor de textura espessa, encorpada e de sabor marcante, podendo ser identificado através de um simples contato olfativo. A translucidez de sua aparência foi conquistada por conta da finalização e decantação em recipientes individuais pelo período de 15 dias após sua infusão, e pela lenta coagem em musseline. Sugere-se a realização de trabalhos mais aprofundados para que se possa incrementar os estudos realizados, bem como a análise de vida de prateleira dos licores desenvolvidos no intuito de poder realizar a sua comercialização.

Palavras-chave: Licor. Cachaça. Regional. Produção.

USO SEMI-INTEGRAL DO JERIMUM (CUCURBITA MAXIMA) NO DESENVOLVIMENTO DE PREPARAÇÃO PARA DIETA PASTOSA DE PACIENTES GASTROPLASTIZADOS: ALIANÇA DA GASTRONOMIA, SUSTENTABILIDADE E ATENÇÃO À SAÚDE

IGOR UCELLA DANTAS DE MEDEIROS
MARIA DO SOCORRO COSTA MATIAS
NORMA SUELY CAMBOIM DE BRITO
Orientadora: PRISCILA VANINI D. DE M. QUEIROGA

Curso: CST EM GASTRONOMIA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

Quando se retrata a temática da gastronomia hospitalar, a utilização do aproveitamento integral é um fator impulsionador. Pois dentro dessa perspectiva (encarada como uma prática sustentável), há a aliança do melhoramento e incremento nutricional com a redução de custos. A necessidade de agregar valor sensorial e psicológico ao cuidado nutricional de pacientes hospitalizados é uma recomendação internacional, principalmente quando se trata daqueles que estão debilitados quanto à consistência da dieta, como os pacientes pós-cirurgiados, incluindo os gastroplastizados. Nesse sentido, o presente trabalho tem como objetivo detalhar e delinear a criação de uma preparação culinária para compor a dieta pastosa de pacientes pós-cirúrgicos, inclusive gastroplastizados, abordando seu contexto gastronômico e nutricional, além de propor a caracterização sensorial dentro dos padrões de sabor, cor, aroma e textura. A preparação em questão utilizou o aproveitamento semi-integral do Jerimum Caboclo (JC) na criação do suflê de jerimum (SJ) como opção na referida dieta de refeições hospitalares. O JC e demais ingredientes foram adquiridos em supermercados da cidade de Natal/RN. O JC foi higienizado e suas sementes removidas. Foi fracionado em pedaços de 2cm³ (corte jardinière) e submetido ao branqueamento, em água potável a 90°C por 3 minutos seguido de resfriamento até 25°C em bain marie de gelo. O JC foi então reservado sob refrigeração. Em seguida foi preparado um fundo de frango com os demais ingredientes, ao qual foi incorporado também o JC até o mesmo atingir a plena cocção. Essa mistura foi submetida a processamento em liquidificador industrial para formar um purê, que foi peneirado e mantido na temperatura de 22°C para resfriamento incipiente. Claras de ovos foram aeradas e incorporadas ao purê, assim como a gema. Finalmente a mistura foi assada em forno combinado à 175°C por 20 minutos. Teve-se uma preparação saborosa, denotando a cor vibrante e alaranjada do JC, aroma suave e sabor levemente adocicado, remetendo à carne de aves e com nuances dos temperos utilizados para agregar valor sensorial (cebolinha, alho, cebola e chimichurri). A textura pastosa atendeu a necessidade dos pacientes que a consumirão. Nota-se uma preparação qualitativamente nutritiva, com predominância de carotenoides do JC, além de proteínas de alto valor biológico do ovo e do frango, fosfolipídios da gema, vitaminas com complexo B (frango) e fibras da casca do JC. Assim, conclui-se que a utilização da gastronomia desmistifica a ideia de que uma dieta hospitalar deve ser sem sabor. Uma alimentação saudável precisa ser saborosa, utilizando estratégias para tomar os alimentos atraentes, respeitando a identidade cultural-alimentar das populações. É nesse aspecto que se fundamenta a união da arte culinária com a gastronomia, renovando receitas através de técnicas culinárias eficazes, melhorando o aspecto sensorial da dieta.

Palavras-chave: Gastroplastizado. Dieta Pastosa. Sustentabilidade.



CST EM MARKETING

ESTRATÉGIAS DE VENDAS UTILIZADAS PELA EMPRESA QUATTRO COMUNICAÇÃO: PESQUISAS REALIZADAS PELOS DISCENTES DE MARKETING

THALITA WALLESKA DA SILVA CÉSAR
ADINALLY LUANA RODRIGUES DE OLIVEIRA
TIAGO BRUNO DO NASCIMENTO CARVALHO

Curso: CST EM MARKETING
UNIVERSIDADE POTIGUAR - CAMPUS - MOSSORÓ
Linha De Pesquisa: ESTRATÉGIA E COMPETITIVIDADE

A pesquisa foi realizada na agência de publicidade Quattro Comunicação, localizada no shopping Porcino, situada em Mossoró, no Rio Grande do Norte. A referida agência com oito anos de atuação no mercado mosso-roense e já nasceu com uma proposta de comunicação inovadora através de uma equipe de profissionais especialistas na matéria, envolvendo os quatro setores da empresa: comunicação corporativa, clipping, assessoria de imprensa e produção editorial. A pesquisa tem como objetivo mostrar as estratégias de vendas dos serviços oferecidos pela agência, a Quattro Comunicação trabalha em favor da valorização de uma marca e imagem de uma empresa para o mercado, buscando criar sentimentos positivos no público, fidelizar mais consumidores e aumentar as vendas. A publicidade constrói a imagem e reputação da empresa. “Publicus” (latim) – ato de divulgar, tornar público. Para isso é preciso ter visão para sair na frente e capacidade para oferecer o melhor. As estratégias utilizadas pela empresa são inúmeras, desde utilizar de ferramentas de marketing, como mix de marketing, design gráfico e criatividade para vender o produto, para isso, precisam entender como seu público-alvo pensa e caracterizar seus hábitos para trazê-los a comprar o produto. Usam-se três mecanismos: atenção, memorização e persuasão. A metodologia aplicada no processo foi uma pesquisa de campo qualitativa através de uma entrevista na agência publicitária em questão com a diretora Mirella Ciarlini. Aliado a pesquisa presencial, utilizamos como embasamento bibliográfico autores como: Ratto(2007) e Kotler(2009) endereço web da agência e artigos científicos de publicidade. Ao longo da sua existência a Quattro Comunicação se especializou na elaboração de diversos produtos na sua linha editorial, como revistas, livros, catálogos, jornais, boletins informativos e news letters. Ferramentas que podem garantir autonomia de comunicação

ou mesmo lançar e desenvolver importantes marcas do segmento para o mercado, como é o caso da Revista Empresas Top. Hoje a agência atende grandes clientes do Rio Grande do Norte e é responsável por planos de ação também em outros estados do Nordeste como Ceará, Pernambuco e Bahia. Nota-se pela pesquisa que o segredo da agência é um bom planejamento e criatividade; nota-se também que a empresa procura uma forma que faça as pessoas sonhar com o produto, trabalhando sempre e executando um bom serviço, com que atenda a necessidade de seus clientes.

Palavras-Chave: Estratégias. Publicidade. Vendas.



CST EM PETRÓLEO E GÁS

ESPECIFICAÇÕES DO ÓLEO DIESEL: EVOLUÇÃO E PERSPECTIVAS

JEFFERSON MELO DE MORAIS

Curso: CST EM PETRÓLEO E GÁS

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha De Pesquisa: MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

O óleo diesel é um combustível fóssil, derivado do petróleo, muito utilizado em motores de caminhões, tratores, furgões, locomotivas, automóveis de passeio, máquinas de grande porte e embarcações. Formado basicamente por hidrocarbonetos, possuindo também em sua composição, compostos de oxigênio, nitrogênio e enxofre. É formulado através da mistura de diversas correntes como querosene, gasóleos, nafta pesada, diesel leve, diesel pesado, etc., provenientes das diversas etapas de processamento do óleo bruto. A queima do óleo diesel libera na atmosfera uma grande quantidade de gases poluentes responsáveis pelo efeito estufa, entre estes gases, que também prejudicam a saúde humana, podemos citar o monóxido de carbono, óxido de nitrogênio e os óxidos de enxofre. Os combustíveis nacionais são especificados pela Agência Nacional de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis-ANP, de forma a apresentar requisitos de qualidade. Nos últimos dez anos, as especificações do óleo diesel propostas pela ANP, sofreram uma evolução principalmente visando diminuir as emissões de gases poluentes que são liberados para atmosfera durante a sua queima. Apesar do Brasil não se enquadrar dentre os países que terão obrigatoriamente de diminuir a emissão de CO₂ estabelecida pelo protocolo de Quioto, o mesmo se comprometeu em reduzir suas emissões voluntariamente e em Dezembro de 2008 lançou o plano nacional de mudanças climáticas (PNMC) visando a redução de 70% do desmatamento até 2017. As especificações estabelecidas para o óleo diesel estão ficando cada vez mais rigorosas, visando cumprir essa redução de emissões. De acordo com a Resolução ANP nº 65/2011, que está em vigor atualmente, são produzidos e comercializados no Brasil o óleo diesel A e B do tipo S10, S50, S500 e S1800, com teores de enxofre máximo, respectivamente de 10 mg/kg, 50 mg/kg, 500 mg/kg e 1800 mg/kg, sendo o tipo A, produzido por processos de refino de petróleo, centrais de matérias-primas e petroquímicas, e o tipo B, que é comercializado nos postos revendedores, constituído de óleo diesel A, adicionado de $5 \pm 0,5\%$ de biodiesel. De acordo com a Resolução atual, a partir de janeiro de 2014, o óleo diesel B S1800 de uso rodoviário deverá ser totalmente substituído pelo óleo diesel B S500. Portanto, este trabalho tem como objetivo analisar os parâmetros propostos pela ANP para assegurar a qualidade do óleo diesel comercializado no Brasil,

considerando a evolução nos últimos dez anos e a perspectiva para os próximos cinco anos principalmente com relação aos teores de enxofre.

Palavras-Chave: Óleo Diesel. Combustível Fóssil. Hidrocarbonetos.

ESTUDO DAS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DO ÓLEO E BIODIESEL DE PINHÃO MANSO

DAULTON RUAN RUFINO DE SOUZA

BRUNA RIBEIRO DA COSTA

MARIANA DA SILVA PEREZ

MAYRA CRISTINA MONTEIRO SARAIVA

Orientador: JOAO PAULO DAMASIO SALES

Curso: CST EM PETRÓLEO E GÁS - MOSSORÓ

UNIVERSIDADE POTIGUAR - CAMPUS - MOSSORÓ

Linha De Pesquisa: MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Devido à crescente preocupação com o meio ambiente o biodiesel vem sendo implantado para minimizar os impactos ambientais causados por diversos fatores inclusive a emissão de gases como o dióxido de carbono e enxofre, que são os principais causadores do efeito estufa. O biodiesel é extraído das sementes de plantas oleaginosas, gordura animal e óleos residuais, porém a mais adequada para a produção do biodiesel são as plantas oleaginosas como: soja, girassol, mamona, algodão, babaçu, canola e pinhão manso. Teve-se como objetivo no trabalho o estudo sobre a utilização de pinhão manso na produção do biodiesel, relatando as principais características físico-químicas do composto para ter conhecimento do método que seja economicamente viável e ecologicamente correto para a seu processamento. O método atualmente mais utilizado é o da transesterificação com um álcool de cadeia curta usando catalisadores ácidos, básicos, heterogêneos ou enzimáticos que possuem a função de aumentar o rendimento e/ou diminuir o tempo de reação. Na escolha de um catalisador foi estudado o iodo que poderia catalisar a transesterificação de óleos vegetais, obtendo como interesse em explorá-lo de forma fácil, barato e eficaz, que obteve uma maior facilidade no processo de síntese e um bom rendimento para trabalhos iniciais. O cultivo do pinhão manso existe de forma natural em áreas de solo pouco férteis e de clima seco, possuindo as qualidades necessárias para transformação em biodiesel, apresentando propriedades com: baixa acidez, boa estabilidade à oxidação e excelentes propriedades de fluidez a baixa temperatura. Obtendo o estudo sobre a produção de biodiesel por transesterificação do óleo de Pinhão manso com etanol em um sistema heterogêneo, utilizando iodo sublimado como catalisador. A reação ocorreu utilizando uma razão molar etanol/óleo 3:1, durante 30 hs e quantidade de catalisador (catalisador/óleo) de 1,3%. Foi realizada a caracterização do óleo e do Biodiesel de Pinhão Manso pelas propriedades físico-químicas: Água e sedimentos, Densidade, Tensão superficial, Viscosidade Cinemática, Índice de Acidez, Ponto de Fulgor e Combustão e Cinzas Sulfatadas. O processo mostrou-se viável, porém a mistura com o diesel pode melhorar algumas propriedades que estão fora das normas.

Palavras-Chave: Biodiesel. Pinhão Manso. Propriedades.

RESULTADOS PRELIMINARES DA ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA DO RIO MOSSORÓ/RN: ACOMPANHAMENTO DA QUALIDADE DO CORPO HÍDRICO COMPARANDO COM A RESOLUÇÃO CONAMA 357/05

DAULTON RUAN RUFINO DE SOUZA

BRUNA RIBEIRO DA COSTA

MARIANA DA SILVA PEREZ

MAYRA CRISTINA MONTEIRO SARAIVA

Orientadora: ARIADNE SARYNNE BARBOSA DE LIMA

Curso: CST EM PETRÓLEO E GÁS - MOSSORÓ

UNIVERSIDADE POTIGUAR - CAMPUS - MOSSORÓ

Linha De Pesquisa: MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

A água é o elemento vital e indispensável para a sobrevivência e de certa forma a existência dos seres humanos e de todos os seres vivos de maneira geral, onde desde a antiguidade as grandes cidades e civilizações se desenvolveram às margens dos rios. Todavia, da mesma forma que a sua presença cria condições para a vida, a qualidade da água, pode também representar riscos à saúde e prejudicar processos industriais, por exemplo. Sendo assim, alguns autores explicitam que é fundamental que os recursos hídricos apresentem condições físico-químicas adequadas para a utilização dos seres vivos, devendo conter substâncias essenciais à vida e estar isentos de outras substâncias que possam produzir efeitos prejudiciais aos organismos. A pesquisa trata de um estudo de caso de acompanhamento ao longo de 1 ano, que esta sendo realizado no trecho urbano do rio Mossoró-RN, o mais comprometido do ponto de vista da degradação ambiental, no qual estão dispostos domicílios que abrigam cerca de 7.218 habitantes ribeirinhos segundo estudos de outros autores. Inicialmente foram coletadas amostras para determinação experimental dos parâmetros físico-químicos de amostras de água do Rio Mossoró/RN da bacia hidrográfica Apodi/Mossoró para índices de pH, salinidade, DBO, DQO, CO₂ livre, presença de coliformes fecais termotolerantes, entre outros. As amostras foram acondicionadas em recipientes estéreis de 500mL, sendo a amostragem de águas superficiais: 3 na ponte do Alto da Conceição (ponto 1), 3 na ponte do Caracará (ponto 2) e 3 na margem do Rio que no bairro Paredões (ponto 3) - total de 9 amostras, seguindo os parâmetros técnicos de instruções de coleta da NBR 9898/87; roteiro das análises seguiu o Manual Prático de Análise de Água da FUNASA/06, sendo as mesmas realizadas no Laboratório de Química da UnP/Mossoró. Encontramos como resultados iniciais de pH de 6,5 a 7,5 o que enquadra as águas analisadas em alcalinas, isto é, com presença de íons HCO₃⁻; quanto ao CO₂ livre os valores das amostra ficaram entre 8,75mg/L a 9,15mg/L. As amostras de águas superficiais testadas segundo o Manual prático de análise de água da FUNASA/06, apresentaram teores de CO₂ livre inferiores a 10mg/L como estabelecido pela portaria 518/04 do MS e pH dentro dos padrões exigidos pelas resolução CONAMA 357/05 para o mês de maio de 2012.

Palavras-Chave: Rio Mossoró. Conama. Corpo Hídrico.



DIREITO

AÇÕES AFIRMATIVAS COMO VIA DE CONCRETIZAÇÃO DO PRINCÍPIO DA IGUALDADE

LUIZ ROBERTO PEREIRA DE MELO JÚNIOR

Curso: DIREITO - FLORIANO PEIXOTO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: DIREITOS FUNDAMENTAIS

O presente estudo se propõe a investigar a constitucionalidade das ações afirmativas, entre as quais se inserem exemplificativamente a política de estabelecimento de cotas raciais para o acesso às universidades, verificando-se se estas respeitam o princípio constitucional da igualdade, vez que se caracterizam pelo estabelecimento de algum discrimínio, ou, ao contrário, simplesmente demonstram um claro descompasso com tal mandamento. Para tanto está estruturado nos seguintes capítulos: 1 – Direitos Fundamentais: elementos essenciais e definição, onde se aborda a problemática da identificação do que consiste em um direito fundamental e como defini-los; 2 – Evolução do princípio da igualdade: da isonomia meramente formal à não discriminação, momento em que se discute as origens do princípio constitucional da paridade e seu desenvolvimento ao longo da história até o momento atual no qual ele deve ser entendido como, inclusive, o direito à diferença e a possibilidade de a Lei oferecer tratamento diferenciado a alguns grupos sociais; 3 – A moderna interpretação constitucional e a força normativa dos princípios constitucionais, quando se verifica como o neoconstitucionalismo influencia na eficácia do princípio em estudo superando a clássica hermenêutica na qual os preceitos constitucionais, especialmente aqueles que demandavam ações comissivas estatais eram entendidos como meras normas programáticas; 4 – Ações afirmativas: origem e evolução, verifica-se aqui a gênese das ações afirmativas, as quais nascem, como afirma Gomes (2001) como uma reação a uma suposta neutralidade estatal, a qual, especialmente nas sociedades com profundo histórico de discriminação legalmente imposta mostrava-se um retumbante fracasso na busca pela igualdade entre os cidadãos e podem ser definidas como políticas e mecanismos de inclusão, concebidas tanto por entidades públicas, quanto privadas e, até mesmo por órgãos dotados de competência jurisdicional, almejando à concretização da efetiva igualdade.

de de oportunidades a qual todos tem direito; 5 – Ações afirmativas como via de concretização do princípio da igualdade, onde se demonstra a real possibilidade de utilização da discriminação positiva como meio de promoção da igualdade substancial desde que respeitados os requisitos de adequação, proporcionalidade e transitoriedade; 6 – Os tribunais constitucionais e as ações afirmativas, quando se apresenta a evolução histórica da jurisprudência tanto da Suprema Corte quanto do STF no sentido da adequação das ações afirmativas para a garantia da eficácia do princípio da paridade. Por fim são apresentadas as considerações finais nas quais se reconhece serem as ações afirmativas, como destaca Gomes (2001), o meio mais adequado para, combatendo os efeitos da discriminação histórica sofrida por determinados grupos sociais, promover a igualdade material.

Palavras-chave: Constitucionalismo. Igualdade Formal. Princípios.

REGULAMENTAÇÃO DE ÁGUA PARA LAVAGEM DE FRUTAS PARA CONSUMO HUMANO

ROSIANE EUGENIA MUNIZ MARINHO

Curso: DIREITO - ROBERTO FREIRE

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

O Brasil teve um crescimento considerável nos últimos anos quanto à produção agrícola, foi necessária a criação de tecnologias, para tornar viável a produção em larga escala. Diante dessa realidade é importante ressaltar a importância do uso de uma água de qualidade na higienização desses frutos para serem embalados e comercializados. Para isso tornou-se essencial à regulamentação e controle, por órgãos responsáveis, do uso da água para lavagem de frutas. Dentro das condições ambientais atuais e a necessidade de estarmos reduzindo ou fazendo uma melhor utilização desse bem tão precioso que é a água é que se fez importante o estudo do presente trabalho. Melhor utilização não trata-se apenas em redução de gastos desnecessários, trata-se também de uma manipulação adequada para evitar contaminações e micro-organismos nocivos a nossa saúde que possam chegar a nossa mesa de maneira involuntária, o que seria através do uso de uma água contaminada na produção de alimentos in natura. O presente trabalho teve objetivo demonstrar como se dá essa regulamentação e controle utilizando o estudo de leis e decretos, bem como apresentar a opinião da doutrina existente em nosso ordenamento. Meio Ambiente podemos observar que a nossa Constituição Federal de 1988 dedicou o art. 225 exclusivamente para a defesa do meio ambiente, mas não tratou da definição do que é meio ambiente. Meio Ambiente é a integração de um conjunto de elementos naturais e culturais, o solo, a água, o ar, a flora, as belezas naturais, o patrimônio histórico, artístico, turístico, paisagístico e arqueológico. Já água é um elemento: “líquido incolor, inodoro e insípido, composto de dois átomos de hidrogênio e um de oxigênio”. A Constituição Federal no art. 225 define água como sendo um bem ambiental, assim como a Lei n. 6.938/81 em seu art. 3, V, diz ser água um recurso ambiental. O Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, o destaque no nosso estudo é a Res. nº 357 de 18/03/2005 que classifica todos os tipos de água existente em nosso território, em oito classes onde, o objeto de nosso trabalho será a Classe II de Águas Doces: a) ao abastecimento para consumo humano, após tratamento convencional; temos a Lei nº 6938/81, que trata da Política Nacional do Meio Ambiente, que junto com a Política de Recursos Hídricos a Lei nº 9.433/97 são as políticas que junto com a Constituição, resoluções faz uma espécie de gestão e traz todo gerenciamento e planejamento a ser seguido para utilização da água para lavagem de frutas. A Res. nº 357/2005 traz também os parâmetros de qualidade das águas e com base nela foi possível observar que as análises de água da Empresa Nordeste estão dentro do padrão desejado. Daí a importância de regulamentar a utilização da água para lavagem de frutas tanto no aspecto quantidade quanto na qualidade, firmando a mensagem para produtores em geral necessidade de seguir o a legislação para garantir alimentos de qualidade para o consumo humano.

Palavras-chave: Direito Ambiental. Regulamentação. Água.

RESPONSABILIDADE PENAL DA PESSOA JURÍDICA POR CRIMES AMBIENTAIS

ROSIANE EUGENIA MUNIZ MARINHO

Curso: DIREITO - ROBERTO FREIRE

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: EDUCAÇÃO. DIREITO. PSICANÁLISE DO VÍNCULO SOCIAL.

Consta do caput do artigo 225 da Constituição Federal postulado segundo o qual o meio ambiente deve ser protegido e preservado para presentes e futuras gerações, devendo o Poder Público adotar as medidas indicadas pelo legislador no parágrafo primeiro do referido dispositivo. Ainda na linha de tutela ao meio ambiente, o legislador constituinte fez constar do corpo de nossa Carta da República de 1988 regra segundo a qual “as condutas e atividades consideradas lesivas ao meio ambiente sujeitarão os infratores, pessoas físicas ou jurídicas, a sanções penais e administrativas, independentemente da obrigação de reparar os danos causados” (artigo 225, §3º), tendo a Lei nº 9.605/1998, ao regulamentar este dispositivo, assentado em seu artigo 3º que “as pessoas jurídicas serão responsabilizadas administrativa, civil e penalmente conforme o disposto nesta Lei, nos casos em que a infração seja cometida por decisão de seu representante legal ou contratual, ou de seu órgão colegiado, no interesse ou benefício da sua entidade.” Assim, dentro desse panorama jurídico de tutela ambiental, foi criada a possibilidade de imposição de sanções, na esfera penal, para pessoas jurídicas que colocam em risco à proteção e preservação ambiental. A par de todo este contexto, colocou-se em discussão a responsabilidade da pessoa jurídica ser responsabilizada penalmente pela prática de crimes ambientais, surgindo uma vigorosa discussão na doutrina e nos Tribunais sobre o tema, sendo esta a razão da necessidade de um estudo da doutrina e legislação vigente para se caracterizar essa responsabilidade e como a mesma ocorrerá. Contudo, desde logo, deve-se apontar para o entendimento majoritário da doutrina e jurisprudência quanto a possibilidade da pessoa jurídica, ao exercer suas atividades, ser responsabilizada pelos seus atos, quando estes causarem algum tipo de dano ambiental, sanção que ocorrerá nos moldes previstos pela Lei nº 9.605/1998, conhecida como Lei dos Crimes Ambientais. Ficando claro que a aplicação de sanções a pessoa jurídica nada mais busca que garantir a tutela ambiental, garantindo a preservação e proteção do meio ambiente.

Palavras-chave: MEIO Ambiente. Crimes Ambientais. Pessoa Jurídica.

CONTROLE DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

ADOLFO FRANCO DELGADO

SILMARA DE SOUZA FREITAS

Curso: DIREITO - ROBERTO FREIRE

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: DIREITOS FUNDAMENTAIS

A Administração Pública está sujeita a controle por parte dos Poderes, Legislativo e Judiciário, além dela mesma exercer um controle sobre os seus próprios atos, esse controle é feito por meio dos seus órgãos e seus agentes, os quais são incumbidos do exercício das funções públicas. Embora esse controle seja uma atribuição Estatal, o próprio administrador participa dela à medida que ele pode e deve provocar sempre o procedimento de controle, não apenas na defesa dos seus interesses individuais, mas também na proteção dos interesses coletivos, o seu principal objetivo é assegurar que a Administração Pública atue em consonância com os princípios que são impostos pelo ordenamento jurídico como à legalidade, moralidade, finalidade pública, motivação e impessoalidade. Atualmente, uma instituição que desempenha uma extrema importância em nosso País, no que diz respeito a este controle é o Ministério Público, porque além de sua tradicional função de denunciar as autoridades públicas por crimes cometidos no exercício de suas funções, ele ainda atua como autor de ações civis públicas seja para a defesa de interesses difusos e coletivos, seja para repressão

à improbidade administrativa, esse controle abrange a fiscalização e a correção dos atos ilegais da administração. Portanto, podemos definir o Controle da Administração Pública como um conjunto de mecanismos jurídicos para a correção e fiscalização das atividades da Administração, que existe nos três poderes, sendo exercida tipicamente pelo Poder Executivo e atipicamente pelo Legislativo e Judiciário, sob os aspectos da legalidade e mérito, por iniciativa própria ou mediante provocação, sendo assim ele assumiu um papel importante, impondo limites à atuação do Governo e orientando a melhor utilização dos recursos disponíveis de forma organizada e ponderada.

Palavras-chave: Controle. Administração. Poderes.

EUTANÁSIA

BIANKA FERNANDES CAVALCANTI

TANIA APARECIDA DE ALMEIDA E SILVA

Orientador: AIRTON ROMERO DE MESQUITA FERRAZ

Curso: DIREITO - ROBERTO FREIRE

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: DIREITOS FUNDAMENTAIS

Eutanásia é a prática pela qual se abrevia a vida de um enfermo incurável de maneira controlada e assistida por um especialista. Existem aqueles que, devido ao seu estado de saúde, desejam dar um fim ao seu sofrimento antecipando a morte, ou seja, quando uma pessoa causa deliberadamente a morte de outra que está mais fraca, debilitada ou em sofrimento. A eutanásia seria justificada como uma forma de evitar um sofrimento de um longo período da doença. Independente da forma de Eutanásia praticada, seja ela legalizada ou não, é uma prática considerada ilegal, ela é considerada um assunto controverso, existindo sempre prós e contras. A eutanásia pode ser dividida em dois grupos: a eutanásia ativa e a eutanásia passiva. Embora existam duas classificações possíveis, a eutanásia em si consiste no ato de facultar a morte sem sofrimento a um indivíduo cujo estado de doença é crônico e, incurável, normalmente associado a um imenso sofrimento físico psíquico. A eutanásia ativa, conta com ações que têm por objetivo pôr término à vida, na medida em que é planejada e negociada entre o doente e o profissional que vai fazer o ato. A eutanásia passiva, não provoca deliberadamente a morte, com o passar do tempo, conjuntamente com a interrupção de todos e quaisquer cuidados médicos, farmacológicos ou outros, o doente acaba por falecer. São cessadas todas e quaisquer ações que tenham por fim prolongar a vida. Existem argumentos a favor da eutanásia e os contras, do a favor, acredita-se que este seja um caminho para evitar a dor e o sofrimento de pessoas em fase terminal ou sem qualidade de vida, o término de uma vida em que, quem morre não perde o poder de ser ator e agente digno até ao fim, os que são contra desde os religiosos, éticos até os políticos e sociais. Do ponto de vista religioso a eutanásia é tida como uma usurpação do direito à vida humana, ou seja, só Deus pode tirar a vida de alguém. Da perspectiva ética médica, sobre a qual o médico não pode ser juiz da vida ou da morte de alguém, a eutanásia é considerada homicídio, pois a vida é tida como um dom sagrado. Segundo as legislações dos países que permitem a eutanásia existem ainda assim algumas restrições, sendo elas, a morte só pode ser provocada em pacientes maiores de 18 anos, que estejam em estágio terminal ou sofram de um mal sem possibilidades de recuperação. Os exemplos mais conhecidos de eutanásia são: o da italiana Eluana Englaro, que passou 17 anos em estado vegetativo e, morreu após a Suprema Corte do país autorizar a eutanásia, antes de suspender a alimentação de Eluana a família teve uma grande batalha na justiça, e a então oposição do vaticano, dentre outros casos que abordaremos. De certa forma, a eutanásia é crime, mas o certo é ter a “vida com qualidade”. Isso significa que a vida deveria ser saudável tanto para o paciente, como para quem convive ao seu redor. Quando não fosse possível a eutanásia deveria ser uma prática aceita.

Palavras-chave: Vida. Dignidade. Morte.

LEI MARIA DA PENHA: IGUALDADE ENTRE TODOS

FERNANDA SILVA DE ANDRADE

Orientador: NEWTON TORRES DOS SANTOS CRUZ

Curso: DIREITO - ROBERTO FREIRE

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: DEMOCRACIA E DIREITOS HUMANOS

Com o advento da Lei 11.340/06, mais conhecida como Lei Maria da Penha, em vigor há seis anos, o Estado brasileiro veio criar mecanismos para coibir a violência doméstica e familiar, tornando mais rigorosas as punições para os agressores. Não foi o bastante, pois muitos juízes, juristas e doutrinadores consideravam a Lei inconstitucional por sua letra apenas mencionar a mulher como beneficiária. O presente trabalho tem o escopo de estudar a problemática da violência doméstica nos seus aspectos sociais e jurídicos. O objetivo é estudar a origem da Lei Maria da Penha e compreender o seu procedimento, bem como algumas polêmicas geradas em torno dela, principalmente no que tange à necessidade ou não de representação no crime de lesão corporal. A proposta do estudo é a análise da Lei em casos concretos, por exemplo, a Lei Maria da Penha foi aplicada à relação homossexual, o Juiz da comarca de Rio Pardo/RS, Osmar de Aguiar Pacheco, concedeu medida protetiva a homem que afirma estar sendo ameaçado por seu companheiro. E também a verificação da mudança de ação pública subordinada à representação da vítima para pública incondicionada, pois muitas vítimas não denunciam ou retiram a denúncia coagida pelo seu agressor e familiares. O método a ser utilizado para realização do trabalho consiste em pesquisa Doutrinária, legal e Jurisprudencial nos Tribunais e nas Cortes Superiores, pesquisas em sites oficiais do Ministério Público e em dados estatísticos oficiais. Concluiu-se que a Lei Maria da Penha, trouxe inúmeras inovações ao ordenamento jurídico e uma vez aplicada corretamente pode ser capaz de gerar a adequação entre as sanções e a gravidade dos crimes de violência doméstica e familiar, promovendo a diminuição do número de casos.

Palavras-chave: Mulher. Lei. Violência.

O DIREITO DE FAMÍLIA E O BEM JURÍDICO DO AFETO: A INDENIZAÇÃO POR ABANDONO AFETIVO

PÂMELA CÍNTIA DE OLIVEIRA ALVES

Curso: DIREITO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: DIREITOS FUNDAMENTAIS

O presente trabalho visa uma breve análise do afeto como valor jurídico nas relações familiares envolvendo pais e filhos. Para tanto, fez-se necessário uma pesquisa bibliográfica acerca do tema, sendo consultados livros dedicados à área do Direito, a legislação vigente, bem como artigos publicados em sítios virtuais (Cristiano Chaves; Nelson Rosendal, 2010 (aporte doutrinário); Friedrich Engels, 2009 (aporte filosófico); Constituição da República Federativa do Brasil de 1988; Código Civil Brasileiro de 2002; Lei n. 8.069/1990 – Estatuto da Criança e do Adolescente). A premissa deste artigo pauta-se na decisão inédita, na primeira dezena do mês de maio de 2012, da Terceira Turma do Superior Tribunal de Justiça, que teve por relatora do caso a Ministra Nancy Andrighi, envolvendo Direito de Família, onde se julgou procedente o pedido de indenização por dano moral por abandono afetivo dos pais, e que se tornou alvo de controvérsias no meio jurídico: caber ou não indenização por falta de afeto, haja vista que uns percebem o afeto enquanto amor (não havendo o dever de amar), e outros enquanto cuidar (o dever do cuidado) – que será o entendimento abordado por nós nesta pesquisa. Vale salientar, que a família é a instituição incumbida da preparação inicial do indivíduo para o convívio social, sendo um bem tutelado constitucionalmente pelo Estado, principalmente no que concerne a dignidade de seus membros, em especial o desenvolvimento da personalidade dos seus filhos. Com isso, é dever da família cuidar dos filhos, sejam estes gerados ou adotados, o qual o afeto, enquanto cuidar, está

incluso nessa prerrogativa, tendo em vista que a afetividade é um fator determinante para a estruturação da autoestima e formação psíquica do indivíduo em desenvolvimento – preceito constitucional disciplinado em seu art. 227. Diante do exposto, percebemos a questão que envolve o aspecto material na vida da criança e do adolescente como deveras importante; todavia, a observação atenta ao comando do art. 23, do ECA, o qual reza que a falta ou carência de recursos materiais não constitui motivo suficiente para a perda ou suspensão do poder familiar, nos conduz ao raciocínio de que este aspecto pode ser secundário. Isso posto, concluímos, que os genitores ou responsáveis pelo infante ou adolescente, têm o dever instituído por lei de proporcionar o pleno desenvolvimento dos seus tutelados, tendo em vista que o abandono dos pais aos filhos, material e afetivo, fere o princípio da dignidade da pessoa humana, sendo, portanto, ato inconstitucional, restando plenamente cabível a indenização por abandono afetivo.

Palavras-chave: Direito de Família. Abandono Afetivo. Indenização.

O DIREITO PENAL DO INIMIGO

IDA CARMEN DE LIMA ROCHA

Curso: DIREITO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: DIREITOS FUNDAMENTAIS

O trabalho se desenvolveu através de uma pesquisa bibliográfica que compreendeu a evolução das escolas penais, especialmente do Direito Penal do inimigo, sem, no entanto, posicionar-se pró ou contra essa política criminal. Em fins do século XX, Günther Jakobs, jurista alemão, criou o que chamamos Direito Penal do inimigo ou, segundo Jesus Maria Silva-Sanchez, terceira velocidade no Direito Penal. Os fundamentos jurisprudenciais dessa corrente estão de acordo com os pensamentos de clássicos iluministas como Jean-Jacques Rousseau e Thomas Hobbes, assim como de Immanuel Kant e J. Fichte. A teoria jakobsiana, filiada ao Finalismo e a Teoria do Risco, vê a complexidade contida nas sociedades modernas como atrelada a um risco iminente, que se traduz por perigo e que depende do Direito, como estabilizador de expectativas normativas, para salvaguardar a paz social. Assim, na tentativa de superação dos riscos sociais, o Direito é alcançado e usado como a saída de emergência das novas perspectivas da sociedade que se percebem desde a época pós-industrial. Nesses termos, diversas políticas criminais se desenvolvem na busca incessante por melhoria, no intuito de abarcar essas necessidades de segurança ansiadas pelos cidadãos. Esse movimento resulta nos criticados simbolismo e punitivismo penal. O Direito Penal do inimigo, ao seu tempo, entende ser urgente a necessidade de identificação do indivíduo que não se obriga ou não se submete às regras de convívio social, vulnerando a segurança das demais pessoas, quebrando o pacto social outrora firmado, abrindo mão do seu status de cidadão. Para a manutenção do contrato social, portanto, é possível a flexibilização das garantias penais e processuais, deixando o inimigo à mercê da pena a que lhe couber, defende Jakobs.

Palavras-chave: Política Criminal. Pena. Direito Penal do Inimigo.

UMA ANÁLISE CRÍTICA DO ASPECTO DA IDADE NO ESTUPRO DE VULNERÁVEL

HORTÊNCIA PAULA MELO DA ROCHA

Curso: DIREITO - FLORIANO PEIXOTO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: EDUCAÇÃO, DIREITO E PSICANÁLISE DO VÍNCULO SOCIAL

É impossível não ignorar que as mudanças sociais nos tempos atuais é uma constante influenciadora da mente humana. Nossa sociedade não é mais igual a 20 ou 30 anos atrás, principalmente na educação sexual da nossa juventude, que infelizmente, recebe bombardeios de informações midiáticas, além do mais, as classes menos

favorecidas não possuem uma educação básica de qualidade e a constituição familiar não é fortalecido suficiente para driblar uma possível sexualidade precoce das suas crianças. Diante de todo esse contexto, a legislação brasileira se vê arduamente ligada a punir aqueles que abusam da inocência de um menor, prova disso foi a revogação do artigo 224 que tratava do atentado violento ao pudor pela lei 12.015/2009 criando um novo título que são os crimes contra a dignidade sexual, considerando estupro de vulnerável a todos aqueles com idade menor de 14 anos. Atualmente, o STF e STJ desconsideram o caráter absoluto da lei por uma interpretação relativa, partindo do pressuposto que alguns menores de 14 anos já têm uma vida sexual ativa, ou até mesmo o erro do tipo pelo agente - quando a vítima aparenta ter mais idade do que realmente tem – permitindo, assim, afastar a presunção considerando atípica a conduta. O objetivo do presente trabalho é analisar se é coerente o partir da interpretação do histórico de práticas sexuais de uma criança de 13 ou 14 anos desconsiderando a objetividade da idade no artigo 217. Sem dúvida, não se pode desprezar que na atual realidade social não são raros os casos em que menores de 14 anos possuem vida sexual ativa e praticam, com normalidade, atos sexuais de forma consentida. Mesmo assim, nessas situações ainda deve ser reprovada a conduta daquele que adere á vontade da menor e com ela pratica ato sexual, pois, a partir da alteração da Lei nº 12.015/2009, é crime ter conjunção carnal ou manter outro ato libidinoso com menor de 14 anos. Não se cogita mais de presunção de violência ou grave ameaça, o crime ocorre qualquer que seja o meio de execução e ainda que haja consentimento da vítima, a lei presume *iuris et de iure* que pessoas menores de 14 anos não tem discernimento para a prática de atos sexuais e pune – muito severamente – todos aqueles que concorram para a prática do ato. A metodologia utilizada será consulta de referencial teórico nacional da área jurídica, bem como das áreas de saúde, além de dados estatísticos do delito estupro de vulnerável, além de análise de jurisprudência para fins de comparação entre a teoria e prática. Assim, a divergência entre a lei, tribunais e doutrinadores sobre tema do presente trabalho, se dá por considerar que o crime deve ser analisado de forma individual baseando-se na contextualização. Dessa forma, acreditamos que a solução mais plausível para essa questão é uma reforma no código penal.

Palavras-chave: Estupro Vulnerável. Reforma Art 217. Idade.

A ATIVIDADE TURÍSTICA, O MEIO AMBIENTE E O DIREITO

LORENA FONSECA CARLOS

PRISCILA SILVA DE AMORIM

Orientador: AIRTON ROMERO DE MESQUITA FERRAZ

Curso: DIREITO - ROBERTO FREIRE

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

A atividade turística é de extrema importância para o Estado do Rio Grande do Norte e é uma das maiores fontes de renda econômica, possuindo como produto turístico mais vendido o de “Sol e Mar”, portanto, torna-se imprescindível a conservação de nosso patrimônio ambiental, seja ele de dunas, de mata atlântica ou de praias, principalmente, as urbanas. No entanto, toda essa beleza paisagística está sendo destruída pela atividade que mais deveria preservá-la, o turismo. Muitos pontos turísticos estão cada vez mais sendo degradados pela constante movimentação de pessoas que os visitam, a exemplo da bela praia de Ponta Negra, que hoje se encontra abandonada, com obras intermináveis em sua orla e tomada pelo lixo, isso porque os habitantes e muitos turistas, atrelados à inércia do poder público, não tomam o devido cuidado com o meio ambiente. Praias sujas, calçadas cheias de lixo e poluição em nossos recursos ambientais são um reflexo das atitudes da população que residem nesses locais, acabando por gerar uma imagem negativa e influenciando o próprio turista, que passa a agir da mesma forma, sem carinho e, principalmente e o mais preocupante, sem respeito pela natureza. A lei nº 6.513, de 20 de dezembro de 1977, busca justamente manter esse equilíbrio, que não existe em Natal, por exemplo, entre a atividade turística e o meio ambiente, objetivando a exploração das áreas especiais de interesse turístico de modo não predatório. Essas áreas, de acordo com o art. 3º são: “... trechos contínuos do território nacional, inclusive suas águas territoriais, a serem preservados e valorizados no sentido cultural e natural, e destinados à realização de planos e projetos de desenvolvimento turístico”. Porém, não bastam apenas ações judiciais se não são postas em prática, mas percebe-se o quão é ineficaz essa lei, mantendo um caráter meramente preservacionista, principalmente quando se tem o conhecimento

das penalidades aplicadas àqueles que não respeitam esse tesouro ambiental nas áreas turísticas, em que diz o art. 24: “Além da ação penal cabível, a modificação não autorizada, a destruição, a desfiguração, ou o desvirtuamento de sua feição original, no todo ou em parte, das Áreas Especiais de Interesse Turístico ou dos Locais de Interesse Turístico, sujeitam o infrator às seguintes penalidades: I - multa de valor equivalente a até Cr\$782.739,15”. É sabido que todo estrangeiro, legalmente presente em um país, goza dos mesmos direitos humanos e civis dos nacionais, tem as mesmas garantias de proteção das leis, mas, por outro lado, é sujeito aos mesmos deveres, obrigado a respeitar a legislação do país e entre ela está o respeito ao meio ambiente. Percebe-se a necessidade de que a própria população passe a zelar o patrimônio ambiental norte-rio-grandense e brasileiro como um todo, passando a influenciar o turista de forma positiva e mostrar uma visão sustentável da cidade, oferecendo a esse visitante uma nova forma de interagir com o produto turístico.

Palavras-chave: Turismo. Direito. Meio Ambiente.

A CONTRIBUIÇÃO DA OBRA “O PRÍNCIPE” PARA SE FAZER POLÍTICA NA ATUALIDADE

JOSÉ SAVIO DOS SANTOS

EDUARDO RODRIGUES DE OLIVEIRA

JOAO PAULO FEITOZA SOARES

KEYLA DE ABREU MORAIS

LEANDRO REGO FERREIRA

Orientadora: GRAZIELLY DOS ANJOS FONTES

Curso: DIREITO - ROBERTO FREIRE

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: CONSTITUCIONALISMO CONTEMPORÂNEO E SUAS REPERCUSSÕES NO SISTEMA BRASILEIRO ATUAL

Escrito no início do século XVI, em uma época em que a Itália se encontrava dividida em reinos, repleta de conflitos internos e sob o domínio de forças externas (bárbaros), a obra mais ilustre de Maquiavel (O Príncipe), cujos ensinamentos se mantêm incólumes aos dias de hoje, retrata de uma forma clara e objetiva as virtudes que o monarca deve ostentar, a fim de lograr êxito na condução da nação que a representa. A presente obra influenciou muitos líderes desde Napoleão Bonaparte, Hitley, Stalin, entre outro na atualidade. Ou seja, Maquiavel, através de uma sutileza ímpar e lúcida, mostra-nos que a manutenção de um monarca no poder depende muito mais de suas virtudes, dotadas de atos decisórios coerentes, do que da própria sorte, por isso condutas racionais e direcionadas. O famoso ensinamento de Maquiavel que mais vale o mesmo ser temido do que ser amado por seu povo, desde que não seja odiado por ele (povo) perdura até os tempos de hoje. Para Maquiavel a política deve ser dissociada de dogmas pueris e religiosos. A política é a arte que viabiliza a conquista e a manutenção do poder. Logo, trata-se de uma ciência que deveria ser estudada minuciosamente por todos os monarcas virtuosos. Da obra de Maquiavel extrai-se várias interpretações das quais não se pode negar a realidade tratada pelo autor que existe até a atualidade, uma análise do homem que não pede esforços para conquistar o poder. A exemplo disso verifica-se que o gestor público, seja ele Presidente da República, Governador ou Prefeito, sempre deve governar tendo o povo como aliado, a fim de garantir a perpetuação de sua legislatura. Em suma, na atualidade, mesmo que o “Príncipe” (gestor público) não ostente tamanha virtuosidade exigida pelo mestre italiano (Maquiavel), o mesmo consegue se manter no poder caso conquiste a confiança e a simpatia de seu povo que, muitas vezes, contenta-se com a singela não opressão por parte de seu governante. Por fim, conclui-se que, sob a óptica de Maquiavel, mesmo o mais virtuoso dos príncipes, a fim de garantir sua governabilidade, deve se valer de alianças com outras forças políticas, que exercem certas “influências” sobre o povo (titular legítimo do poder). Um exemplo disso pode ser constatado no caso do “Mensalão”, cujo escândalo da compra de apoio político por parte do governo mobilizou toda uma nação (brasileira). Ou seja, qualquer governo que não obtenha o apoio da maioria dos membros do Congresso Nacional (governabilidade) não se sustenta.

Palavras-chave: Política. Maquiavel. Atualidade.

A INSERÇÃO DO DIREITO NA ESCOLA, QUEBRANDO BARREIRAS E ACABANDO ESTIGMAS, FORMANDO UMA SOCIEDADE INFORMADA E EDUCADA

LUZIANA MEDEIROS DA FONSECA
ELOISA CUNHA HERCULANO
LUIZ LEONARDO DE LIMA CÂMARA
Orientadora: ROSANGELA VIANA ZUZA

Curso: DIREITO - ROBERTO FREIRE
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: DIREITOS FUNDAMENTAIS

O trabalho tem como temática principal a inserção do direito na escola, visando formar cidadãos esclarecidos e informados. A LDBEN – Lei de Diretrizes e Bases de Educação Nacional – Lei 9394/96 foi criada e provocou uma reforma na estrutura curricular do ensino básico no país, foi no momento vivido pelo país um salto para o futuro, porém com algumas lacunas a preencher ou se completar, e a lacuna que se refere é exatamente a inserção de matérias jurídicas na grade curricular das escolas, a própria lei não a traz em seu corpo, porém, pela sua estrutura e pelas suas garantias podemos facilmente inserir as matérias jurídicas na sua grade e complementá-la. A inserção do direito não é uma espécie de graduação na área, mais sim, um esclarecimento, um meio de conhecimento trazido para as pessoas com o intuito de informá-las sobre seus direitos, garantias e deveres, para isto traremos princípios constitucionais para a vida das pessoas, princípios estes elencados nos Arts. 1º e 3º, CF/88. Nesta perspectiva levar-se-ia também para a sala de aula, os direitos e deveres individuais e coletivos que estão elencados nos Arts. 5º ao 11º, CF/88. Inserindo o direito na escola conjuntamente de um ensino de qualidade elevaria e transformaria a vida de um povo, quebrando barreiras e vencendo estigmas, afinal, uma sociedade que conhece os seus direitos, e que é educada de maneira correta, vive sem desigualdades, onde as pessoas não são ludibriadas tão facilmente, e que são capazes de conviver com as desigualdades com mais igualdade e com uma perspectiva de vida e de um olhar mais adiante, de certeza e esperança. O objeto do trabalho é mostrar que inserindo matérias jurídicas nas escolas primárias e secundárias, formaríamos cidadãos lúcidos, capazes de exercerem direitos e deveres, e que ao se depararem com as adversidades da vida saibam como vencê-las e exigir delas o que lhes é de direito, mostrando que um povo educado é o combustível de um país. O trabalho visa estudar a colaboração do direito na formação do cidadão e fomentar a discussão sobre a LDB e o direito, com o intuito de formar uma sociedade lúcida e conhecedora de seus direitos e deveres. Visa também investigar como o direito na escola pode melhorar a sociedade, além da reformulação da LDBEN que possibilita inserir o direito como matéria curricular obrigatória. O trabalho é calcado em pesquisa bibliográfica onde analisam obras do direito e da educação e publicações científicas que demonstram os resultados satisfatórios na inserção do direito na escola.

Palavras-chave: Direito. Educação. Sociedade.

A NOVA PERSPECTIVA ACERCA DO TRÁFICO DE ÓRGÃOS: ANÁLISE DA LEI 9.434

ELOISA CUNHA HERCULANO
ISABELA CRISTINA OLIVEIRA DE LIMA
LUIZ LEONARDO DE LIMA CÂMARA
LUZIANA MEDEIROS DA FONSECA
Orientador: NEWTON TORRES DOS SANTOS CRUZ

Curso: DIREITO - ROBERTO FREIRE
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: PLURALISMO CONSTITUCIONAL, DIREITOS HUMANOS E INTERCULTURALIDADE

Este trabalho tem como temática o enfoque penal acerca da legislação brasileira vigente sobre o transplante e doação de órgãos e tecidos. Para tanto, devemos entender que a doação de órgãos ou tecidos é um ato, altruístico e humanitário, de manifestação da vontade de doação de uma parte do corpo para auxiliar no tratamento de outro indivíduo. Uma das grandes problemáticas acerca do assunto gira em torno da escassez de doadores e das grandes filas para transplantes de órgãos e tecidos, que tem gerado uma discussão sobre o tráfico de órgãos e pessoas. Sendo assim, a proposta deste trabalho é mostrar como a realidade acerca da doação e transplante de órgãos e tecidos têm trazido à necessidade de maior esclarecimento do legislador penal sobre o direcionamento de sua punição, através de pesquisa em artigos, publicações eletrônicas e análise da legislação brasileira. Através da Lei 9.434/97 é regulado o transplante e a doação de órgãos, que por vedação constitucional (art. 199, §4º CF) não permite sua comercialização, tendo como pena, para a compra e venda a reclusão, de três a oito anos, e multa, de 200 a 360 dias-multa. O Decreto 5.017 (protocolo ratificado pelo Brasil), em seu art. 3º traz para a definição do tráfico de pessoas o intuito sobre remoção de seus órgãos, muitas vezes ocasionado por vício de ausência de livre consentimento informado, e tem como finalidade a sua inibição e criminalização. A partir dos estudos realizados, temos como resultado o surgimento de uma necessidade de maior direcionamento e esclarecimento da legislação penal sobre a remoção de órgãos e tecidos. Existe, portanto, a necessidade de se individualizar e penalizar de forma correta a conduta de três pessoas no processo de comercialização: o comprador, o traficante e o doador. Uma vez que a norma é silente sobre a condição do doador, que pode até assumir, ao mesmo tempo, posto de traficante, o legislador deixa vago se ele enquadra-se ou não no tipo penal, uma vez que participa do processo de comercialização. Existe, pois, a constatação de que nestes casos não existe bem jurídico lesado senão dos próprios acusados, não existindo sentido a cominação de pena por lesão de seu próprio interesse, pois não há sanção mais dura no direito brasileiro do que a cominada a estes indivíduos por consequência de sua conduta. Portanto, reconhece-se o princípio da razoabilidade quando o operador do direito não se utiliza da mera subsunção do ato humano ao tipo penal, existindo a necessidade do sentido para a aplicação da punição. O trabalho tem como conclusão a existência da necessidade de uma maior objetividade quanto ao direcionamento da punibilidade da lei 9.434/97 sobre a compra e venda de órgãos e tecidos no Brasil, baseando-se no princípio da razoabilidade, observando-se a necessidade de punição. Pois, nota-se uma deficiência no dispositivo para lidar de forma justa com todas as hipóteses de possíveis enquadramentos no tipo penal, principalmente com a do doador.

Palavras-chave: Tráfico de Órgãos. Doação. Tráfico de Pessoas.

A REPERCUSSÃO DO DANO ESTÉTICO NO SISTEMA JURISDICIONAL BRASILEIRO

FERNANDA FAGUNDES DE MELO

CHRISTINI FARIAS COUTINHO

Orientador: ERIVAN JUNIOR OLIVEIRA DE MACEDO

Curso: DIREITO - ROBERTO FREIRE

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: DEMOCRACIA E DIREITOS HUMANOS

O presente artigo tem por finalidade a explanação da importância da indenização do dano estético no sistema jurisdicional brasileiro. Imperioso destacar, que diante dos avanços das técnicas utilizadas na área da estética, da incansável busca pelo corpo perfeito, da pressão social por um padrão de beleza que tende a deteriorar o corpo humano, da influência da mídia e da popularização destas cirurgias, o tema ganhou relevância no âmbito da ciência jurídica e, indo além, atingindo a comunidade médica e o meio social. Tal assunto vem suscitando diversas controvérsias acerca da dificuldade de uma avaliação “justa”, ou seja, do quantum indenizatório a ser atribuído de forma a compensar o sofrimento causado a vítima. Cabe destacar que o arbitramento do valor da condenação, na sentença indenizatória por danos morais estéticos, é feita por estimativa, analisando as possibilidades, bem como levando em consideração a impossibilidade e aferição exata do prejuízo, neste sentido, utiliza-se os Princípios da Razoabilidade e Proporcionalidade, que pregam a necessidade de utilização do bom senso pelo Julgador ao tomar qualquer decisão, a fim de evitar decisões injustas e/ou des-

proporcionais à lesão. Em suma, a tarefa de estimar a indenização por dano moral deve ser confiada apenas e tão somente ao prudente e equitativo arbítrio do juiz que, despidido das paixões que envolvem a questão que lhe é dada a examinar e julgar tem a lucidez suficiente para fixar o devido decorrente de eventual ato danoso. Valido registrar que um dos principais objetivos do assunto em comento é demonstrar que há vários casos, em diversos tribunais, em que os magistrados não utilizam os padrões de proporcionalidade, demonstram sérias dificuldades em fixar com a devida cautela o valor indenizatório. Em contraponto, sabe-se que a ação de danos morais tem se tornado muito predominante na justiça brasileira, e que inúmeras pessoas utilizam-se deste mecanismo com a finalidade de obter mais do que realmente necessitam, gerando a enriquecimento ilícito. Diante do exposto, é necessário ter o conhecimento de que o valor da indenização por danos estéticos deve ser fixada com prudência e moderação, levando em consideração o dano causado, a sua extensão, bem como a sua repercussão na esfera e no meio social em que vive a vítima.

Palavras-chave: Dano Estético. Valor Indenizatório. Direito Civil.

A UNIÃO ESTÁVEL, O CASAMENTO E A CONSTITUIÇÃO FAMILIAR

MARIANA MAFALDO DE PAIVA FERNANDES

MARIA CLARA GOMES BRANDÃO

MELLYNA PASSOS MAIA COELHO

VICTOR ALAN OLIVEIRA ALVES

Curso: DIREITO - ROBERTO FREIRE

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: DEMOCRACIA E DIREITOS HUMANOS

A sociedade se transforma e ao lado dela está o direito, sofrendo mudanças e se adaptando com o desenvolvimento do ser humano. O Código Civil de 1916 considerava os laços do matrimônio sagrados, excluindo qualquer forma de relação extramatrimonial. Com o passar dos tempos e a conseqüente transformação cultural, permitiu-se criar uma nova concepção de família. O que antes era apenas constituído com o casamento ganhou uma nova dimensão com a Constituição de 1988, ao reconhecer em seu artigo 226, § 3º a união estável entre homem e mulher como entidade familiar. Recentemente, o conceito jurídico de família passou a envolver a relação entre pessoas do mesmo sexo, derrubando barreiras religiosas e opiniões radicalistas. Hoje, as uniões homoafetivas estão sob o mesmo regime jurídico aplicado a pessoas de sexos opostos, protegidas pelos princípios da igualdade, liberdade, não discriminação e segurança jurídica. Com a legalização da União Estável, muitos questionamentos surgiram em meio à sociedade: “A partir de quando é considerado União Estável?”, “Quais os direitos e deveres?”, “O que difere do casamento?”. Encontramos essas respostas não só na Carta Magna como também no nosso Código Civil e nas legislações infraconstitucionais. Observa-se a partir destas normas que entidade familiar engloba tanto a União Estável quanto o Casamento, estabelecendo-se como dever dos companheiros a lealdade, respeito e assistência e aqueles que possuem relação matrimonial, devem se pautar na fidelidade recíproca, vida em comum no domicílio conjugal e mútua assistência, tendo em comum entre ambos a obrigação de guarda, sustento e educação dos filhos. Assim como o casamento, a união estável também gera seus efeitos jurídicos. No momento da dissolução de ambos, leva-se em conta tudo o que foi conquistado no decorrer da relação, desprezando-se a quantidade de tempo. Para o reconhecimento da União Estável, a lei determina que seja pública, contínua e duradoura e que as partes tenham a intenção de constituir família, requisitos estes dotados de subjetividade gerando para os julgadores o dever de buscar outros elementos que não aqueles presentes na lei. Diante desta evolução, a doutrina brasileira caminha em favor dos direitos da nova formação da família, até então chamada de relação concubinária. No âmbito jurídico atual, a União Estável, antes tida como entidade inferior, encontra-se no mesmo patamar que as demais, sendo necessário para formação da família um elemento unificador: o afeto.

Palavras-chave: União Estável. Casamento. Constituição Familiar.

AS AGÊNCIAS REGULADORAS NA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO E O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

ARIANE GURGEL UMBELINO BITTENCOURT

Curso: DIREITO - ROBERTO FREIRE

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: CONSTITUCIONALISMO CONTEMPORÂNEO E SUAS REPERCUSSÕES NO SISTEMA BRASILEIRO ATUAL

A partir dos anos 1950, houve vários questionamentos sobre o domínio do petróleo. O Brasil lutava pelo reconhecimento internacional do direito à soberania sobre os recursos minerais existentes em seu território. Esse feito, nunca visto anteriormente, está na abordagem a seguir. A Petrobras surge, como uma sociedade de economia mista, para a exploração de atividades econômicas, integrantes da administração indireta, sob a forma de sociedade anônima. Possui personalidade jurídica de direito privado, vinculação aos fins definidos na lei instituidora e sua criação depende de autorização de lei específica, visto no art 37, XIX, da constituição Federal, com a redação dada pela EC 19/1998. Devido à sua grande importância na economia brasileira, surgem na década de 1990, as chamadas agências reguladoras, destacando-se a Agência Nacional de Petróleo, gás natural e biocombustíveis. Ao mesmo tempo em que o estado facilitou o capital privado na indústria petrolífera, houve uma maior fiscalização por parte da ANP, que possui como atribuições: fiscalizar o cumprimento dos seus contratos, realizar licitações, acompanhar a evolução dos preços, atuar como promotora do desenvolvimento dos setores regulados. Desta forma, há um grande incentivo nos investimentos econômicos, tecnológicos e humanos, gerando capital, emprego, renda e desenvolvimento sustentável. A Petrobras assume diversas responsabilidades socioambientais, investindo em projetos que defendem a preservação do meio ambiente, desenvolvendo conscientização ecológica. Além disso, a empresa possui inúmeras parcerias com entidades nacionais e internacionais.

Palavras-chave: Petróleo. Desenvolvimento Sustentável. ANP.

AS DUAS FACES DA DELAÇÃO PREMIADA

CHRISTINI FARIAS COUTINHO

FERNANDA FAGUNDES DE MELO

Orientador: NEWTON TORRES DOS SANTOS CRUZ

Curso: DIREITO - ROBERTO FREIRE

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: DEMOCRACIA E DIREITOS HUMANOS

O presente artigo tem por objetivo uma análise sucinta sobre a constitucionalidade da delação premiada, trazendo a baila pensamento e exposições fáticas no presente instituído em nosso ordenamento jurídico. A priori, cabe registrar que a delação premiada é o instituto pelo qual um dos acusados de um crime colabora eficazmente com informações importantes à elucidação do mesmo, permitindo a identificação dos co-autores e a liberação das vítimas, se houverem, em troca da extinção ou diminuição da pena. Tal instituto encontra suas raízes nas ordenações Filipinas, compilação jurídica que resultou da reforma do Código Manuelino, como consequência do domínio castelhano, permanecendo vigente mesmo após a queda da Dinastia Filipina, com a ascensão de Dom João IV como rei de Portugal. As Ordenações Filipinas vigoraram desde 1603 até a entrada em vigor do Código Criminal de 1830. Em seu Livro V, que trata da parte criminal, o Título CXVI tratava especificamente da delação premiada, sob a rubrica “Como se perdoará aos malfeitores, que derem outros à prisão”, premiando, com o perdão, os criminosos delatores. Sempre combatida pelos doutrinadores e legisladores pela sua inegável carga moral, ética e religiosa, a delação premiada somente foi instituída pelo ordenamento jurídico pátrio por meio da Lei 8.072/90 (Lei de Crimes Hediondos), que em seu artigo 8º, parágrafo único, dispõe: “O participante e o associado que denunciar à autoridade o bando ou quadrilha, possibilitando seu desmantelamento, terá a pena reduzida de um a dois terços”. A inspiração para emergir tal instituto no nosso país foi buscada

nos Estados Unidos (plea bargain), país que sempre se utilizou dessa prática durante o período que marcou o acirramento do combate ao crime organizado, e na Itália (patteggiamento), na famosa Operação Mãos Limpas, que resultou em um processo de investigação que permitiu ao país identificar e punir pessoas ligadas a todo tipo de escândalos envolvendo a máfia italiana e importantes políticos. Tal instituto tem cabimento no ordenamento jurídico, sob forma de estímulo à elucidação e punição de crimes praticados em conCurso de agentes, encontrando-se prevista em vários instrumentos normativos do ordenamento jurídico brasileiro, dentre os quais apontamos as Leis 8.072/90 e 9.269/96; § 2º, do art. 24, da Lei 7.492/86, acrescentado pela Lei 9.080/95; bem como o próprio Código Penal, mais especificamente no crime de extorsão mediante sequestro (art. 159, § 4º). Imperioso destacar que tal artigo pleiteia a ideia da demonstração dos benefícios e malefícios do supracitado instituto jurídico, instigando a dialeticidade no quantum a eticidade. Ademais, o legislador tinha como intuito criar uma ferramenta útil para resguardar os bens protegidos pelo Estado, no entanto, diante da dinâmica jurídica, surgiram correntes doutrinárias que se opuseram ao instituto, alegando sua inconstitucionalidade.

Palavras-chave: Direito Penal. Constitucional. Processo Penal.

AS IMPLICAÇÕES DO SISTEMA POLÍTICO BRASILEIRO NA ATUALIDADE PARA A DEMOCRACIA

JOSE FERNANDO DE OLIVEIRA GOMES

ALLANA AYARA MACÊDO DE AZEVEDO

LUAN CARNEIRO BEZERRA

PEDRO VICTOR ALBUQUERQUE PERES DE OLIVEIRA

SEBASTIAO LOPES GALVAO NETO

Orientadora: GRAZIELLY DOS ANJOS FONTES

Curso: DIREITO - ROBERTO FREIRE

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: DEMOCRACIA E DIREITOS HUMANOS

A primeira grande aparição dos direitos políticos surgiu em Atenas, 508 a.c, e ganharam força, disseminando-se pela maioria dos países no mundo, após a revolução francesa, momento marcante na história da humanidade. Isto é, os direitos políticos surgiram quando a monarquia absolutista cedeu lugar à soberania popular, quando o povo de fato tomou consciência de sua força. De acordo com Pinto (2006), é através dos direitos políticos que é possível a participação de cada cidadão na soberania popular, seja exercendo pessoalmente o poder político, ou participando da escolha dos governantes e fiscalizando as ações deles. Dentre os principais direitos destaca-se o direito de sufrágio universal, a capacidade de eleger e ser eleito igualitariamente, que adota o Brasil na Constituição de 1988, inova a carta constituição pela forma de governo democrático. Silva (2005) conceitua democracia como realização da igualdade, da liberdade e da dignidade da pessoa humana. Em Nosso sistema político, o voto é obrigatório para maiores de 18 anos e facultativo para maiores de 16 e acima dos 70 anos. Outro ponto em evidência é a corrupção política. Isso implica em discussões de diversos fatores, entre eles, se de fato, o exercício de voto do nosso atual sistema político, atende a finalidade da democracia em nosso país?. Desde 1989, quando o povo escolheu o Presidente da República após anos de ditadura militar, a democracia vem firmando-se no país, entretanto, ainda, falta muito para que alcancemos a democracia na sua totalidade. Pois o voto ainda é trocado por dinheiro, esmolas, etc. Uma espécie de compra da consciência das pessoas, tirando assim verdadeiramente o poder de escolha do povo e dando esses poderes aos próprios representantes, uma vez que esses manipulam as eleições. Outro fator que nos levam a considerar que a democracia está distante é a obrigatoriedade do voto. Temos de ir conscientemente às urnas com o objetivo de transformar o país, não porque somos obrigados, mas, pela vontade de exercer a nossa cidadania, a exemplo de outros países desenvolvidos. Esses problemas permeiam nossa sociedade por anos afins. O caminho a percorrer é único, chama-se educação, pois é, através do conhecimento que o cidadão de fato se liberta, se torna um ser mais crítico e justo. As mudanças estão aí, já temos a lei da ficha limpa, maior projeto de autoria popular do país, trazendo com ela, indícios de esperança para que nossa democracia seja um dia realmente plena.

Palavras-chave: Sufrágio Universal. Democracia. Política Brasileir

CONFRONTOS, SOB A LUZ DE UMA VISÃO CONCEITUAL, CENTRADA NUMA VISÃO DA SOCIEDADE PATRIARCAL DO INTERIOR NORTE-RIO-GRANDENSE

JOSÉ GIVANILDE MAIA MARTINS
CLARINDO EPAMINONDAS DE SÁ NETO

Curso: DIREITO - FLORIANO PEIXOTO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: DIREITOS FUNDAMENTAIS

Hoje em dia convivemos claramente com os efeitos do controle do Estado sobre a Sociedade Civil, o que fica bem evidente com a consolidação da Constituição Federal de 1988 a qual vem regendo as nossas vidas deste então, mas a bem pouco tempo era algo bem difícil de constatar, pois mesmo abrangendo a todos na sociedade não era algo percebido de forma tão clara por todos os indivíduos envolvidos neste contexto social. Muito embora, temos relatos e fatos comprobatórios do poder hierárquico exercido na sociedade, tais como nos primórdios da Roma antiga onde já tínhamos um afloramento intelectual altamente desenvolvido, os quais nos marcam até hoje como os de Platão, Sócrates dentre outros tantos pensadores. Mesmo sob tais fatores intelectuais o que se sobrepôs como forma de decidir os rumos na hegemonia grega foi sim o grande poder hierárquico que os comandavam através de seu bem estruturado controle militar ensejado também o próprio poder ditatorial ou mesmo no domínio dos demais povos em face deste poder militar tão bem gerido por estas forças tanto opressivas como também hora necessária como era do consenso e a conveniência da época. O que busco hoje é trazer aqui, para luz de uma visão conceitual e centrada numa visão da sociedade patriarcal do interior Norte-Rio-Grandense, sob o qual, tais forças evolutivas e constitucionais tiveram a sua influência de maneira abstrata, lenta e bem pouca incisiva na cultura local. Diante de tais conflitos sejam estes causados, pelos poucos investimentos na região, da cultura e até mesmo de uma série de fatores de desorganização social que influenciavam para tais diversidades sociais e uma grande precariedade e omissão por parte dos governantes. Este trabalho busca mostrar um pouco da realidade vivida nas pequenas e isoladas regiões pelo Brasil a fora, mais especificamente no interior do Estado do Rio Grande do Norte, pois tais diversidades culturais afloram nos bancos escolares como no meu caso, que com as constantes reuniões com os mais diversificados colegas e também alunos, cada um, com a sua própria religião, cultura e costume dos mais diversificados quanto possíveis, dos quais acabam sempre gerando, as maiores contradições e os mais diversos embates escolares e sociais.

Palavras-chave: Sociedade. Alunos. Constituição.

CONSELHO NACIONAL DE JUSTIÇA (CNJ): ATUAL BALUARTE DA PROBABIDADE

DIEGO DA ROCHA FERNANDES

Curso: DIREITO - ROBERTO FREIRE
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: CONSTITUCIONALISMO CONTEMPORÂNEO E SUAS REPERCUSSÕES NO SISTEMA BRASILEIRO ATUAL

Este artigo científico tem como objeto reflexões quanto ao real controle que o Conselho Nacional de Justiça (CNJ) realiza em relação ao Poder Judiciário, tendo como ponto de partida a análise de principais eventos da crise do Poder Judiciário, quais sejam: (i) ausência de transparência dos julgamentos e atos perpetrados por magistrados e servidores; (ii) escândalos de corrupção veiculados pela mídia nacional (venda de sentenças e acórdãos – caso TJRN, Henada e Precatórios); (iii) precariedade da estrutura administrativa e hierárquica em sistemas do judiciário; (iv) nepotismo; e (v) violação ao “teto constitucional”. Problemas que geram crises de credibilidade ao Poder judiciário; distanciam a sociedade dos atos do judiciário; demonstram transgressões aos

princípios constitucionais da moral, da probidade e da publicidade. Soluções interpretam-se nas atuações do recém-instituído Conselho Nacional de Justiça (EC nº45/2004) - órgão “controlador dos controladores”, isto é, órgão fomentador do novo paradigma social na busca incessante pela transparência, probidade e democratização do sistema judicial; uma ponte que aproxima o Judiciário à Sociedade Civil. Analisa-se, assim, a formação e atuação do Conselho Nacional de Justiça, bem como suas resoluções 06, 07, 13 e 14 – triênio 2005 e 2008, que buscam resguardar princípios magnos supracitados. Apreende-se brevemente o assunto vigente da implementação do processo de informatização intra e internet de Juízos e Tribunais como meios de saída tanto para as problemáticas da morosidade de trâmites processuais e da burocratização que esconde atos ímprobos, quanto para a questão da acessibilidade virtual de processos – uma visão de futuro para a estrutura do Judiciário. Por fim, aborda-se a estrutura organizacional do Conselho Nacional de Justiça, evidenciando a sua composição, atribuições e funcionamento. Utilizou-se de metodologia bibliográfica na construção deste trabalho.

Palavras-chave: CNJ. Moralidade e Transparência. Crise do Judiciário.

CRIMES TRIBUTÁRIOS AMANDA ALANA LIMA DA SILVA

MARCOS ANTONIO DE SALES

Curso: DIREITO - FLORIANO PEIXOTO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: DEMOCRACIA E DIREITOS HUMANOS

O interesse na temática propõe-se a encontrar no CTN (Código Tributário Nacional) os meios de arrecadação dos tributos, sua maneira de fiscalização, e quais são as penalidades previstas para o delito cometido, bem como, os órgãos que regulamentam os processos tributários e quais as consequências das medidas adotadas. Os objetivos específicos são: estudar os crimes tributários praticados pelo sujeito passivo e averiguar as possibilidades de adimplência da obrigação tributária, havendo inadimplência, o Estado terá a seu favor sanções administrativas ou penais, que serão examinadas no porvir. No direito tributário há sanções administrativas e penais. No que diz respeito à criminalização da obrigação, alguns doutrinadores são a favor e outros são contra, por acreditar que o método de cobrança contrapõe-se a evolução da humanidade. Geralmente, essas discussões estão voltadas para as penalidades de natureza penal. O sistema sancionatório ajuda a impedir a sonegação fiscal. Será feita apreciação aos artigos jurídicos administrativo-tributários que tratam das penalidades relacionadas a multas decorrente do inadimplemento das obrigações. O estudo faz uma análise ao artigo 136 do CTN que cuida da responsabilidade e da obrigação, onde se verifica que a responsabilidade do infrator, independe da sua intenção. Dentro da responsabilidade criminal, será estudada a natureza jurídica dos tipos penais, os elementos subjetivos, pena restritiva de liberdade, bem como, as hipóteses de exclusão de responsabilidade, definindo cada artigo de modo a facilitar o entendimento.

Palavras-chave: Tributos. Crimes Tributários. Sanções.

CRIMINOLOGIA E TEORIAS CIENTÍFICAS SOBRE O PROBLEMA DO CRIME

MARCOS ANTONIO DE SALES

AMANDA ALANA LIMA DA SILVA

Curso: DIREITO - FLORIANO PEIXOTO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: DIREITOS FUNDAMENTAIS

A criminologia como ciência, estuda o crime, o criminoso e as consequências sociais advindas do crime. Diante desta propriedade científica da criminologia buscarei trazer à baila as teorias que procuram explicar qual

a razão do crime em nossa sociedade, por que ele é cometido. O estudo abarcará o desenvolvimento destas teorias ao longo do desenvolvimento filosófico e científico das sociedades acerca da gênese do crime. Estas teorias que procuram explicar as causas dos crimes, foram desenvolvidas, do século XVIII ao ano de 1970. Podemos verificar que através dos séculos e das décadas o enfoque do, “por que do crime”, sofre modificações. Em um primeiro momento na teoria clássica o livre-árbrito é analisado como causa do crime, tal pensamento norteia a ideologia de que o crime só acontece mediante a vontade do infrator de sua disposição, século XVIII. Diante da teoria positiva o estudo é realizado visando o indivíduo, há uma espécie de predestinação, o sujeito esta subordinado a fatores biológicos, fatos relacionados ao aprendizado, a elementos sociais, século XIX. A partir da década de 60 as teorias são corroboradas, alimentadas pelo cunho social, consenso social. O presente estudo caminhará em direção a criminologia tradicional, sociologia criminal e a criminologia nova ou crítica. A Criminologia tradicional, será estudada através da escola clássica e da escola positiva, sendo a escola positiva entendida por meio das teorias bioantropológicas, psicodinâmicas, psico-sociológicas. A sociologia criminal será entendida por meio das teorias ecológicas, teoria da subcultura e teoria da anomia. A criminologia nova ou crítica compreenderá a teoria da rotulação, criminologia radical e Etnometodologia.

Palavras-chave: Criminologia. Teorias. Origem Do Crime.

DIFERENÇA ENTRE A SUSPENSÃO CONDICIONAL DA PENA E SUSPENSÃO CONDICIONAL DO PROCESSO

JERUZA DANIELLE BENTO DA SILVA

Curso: DIREITO - FLORIANO PEIXOTO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: DIREITOS FUNDAMENTAIS

Existem algumas diferenças entre a suspensão condicional do processo e suspensão condicional da pena, mais semelhantes em sua finalidade que seria em desafogar o sistema prisional que encontrasse assoberbado, evitando desta forma que os delinquentes primários que cometerão crimes de menor potencial fossem encarcerados juntos com aqueles que cometerão crimes de maior gravidade, evitando desta forma que futuramente aqueles que cometerão crimes menos gravosos voltassem a reincidir, agora, por crime de maior gravidade, eis que alguns estudiosos dizem que o sistema prisional é uma verdadeira “escola do crime”, é sabido que a política criminal de ressocialização no Brasil não é alcançada. A suspensão condicional do processo encontra-se previsto no art. 89 da Lei nº 9.099/95 (Juizado Especial) e a suspensão condicional da pena esta prevista no art. 77 do Código Penal Brasileiro. O benefício da suspensão condicional do processo é oferecido logo após a denúncia que é oferecida pelo Membro do Ministério Público, sendo facultado ao réu sua aceitação, a não aceitação do benefício desencadeia o tramite legal da ação, mais se o contrario ocorrer, ou seja, se o réu aceitar a suspensão condicional do processo a ação criminal não segue, imputando assim ao réu medidas de condutas não sendo desta forma proferida sentença condenatória até que o réu cumpra todas as medidas. Sendo assim não podemos falar em condenação e sim em acordo de vontades entre as partes que será homologada pelo juiz, se o réu cumprir todo o acordo continua sendo considerado réu primário, possuindo assim bons antecedentes, pois não foi condenado. Não há que se falar de execução, eis que não houve condenação, desta forma não possui a sentença homologatória titulo executivo passíveis de execução no juízo cível. Já referente a suspensão condicional da pena (sursis) o tramite processual é desenvolvido normalmente até a decretação da sentença penal condenatória, que devera ser transitada e julgada para que assim possa ser oferecida o benefício, mais porem a execução da pena permanece suspensa, correspondente aos antecedentes não terá seus dados criminais apagados depois do período de prova, cumprindo ressaltar que a execução da pena é quem fica suspensa, permanecendo assim os efeitos secundários, ou seja, refletindo assim nos antecedentes, bem como a sentença é titulo executivo judicial que nos termos do art. 584 do Código Civil dispensa a propositura de ação de conhecimento.

Palavras-chave: Diferença. Suspensão Condicional da Pena. Processo.

DIREITOS NATURAIS E CONSTITUIÇÃO, O PENSAMENTO DE JOHN LOCKE

SABRINA ALVES FERREIRA MAIA

Curso: DIREITO - ROBERTO FREIRE

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: DIREITOS FUNDAMENTAIS

O presente trabalho John Locke (1632-1704) foi um filósofo inglês e ideólogo do liberalismo, sendo considerado o principal representante do empirismo britânico e um dos principais teóricos contratualismo chamado o pai do liberalismo principalmente por conta de suas ideias em “Dois tratados do governo civil”, obra publicada no final do século XVII. No primeiro tratado, ele faz uma crítica ao tipo de Estado caracterizado pelo poder absolutista do rei, pautado na escolha divina. No segundo tratado, escreve sobre a origem, extensão e objetivo do governo civil. Assim, para Lock o Estado deveria se fazer presente, todavia não poderia invadir a seara das liberdades individuais. Não é por outro motivo que John Locke é considerado o pai do individualismo liberal. Lock entende que no estado de natureza se encontra os direitos naturais, direitos que são irrenunciáveis, inalienáveis e invioláveis, cabendo ao Estado o seu resguardo. Lock contraria o criador da teoria contratualista o Thomas Hobbes, mas não nega a necessidade do pacto social e estabelecimento da ordem, pois sem o Estado não haveria como resguardar e ampliar esses direitos tidos como naturais, vida, liberdade, trabalho e consequentemente propriedade. Assim, Lock preconiza a luta pelos direitos naturais, direitos inerentes ao ser humano, que não decorre da vontade, mas da natureza. Tais direitos naturais se encontram caracterizados até hoje nas ordens jurídicas positivas, tendo sido um grande contributo para o estabelecimento do Estado e a garantia dos direitos dos homens.

Palavras-chave: Direitos Naturais. Constituição. Individuais.

DISSOLUÇÃO DO CASAMENTO EM DIVÓRCIO EMENDA Nº 066/2010: UMA REALIDADE?

KARLAS ROZÉLLYS DE SOUZA

Orientadora: GRAZIELLY DOS ANJOS FONTES

Curso: DIREITO - ROBERTO FREIRE

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: CONSTITUCIONALISMO CONTEMPORÂNEO E SUAS REPERCUSSÕES NO SISTEMA BRASILEIRO ATUAL

O presente trabalho tem como objetivo analisar a Emenda Constitucional nº 066 de 13 de julho de 2010 que alterou o parágrafo 6º da Constituição Federal e suas implicações a nível infraconstitucional. Assim, a emenda alterou a constituição para que fosse permitido dissolver o casamento civil por meio do divórcio, sem que houvesse necessidade de prévia separação judicial por mais de um ano nos casos expressos em lei ou separação de fato por mais de dois anos. Com a alteração trazida pela Emenda 066/2010, surgiram linhas de interpretação sobre como deveriam tramitar os processos de separações e divórcios no Brasil, pois a emenda apenas trouxe alteração a nível constitucional, não tendo sido até a presente data alterado o Código Civil de 2002, legislação que traz pormenorizada as relações de família. Assim, estamos diante da seguinte situação: a constituição federal traz como meio de dissolução direta o divórcio e a lei infraconstitucional a separação judicial ou de fato para posteriormente o divórcio. Nesse sentido surgem divergências doutrinárias e jurisprudenciais quanto a aplicação. A divergência na interpretação e diversidade de compreensão das alterações trazidas pela Emenda nº 066/2010, perpassam por três linhas de interpretação: a primeira interpretação afirma que a separação não foi extinta em todo o meio jurídico, foi extinta apenas do texto constitucional; sendo assim ainda subsistiria por meio da legislação ordinário, de maneira infraconstitucional. A segunda linha segue o raciocínio de que há duas opções para os casais, que poderiam optar ou pela separação ou pelo divórcio. Ressalte-se que

essa opção não seria de maneira sucessiva, uma opção dependendo da outra, e sim uma escolha alternativa. A terceira linha se refere à opinião de que a separação foi extinta do direito brasileiro vez que foi retirada do texto constitucional. As três linhas de interpretações têm suas argumentações pertinentes e cada uma delas ainda permanecem sendo aplicadas no judiciário brasileiro. O tema relacionado à possibilidade de divórcio sem necessidade de separação anterior como antes ocorria, é atual e na prática pode-se constatar esses três posicionamentos já detalhados, aplicados nas decisões judiciais. Nesse sentido, verifica-se uma necessidade de adequação infraconstitucional, já que a constituição não traz o regime jurídico sobre a matéria, sem contar que nos trâmites envolvendo separação e divórcio existem questões cumuladas como a pensão alimentícia, guarda dos filhos, manutenção ou alteração do nome de casado (a), razão pela qual o tema das alterações trazidas pela Emenda é amplo e necessita de adequação temporal. Sendo assim, com o passar do tempo, haverá de ser consolidado um posicionamento a respeito da separação e do divórcio, a fim de que se estabeleça uma segurança jurídica a ser aplicada em prol dos jurisdicionados, que compõem a sociedade brasileira.

Palavras-chave: Divórcio. Emenda 066/2010. Separação.

EAD: LEGISLAÇÃO TRABALHISTA DO PROFESSOR TUTOR NA EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

CLÁUDIA TARGINO MUNIZ DE LIMA ARAÚJO

Orientador: MANOEL PEREIRA ROCHA NETO

Curso: DIREITO - ROBERTO FREIRE

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: EDUCAÇÃO, DIREITO E PSICANÁLISE DO VÍNCULO SOCIAL

Milhões de pessoas necessitam de preparo profissional e cultural, os quais, por vários motivos, não podem frequentar um estabelecimento de ensino presencial. Esse tipo de aprendizagem não é mais uma alternativa para quem não faz uso da educação formal, mas se tornou uma modalidade de ensino de qualidade que possibilita a aprendizagem de um número maior de pessoas. Nesse interim, pretende-se com o presente estudo, conhecer a figura do tutor da EAD da Faculdade particular, situada no Rio Grande do Norte, tecer algumas considerações a respeito das suas experiências educacionais como tutores, investigando suas necessidades relacionadas com o trabalho desempenhado na esfera da educação à distância e seus direitos trabalhistas. Este é um trabalho de pesquisa científica acadêmica com natureza metodológica exploratória e explicativa teórica bibliográfica qualitativa, é uma pesquisa de campo aberta, onde os atores pousaram e deixaram seus relatos de forma objetiva e subjetiva. Com essa modalidade de atividade educacional, seguindo a teoria da tridimensionalidade do direito: fato-valor-norma, onde o autor (Miguel Reale, 1994) se posiciona e exige do jurista que, ao se deparar com a norma jurídica, saiba que não há como abstrair do seu estudo aqueles fatos e valores, que determinaram a sua própria gênese, sob pena de uma visão reducionista do Direito, o que o descaracterizaria enquanto verdadeira ciência normativa. Disso resulta que toda norma jurídica é uma integração entre fato e valor. Surge então a necessidade da normatização da mão de obra dos profissionais desse tipo de “mercado”, relacionados aos seus direitos trabalhistas, proteção previdenciária, carga horária, etc. Não obstante, tem-se verificado, atualmente, que o estado Brasileiro vem utilizando mão-de-obra de tutores da EAD e se afastando da sua responsabilidade na prestação desse trabalho essencial, em manifesta violação à regra constitucional que condiciona ao não atendimento dos direitos trabalhistas desse tutor. Registre-se, por fim, que não se buscou neste resumo, esgotar a matéria ou apontar a melhor solução sobre o assunto. Apenas se tentou, sem maiores pretensões, trazer algumas sugestões que possa contribuir para o debate sobre tão importante temática. Destarte, pretende-se neste breve ensaio, trazer à baila reflexões sobre tal prática estatal, especialmente no tocante à unificação dos direitos trabalhistas dos tutores da EAD.

Palavras-chave: EAD. Tutor. Professor.

ENSAIO CRÍTICO ACERCA DO INSTITUTO DO CONTROLE DE CONSTITUCIONALIDADE TENDO COMO FULCRO O CONTRASTE ENTRE O TRIBUNAL CONSTITUCIONAL FEDERAL ALEMÃO E O SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL

VICTOR HUGO LINHARES DE CARVALHO

ALEXSANDRO COSTA RODRIGUES

GISELE CASTRO DE MORAIS RIBEIRO

TIAGO ALVES DA SILVA

WELTON AMARAL BARRETO

Orientadora: GRAZIELLY DOS ANJOS FONTES

Curso: DIREITO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: CONSTITUCIONALISMO CONTEMPORÂNEO E SUAS REPERCUSSÕES NO SISTEMA BRASILEIRO ATUAL

O presente estudo tem como objetivo a análise do instituto do controle de constitucionalidade realizado pelo Supremo Tribunal Federal (STF), no Brasil, e pelo Tribunal Constitucional Federal (TCF), na Alemanha. Tratar-se-á, em notas introdutórias, de conceituar o instituto do controle de constitucionalidade e seus principais objetivos na dogmática processual-constitucional. Neste ensejo, teremos, por óbvio, a Constituição Brasileira de 1988, e, igualmente, a Grundgesetz (Lei Fundamental alemã) como parâmetro. Em primeiro lugar, há de se ressaltar que, ao contrário do que ocorre na tradição brasileira, o controle de constitucionalidade alemão é o concentrado, ou seja, de competência exclusiva do TCF. A doutrina majoritária brasileira corrobora no sentido de que o Brasil aderiu-se ao controle misto de constitucionalidade, pois introduziu ora o modelo “concentrado” (que de concentrado nada tem), ora o difuso/concreto, pela via incidental. É cediço, no entanto, que no Brasil o juiz monocrático pode, ao seu bel prazer, desde que fundamente sua decisão, descartar uma lei que entenda ser inconstitucional (in concreto, com efeito inter partes). Realcemos, nesta celeuma, que no processo constitucional alemão tão somente o TCF poderá descartar ou expurgar uma norma pátria. Desta forma, o juiz alemão está restrito a julgar o caso de acordo com a lei. Entretanto, isso não obsta que diante do caso concreto o juiz provoque o Tribunal Constitucional Federal (Bundesverfassungsgericht) por entender que a lei seja incompatível com a Grundgesetz. Neste caso, o processo será interrompido até que o TCF analise a constitucionalidade da lei. No modelo “concentrado” brasileiro, os legitimados - que não são poucos, embora exaustivos - utilizam-se de várias ações para provocar o judiciário, quais sejam: ação direta de inconstitucionalidade, ação declaratória de constitucionalidade, ação direta por omissão e arguição de descumprimento de preceito fundamental. No modelo alemão não existem “ações” como no modelo brasileiro, existe apenas o processo abstrato (Abstraktes Normenkontrollverfahren), e o concreto (Konkretes Normenkontrollverfahren), no controle normativo do processo “objetivo”. Por outro lado, a Reclamação Constitucional (Verfassungsbeschwerde) como ação extraordinária, que nada tem haver com a Reclamação Constitucional ou o ReCurso Extraordinário brasileiro. Caso contrário, estaria o TCF julgando em grau recursal, o que não lhe é competente, nesse sentido, sendo adverso ao STF. Salutar ainda o entendimento de que no controle concentrado alemão não existem partes, eis que não há lide, mas sim uma norma, in abstrato, que deve ser tempestivamente expulsa da ordem constitucional por ser contrária à Lei Fundamental. Releva-se, porquanto, que a expurgação da norma do ordenamento jurídico é atividade exclusiva do TCF, mesmo diante do caso concreto/difuso, estará o TCF julgando de forma abstrata, como veremos ao transCurso deste trabalho.

Palavras-chave: Processo. Constitucional. Alemão.

ESTUDO ANALÍTICO DO GRAU DE EQUANIMIDADE NA DISTRIBUIÇÃO DOS JUIZADOS ESPECIAIS CÍVEIS DE NATAL

ELIANE DA SILVA LOPES DE PAULA

Curso: DIREITO - ROBERTO FREIRE
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: DIREITOS FUNDAMENTAIS

Os cidadãos são naturalmente diferentes entre si, ainda que em nuances suaves ou radicais, como o sexo, a idade, o estado civil, a formação intelectual. Essa pretensa igualdade perante a lei tem a ver com o tratamento a ser dispensado a cada um, que deve ser em simetria, não podendo ocorrer diferenciação, privilégios. Este trabalho teve como objetivo verificar o nível de equanimidade, em termos de distribuição geográfica, do juizado especial cível de Natal. Para isso, estudou-se a estratificação da população da cidade, dividida pelas quatro mesorregiões e, também, a divisão física dos juzados especiais cíveis e a quantidade de processos atendidos em cada uma. Buscaram-se na pública base de dados do IBGE as informações relativas ao censo de 2010 no que tange à quantia populacional de cada região do município e, ainda, foi feita apresentação de requerimento junto à secretaria central dos juzados especiais de Natal, solicitando os dados relativos à existência e endereço dos juzados na cidade, bem como a quantidade de juzados por cada local e a quantidade de ações em relação ao ano de 2010. Pode-se, assim construir base de dados para cruzamento das informações colhidas e análise conclusiva a respeito do tema a partir dos relatórios obtidos. Compararam-se os resultados em busca de aferir se os serviços prestados são equânimes, em termos de facilidade de acesso e quantidade ponderada pela quantidade de habitantes em cada local. Por fim, constatou-se que os juzados especiais cíveis não conseguiram ainda atingir o status ideal de justos, enquanto adequados às regras dos condicionantes analisados nos levantamentos. Tal situação ficou nítida à luz das métricas estipuladas, que indicaram que há concentração dos serviços ofertados de maneira mais localizada na região central da cidade, em detrimento das regiões norte e sul.

Palavras-chave: Juizado Especial Cível. Equanimidade. Equidade.

FORMAÇÃO DA PERSONALIDADE MARGINAL NAS DIFERENTES CLASSES SOCIAIS

PEDRO DAVI DE SOUZA FERNANDES
 PABLO TRAJANO PINHEIRO DA SILVA

Curso: DIREITO - ROBERTO FREIRE
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: EDUCAÇÃO, DIREITO E PSICANÁLISE DO VÍNCULO SOCIAL

É entendido que o comportamento transgressivo está presente em todas as culturas, credos e classes sociais, porem, a sua externalização se dá através de diferentes formas nos campos anteriormente citados. Aplicando o conhecimento obtido nas práticas da análise social de Max weber (criador da sociologia compreensiva) e Émile Durkheim e os estudos do inconsciente e padrões comportamentais de Carl Gustav Jung (psicanalista autor dos arquétipos do inconsciente coletivo) podemos entender a metamorfose no comportamento dos criminosos nas classes sociais, sua maneira de cometer atos delituosos e suas respostas a fatores como educação, religião, estímulo familiar e visão cultural aplicada, estudando também a capacidade de distorção de valores após a “mudança comportamental” gerada depois dos primeiros atos criminosos cometidos, e também a adaptação da psique após o início na vida criminosa (conhecida como conformidades da consciência, na qual entende-se que para a manutenção da sanidade é preciso uma adequação do subconsciente aos padrões de índole ilibada - estudo dirigido pelo acadêmico Joseph Campbell em sua obra O Herói de Mil Faces) ou seja, uma ligação entre a necessidade de confirmação da não culpabilidade no subconsciente dos mesmos para a manutenção da sanidade mental. Dirigindo estudos psico comportamentais feitos por criminologistas de diversas localidades do globo com pacientes das classes “A”, “B” e “C”, o trabalho objetiva apresentar uma nova linha que trassa um padrão de diagnose para com os indivíduos portadores deste desvio de conduta, explicando a razão de seu comportamento divergente e apresentando uma solução educacional/terapêutica afim de sanar o referido desvio, importante salientar também que tal visão antropológica é de vital importância para o entendimento da sociedade sobre o comportamento dos infratores em circunstâncias diversas, sejam estas econômicas ou meramente étnicas.

Palavras-chave: Comportamento Transgressivo. Personalidade Marginal. Psico-Comportamentais.

LEI 12.440/11 E SUA INFLUÊNCIA NO ÂMBITO LICITATÓRIO E TRABALHISTA

JEAN MICHEL RIBEIRO DE FREITAS FONSECA

Curso: DIREITO - ROBERTO FREIRE

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: DIREITOS FUNDAMENTAIS

Em toda contratação e/ou aquisição feita pelo poder público, quer seja mediante licitação ou não, é imperioso obedecer às formalidades instituídas por lei, dentre elas destacamos a apresentação das chamadas certidões negativas. Diante disto em situações específicas, as empresas que negociam com a administração pública, serão obrigadas a comprovarem a sua idoneidade financeira e regularidade fiscal perante o Poder Público. Em regra, tal comprovação é feita por um documento designado Certidão Negativa de Débito ou CND. O tema é tratado tanto na CRFB/88 como em lei específica. Tais certidões são comprovantes indispensáveis para o bom funcionamento da administração pública e uma nova forma que a própria conseguiu impulsionar um certo “incentivo coercitivo” as empresas que contratam com a administração, em uma relutante busca de priorizar as empresas isentas de débitos fiscais, tributários e trabalhista como versa nova redação da lei 8.666/93 (lei das licitações) incentivando assim todo o meio empresarial a se manter isento, porém esta medida pode prejudicar as pequenas e micro empresas que por falta de capital de giro, dentre outros fatores negativos, ficam impossibilitadas de quitarem seus débitos e portanto são “descartadas” pelas empresas de grande porte. O presente trabalho não tem por objetivo analisar e comentar cada um dos dispositivos contidos na legislação relativa às licitações e contratos administrativos, mas visa apenas servir de orientação para esclarecer os aspectos relevantes a lei 12.440/11 que versa sobre a exigência das certidões de débitos trabalhistas. A referida acrescenta Título VII-A à Consolidação das Leis do Trabalho (CLT) e altera a Lei nº 8.666/93, tratando da sua influência no âmbito licitatório, explicando o aspecto histórico das licitações e sua funcionalidade bem como abrangendo mais especificamente as certidões negativas de débitos (CND), tecendo comentários pertinentes de ambos, comentando seus pontos positivos e negativos no âmbito trabalhista e/ou administrativo quando assim o fizerem necessário. Também será posto um breve comentário sobre as ADI's instituídas pela CNI em desfavor da CNDT. Considerando a recente legislação, o trabalho acadêmico teve suas fontes extraídas quase que totalmente com base em informações obtidas através do meio virtual.

Palavras-chave: CNDT. Licitação. Lei 12.440.

LIBERDADE DE CRENÇA E HOMOFOBIA

MARIA CLARA GOMES BRANDÃO

MARIANA MAFALDO DE PAIVA FERNANDES

VICTOR ALAN OLIVEIRA ALVES

Curso: DIREITO - ROBERTO FREIRE

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: DIREITOS FUNDAMENTAIS

A homossexualidade e os direitos que a envolve nunca foram discutidos de forma tão aberta como atualmente. A liberdade sexual está se estendendo as minorias e por isso despertando, em muitos casos, a aversão e profecia de uma catástrofe ditada pelos religiosos extremistas. A agressão e os discursos de ódio proferidos muitas vezes por fundamentalistas cristãos divergem do principal ensinamento do próprio Cristo: “amai-vos uns aos outros como eu vos amei”, como podem então tais condutas serem acobertadas por se tratar de “liberdade religiosa”? Apesar de laico, o Estado brasileiro não deixa de conceder a liberdade de crença e de expressão

aos seus cidadãos, mas é preciso atentar ao ponto em que a crença vira estigma e a expressão, perseguição. É claro que a liberdade de crença, bem como a de expressão, foi notoriamente relevante para a construção de um Estado Democrático de Direito como hoje conhecemos, mas usá-las como máscara a fim de afastar a igualdade de alguém, é também atingir a dignidade da pessoa humana, quebrando assim um dos fundamentos da República Federativa do Brasil. Houve uma época que ser homossexual neste país era crime punido com morte, penalidade que só desapareceu com a vigência do Código Penal do Império em 1830. Por decisões corajosas e evolucionadas, como a equiparação da relação homo afetiva a União Estável, é que se demonstra a predominância da justiça para todos. A diversidade da nossa população faz da tolerância o núcleo das boas relações, de forma que marginalizar um grupo em nome de uma suposta verdade é inaceitável. O intolerante e a sua preleção discriminatória não podem ser ignorados pelo Estado, pois se assim fizer, viveremos com o sentimento de impunidade com aqueles que praticam a disseminação dos discursos de discriminação. Fundados mandamentos beatificados, por muito tempo, milhares de pessoas foram tratadas sem o mínimo de decência por causa de sua raça e sua crença diferente da predominante. Agora, percebemos o quão irracional foi tal medida, não deixemos então centenas de anos passarem para enxergarmos a homofobia da mesma maneira.

Palavras-chave: Homofobia. Crença. Discriminação.

O BIODIREITO E A CLONAGEM, NO ORDENAMENTO JURÍDICO BRASILEIRO

MARCOS ANTONIO DE SALES
AMANDA ALANA LIMA DA SILVA

Curso: DIREITO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: DEMOCRACIA E DIREITOS HUMANOS

Deveras, à medida que o conhecimento biotecnológico viabiliza a produção de cópias humanas, traz consigo inextricáveis questionamentos morais, éticos, jurídicos, científicos, religiosos e sociais. A Bioética, na berlinda dessas idéias antagônicas, firmou-se como instrumento mediador capaz de nortear a experimentação genética em seres humanos. Desta feita, impende destacar o Relatório Belmont, publicado em 1978, o qual esculpiu os três princípios basilares da bioética, firmando-os como diretrizes éticas para pesquisas científicas em seres humanos, é dizer: princípio da autonomia – correlacionado com o conceito da dignidade humana, ensejando duas convicções éticas: os indivíduos devem ser tratados como agentes autônomos e as pessoas com autonomia diminuída devem ser protegidas; princípio da beneficência – referindo-se à conduta do profissional médico, condicionando-o a agir sempre em favor do paciente, maximizando o bem e minimizando o mal; e princípio da justiça – garantia de distribuição justa, equitativa e universal dos benefícios dos serviços da saúde. Analisada sob a ótica do panorama normativo pátrio, é cediço obtemperar que, no Brasil, inexistia lei específica que disponha sobre a clonagem e, examinando-se esmiuçadamente os termos da Lei Nacional de Biossegurança, conclui-se ser essa ineficiente para coibir a clonagem humana. À conta disso, por não prever sanções aos seus infratores, a louvável iniciativa da Comissão Técnica Nacional de Biossegurança na emissão da Instrução Normativa n. 8/97 julgou-se inútil. Tal lacuna detectada no arcabouço jurídico brasileiro oferece preocupante insegurança para o direito pátrio, principalmente se a clonagem humana vier a se concretizar. Nesse caso, malgrado a inexistência de paradigmas normativos e jurisprudenciais, o Estado não poderia se furtar de fornecer a tutela jurisdicional devida, consoante dicção do preceptivo 126 do Digesto Processual Civil. Todavia, a par dos promissores benefícios da clonagem terapêutica, é evidente que essa técnica não deve ser banida como se fosse um estigma amaldiçoado a ser extirpado do meio científico. Por outro lado, é necessário que a ousadia da ciência esteja atenta à prudência da ética e, assim, paira incontestemente a inexistência de motivos que justifiquem a utilização da clonagem para a produção de cópias humanas. É preciso que a ciência encontre um ponto de equilíbrio capaz de aquietar a celeuma de devaneios e inseguranças trazida à tona pela biotecnologia. Mais uma vez a “virtude está no meio”. Por enquanto, cabe à consciência dos cientistas a prerrogativa de evitar excessos irresponsáveis no uso do conhecimento biotecnológico. É o momento em que o dom divino da inteligência impõe à criatura o mais pungente e indecifrável enigma da existência humana: o livre-arbítrio. Quiçá, a sabedoria de Nelci Silvério de Oliveira (16) que afirma ser “a consciência o único tribunal digno do homem digno” lhes sirva de norte.

Palavras-chave: Biodireito. Clonagem. Ordenamento Jurídico.

O CONTRIBUTO DO PENSAMENTO DE MAQUIAVEL PARA A CIÊNCIA POLÍTICA

MICHELLINI SANTANA JUVINO COSTA

EDUARDO DIEB CORONADO

FRANCISCO JOSE MAIA GADELHA

LIDIANE ALVES DE ARAÚJO

PRISCILA COSTA ALMEIDA

Orientadora: GRAZIELLY DOS ANJOS FONTES

Curso: DIREITO - ROBERTO FREIRE

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: COMUNICAÇÃO, IDEOLOGIA E PROCESSOS HISTÓRICOS

O presente trabalho trata do contributo do florentino Nicolau Maquiavel (1469-1527), que vivendo em um contexto muito conturbado, caracterizado por sucessivas disputas de poder, vislumbrava a necessidade de unificação e regeneração políticas da península italiana, que estava constituída por pequenos Estados fragmentados e com diversidades socioeconômicas. Dessa forma buscou-se identificar nas obras de Maquiavel a inovação na utilização do termo Estado, o método de generalizações universais para se chegar a um modelo de Estado, bem como a classificação da organização do Estado Moderno. Assim, por meio de pesquisa bibliográfica, procurou-se os contributos do autor para a ciência política, de onde sobressaem como características principais o realismo, o pragmatismo e o empirismo. Com isso, evidenciou-se que Maquiavel inovou na utilização do termo Estado, justificando a razão de Estado como pressuposto político da impossibilidade de organização humana sem uma firme égide centralizadora. Assim, o vocábulo Estado (do latim status estar firme), no sentido em que é empregado modernamente, como nação politicamente organizada, aparece pela primeira vez em “O Príncipe”, escrito em 1513. Nele, o autor investigou a forma adequada para estabelecer a ordem, assim como instaurar o Estado estável. Descobriu-se, ainda, que a grande revolução nos estudos políticos, com o abandono dos fundamentos teológicos e a busca de generalizações a partir da própria realidade, ocorre com MAQUIAVEL, no início do século XVI, ou melhor, ao conjugar fatos de épocas diversas, chegando a generalizações universais, cria assim a possibilidade de uma ciência política. De outro feita, verificou-se que depois de ARISTÓTELES é com MAQUIAVEL que vai aparecer nova classificação, já então mais precisa e atenta, para as características que se iam revelando na organização do Estado Moderno, pois nos “DisCursos sobre a Primeira Década de Tito Lívio”, publicados em 1531, MAQUIAVEL desenvolve uma teoria procurando sustentar a existência de ciclos de governo. A única maneira de evitar as degenerações, quebrando-se o ciclo, seria a conjugação da monarquia, da aristocracia e da democracia em um só governo. Dessa forma fica evidenciado que, embora tenha sofrido restrições e deturpações durante vários séculos, prejudicando uma análise objetiva de sua contribuição, hoje, sobretudo na Itália, já se estuda seriamente a obra maquiaveliana, havendo um reconhecimento generalizado de sua extraordinária importância, uma vez que, apesar dos obstáculos e da condenação veemente, ela foi o marco inicial e de inevitável influência na colocação da exigência de enfoque objetivo dos fatos políticos.

Palavras-chave: Maquiavel. Ciência Política. Estado.

OBRIGAÇÃO DE MEIO, OBRIGAÇÃO DE RESULTADO E A RESPONSABILIDADE CIVIL DOS CIRURGIÕES – DENTISTAS

MELLYNA PASSOS MAIA COELHO

BRUNO HENRIQUE SILVA ARAÚJO

DANIEL PEIXOTO DE AQUINO

FRANCISCO GAMA NETO

JOSE SATURNINO DA SILVA

Orientadora: EMÍLIA BEATRIZ DAS NEVES SILVA

Curso: DIREITO - ROBERTO FREIRE

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ÉTICA, FORMAÇÃO PROFISSIONAL E DIREITOS HUMANOS

A obrigação de meio é aquela em que o profissional não se obriga a um objetivo específico e determinado. O que o contrato impõe ao devedor é apenas a realização de certa atividade, rumo a um fim, mas sem o compromisso de atingi-lo. A exemplo, podemos citar os médicos e dentistas. Tais profissionais, ao assumirem uma missão, fazem o compromisso de aplicar todo o esforço, o conhecimento, atenção, cuidado e a dedicação possível para a obtenção do melhor resultado, mas não se comprometem a atingir, necessariamente, o resultado esperado pelo contratante. Diferentemente das obrigações de resultado que são aquelas em que o contratado se responsabiliza a obter um fim combinado, uma previsão especificada, sem a qual não se considera cumprida a tarefa. E neste caso, deverá responder pelos prejuízos que decorrerem de seu insucesso. Nas obrigações de resultado há a presunção de culpa, com inversão do ônus da prova, cabendo ao acusado provar a inverteza do que lhe é imputado. A Responsabilidade Civil do cirurgião dentista em virtude do insucesso do tratamento odontológico, com objetivo geral de encontrar meios de defesa ao profissional da Odontologia, considerando o notório ajuizamento de demandas indenizatórias ante tal situação ressalta especialmente no que concernem as obrigações de meio e de resultado, a correta interpretação das legislações que envolvem a relação jurídica profissional-paciente, a colaboração do paciente para o sucesso do tratamento odontológico, e, ainda, a análise pormenorizada da responsabilidade do odontólogo nos diversos tipos de tratamento odontológicos. Desta forma, com base em pesquisas realizadas no ordenamento jurídico brasileiro vigente, nas doutrinas e na jurisprudência, observou-se a importância da informação ao paciente dos riscos e resultados e a consciência ética, moral e profissional do cirurgião dentista para o êxito do tratamento odontológico, bem como para evitar futuras e indesejáveis demandas judiciais. O Objetivo deste trabalho foi realizar uma revisão de literatura com o intuito de estabelecer aos Cirurgiões-dentistas, orientações legais para a elaboração de documentos clínicos que compõem o prontuário do paciente, desde a elaboração de uma adequada anamnese, confecção de atestados e receitas odontológicas, bem como o consentimento livre e informado.

Palavras-chave: Obrigações. Responsabilidade Civil. Dentista.

ORIGEM DO COMPORTAMENTO TRANSGRESSIVO, ENSAIO SOBRE A PSICANÁLISE CRIMINAL

PEDRO DAVI DE SOUZA FERNANDES

PABLO TRAJANO PINHEIRO DA SILVA

Curso: DIREITO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: EDUCAÇÃO, DIREITO E PSICANÁLISE DO VÍNCULO SOCIAL

A convivência em sociedade é de longe a forma mais eficiente de sobrevivência para a humanidade, de fato, nunca chegaríamos tão longe se não nos desprendêssemos de nossa individualidade animal para conviver em grupo e buscar o progresso, mas, a que ponto conseguimos simular esta barreira de realidade social puramente limitada pelo estado? Quão eficientes são as nossas leis e capacidade de punir? não obstante ao fato de que uma parcela considerável da população comete atos criminosos, A necessidade de seguir regras e respeitar os limites impostos pelo estado para assegurar as liberdades e garantias de cada indivíduo juntamente com as suas liberdades individuais são de crucial importância para o convívio pacífico, mas a que ponto estes limites estabelecidos conseguem controlar a ganância, desejos materiais e frustrações pessoais de cada um de nós? De fato, é de se esperar que alguns considerem o estado muito menos poderoso ou repressivo do que realmente é, muitos se perguntam qual a real aplicabilidade das leis, dada que possibilidade de que o seu descumprimento não gere punição se o estado não for capaz de encontrar o culpado, porém, antes mesmo da organização estatal ou dos códigos de leis. O comportamento transgressivo já é comum na humanidade, deis

do simples furto, até o genocídio o homem tem buscado na violência um caminho de fácil resolução dos seus conflitos e necessidades, para tal, é necessário um estudo aprofundado na psique humana afim de entender a origem do comportamento transgressivo, as explicações mentais, culturais e até mesmo genéticas que diagramam a complexa linha de entendimento comportamental de nossa espécie. Com estudos dirigidos a sociologia e psicanálise, é possível entender parcialmente o porque da transgressão exacerbada de certos casos, outrora até revelando uma natureza distinta da que conhecemos como “humana”, difundida na antiguidade por valores primitivos que remetem ao individualismo animal predeterminado por nossos antepassados em tempos de dificuldades bem maiores do que a falta de dinheiro ou desejo de autotutela.

Palavras-chave: Psicanálise no Direito. Origem da Criminalidade.

OS AVANÇOS E RETROCESSOS DA REVOLUÇÃO FRANCESA PARA O DIREITO

ANGELICA CELI DE ALBUQUERQUE REGO LOBO

HANNAH SARAIVA DE QUADROS

KALINE TAYNARA DE ARAÚJO BEZERRA

MARCELA TATIANA DA SILVA

Orientadora: GRAZIELLY DOS ANJOS FONTES

Curso: DIREITO - ROBERTO FREIRE

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: CONSTITUCIONALISMO CONTEMPORÂNEO E SUAS REPERCUSSÕES NO SISTEMA BRASILEIRO ATUAL

A revolução francesa deu-se início entre 5 de maio de 1789 à 9 de novembro de 1799, é considerada como o acontecimento marco da idade Contemporânea. Por conceito foi um movimento social e político ocorrido na França no final do século XVIII, que teve por objetivo principal, derrubar o antigo regime e instaurar um estado democrático que representasse e assegurasse os direitos de todos os cidadãos. Contestou o absolutismo, os privilégios de classes, a crise econômica e financeira, contando com a influência das ideias iluministas. A formação da Assembleia Nacional Constituinte, a Declaração de Direito do Homem e Cidadão, foram os primeiros marcos da revolução, seguido da queda da Bastilha, pois a prisão política era o símbolo da monarquia francesa. A condução do Rei Luiz XVI e Maria Antonieta a Paris, foi um marco já que era o início da destituição do poder da monarquia. Nos anos que se seguiram os revolucionários liderados por Robespierre, Danton e Marat assumiram a organização militar, então as mesmas recebem ordens dos líderes para executarem qualquer opositor do novo governo. Todavia tal ordem foi ampliada pelos revolucionários, estendendo inclusive para os nobres, cleros, todos que de algum modo não contribuísssem para o fim do antigo regime. A violência e a radicalização política passar a ser o marco da Revolução Francesa, que deixa apesar de lutar pelos ideias fraternidade, igualdade e solidariedade se instala com permanência totalitária com regime de punição pena de morte. Não podemos descartar a importância da revolução, todavia o questionamento a ser feito é se vale a violência em detrimento da busca pela democracia, ou se a própria democracia não deveria nascer fruto da paz. O reconhecimento dos direitos do homem e cidadãos na França é um marco que guarda relação até hoje com as ordens constitucionais constituídas.

Palavras-chave: Revolução Francesa. Direito. Constituição.

OS PROBLEMAS DA SEGURANÇA PÚBLICA NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE – SOLUÇÕES E PERSPECTIVAS PARA UMA NOVA DÉCADA

ISNARD KLEITON DE SOUZA LIMA

FRANCISCO FERREIRA DANTAS JÚNIOR

Curso: DIREITO - FLORIANO PEIXOTO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: DIREITOS FUNDAMENTAIS

Para que haja uma convivência entre os homens é necessário que exista primeiramente um respeito aos direitos alheios, condição indispensável à harmonia social, sob pena da impossibilidade da manutenção da vida em sociedade. No entanto, com a vivência coletiva, desde as polis até os dias de hoje, a sociedade humana se vê permeada de desvios sociais que exige a tomada de posição frente à delinquência de seus cidadãos. A segurança é uma necessidade primária ou higiênica sem a qual o homem não sobrevive daí porque ela é posta na base da pirâmide de necessidades sociais. Nos últimos anos, vivenciamos uma enorme mudança na sociedade, cujo reflexo sentimos no dia a dia da nossa insegurança pública, porém poucos se dão conta do que, de fato, está acontecendo. E é importante saber, até mesmo para cada qual somar esforços para alcançarmos juntos os desideratos da paz social. Assim, diante dessa complexidade, gerenciar a área de segurança pública é um desafio que deve ser compartilhado com a sociedade. Não para eximir ou dividir a responsabilidade dos cidadãos, mas para encontrar o tom correto, a dose certa, o melhor rumo. A segurança pública no Estado do Rio Grande do Norte tem sofrido graves ataques por parte da delinquência que se instalou nas cidades conhecidas como a grande Natal, fruto de uma sociedade desigual e injusta que não oferece as condições de evolução aos jovens residentes em subúrbios infectos. Como demonstrado no Documentário Notícias de uma Guerra Particular, o poder público sofre de uma miopia incurável, pois oferece nas operações policiais, uma solução para o tráfico de entorpecentes ilegais. É sabido que a única forma de Estado que combate este tipo de criminalidade é a polícia, que por sua vez entende que são todos desprezíveis delinquentes e se forem mortos, somar-se-ão a outros sem que ninguém tome alguma providência, são pobres e não possuem condições de acionar o aparelho estatal, que lhes dê alguma solução em face da brutalidade oficial.

Palavras-chave: Problema. Segurança. Solução.

PENSADORES POLÍTICOS: EMAMNUEL JOSEPH SIEYÉIS

DENISE MILITAO SILVA CRUZ
 ELIANE DA SILVA LOPES DE PAULA
 MARIA DE LOURDES MENDES OLIVEIRA DA FONSECA
 MARIA VANUSA ANANIAS DE SOUSA
 ROSANCLEY CRISTINA DE SOUZA GOMES
Orientadora: GRAZIELLY DOS ANJOS FONTES

Curso: DIREITO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: CONSTITUCIONALISMO CONTEMPORÂNEO E SUAS
 REPERCUSSÕES NO SISTEMA BRASILEIRO ATUAL

Emamnel Joseph Sieyéis nasceu em 13 de maio de 1748 na cidade de Fréjus, no Sul da França. Foi um político eclesiástico, escritor, representante da Igreja e da aristocracia. Marcou sua história como um dos participantes ativos na criação da assembleia nacional de seu país. Sua obra mais importante é o panfleto intitulado “o que é o terceiro estado?”. Segundo o pensador, o poder constituinte deveria obedecer a um princípio da representação que concede o mandato geral ao eleito. Com essa condição, o cidadão poderia participar de maneira útil da elaboração da vontade nacional. É nesse contexto de pensamento que se analisou e se tentou mostrar o poder constituinte como uma força diferente e inseparável à nação, legitimando a ascensão do povo ao status político mandatário, o que serviu de base ideológica e também como justificativa para revolução francesa. Influenciou-se também o pensamento e as decisões do povo, fazendo-o acreditar que poderia exercer o poder através do voto e da atitude política e, por conseguinte, que não se precisava ter origem na nobreza para governar. Essas ideias soavam como algo perigoso para o rei, pois tais pensamentos divergentes poderiam, se impregnados às massas, mover o mundo e mudar o próprio regime, como de fato ocorreu. Ideias podem ser poderosas, tanto para o bem quanto para o mal. Sendo que o poder é emanado

pelo povo como base sólida para a organização da sociedade tendo autonomia de escolha de seus representantes, nesse ponto estava a ideia divergente, perigosa e, certamente, rompedora com a maneira de a sociedade pensar até aquele momento. Nessa forma proposta de governo o poder nasce do povo, diferentemente do reinado absolutista que acreditava que sua autoridade vinha somente de Deus e era, por descendência, entregue aos reis e à nobreza.

Palavras-chave: Ascensão. Popular. Política.

PLURALISMO CONSTITUCIONAL E INTERCULTURALIDADE: PARADIGMAS CONTEMPORÂNEOS DAS DEMOCRACIAS CONSTITUCIONAIS

ELOISA CUNHA HERCULANO

Orientadora: ROSANGELA VIANA ZUZA

Curso: DIREITO - ROBERTO FREIRE

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: PLURALISMO CONSTITUCIONAL, DIREITOS HUMANOS E INTERCULTURALIDADE

O presente projeto versa sobre a evolução constitucional, baseando-se na inserção da cultura como uma característica que pode ser facilmente constatada nas democracias constitucionais contemporâneas. Para tanto, traçamos um paralelo entre o avanço constitucional, desde o seu surgimento na idade média até o seu apogeu no século XXI, tendo como premissa a inserção do conceito de interculturalidade para a manutenção de uma unidade de diversidades culturais dentro de um só Estado. A evolução constitucional, que tem resquícios desde a era medieval, mostra inovações surgidas a cada nova geração de estudiosos, sendo estas, frutos das necessidades sociais de determinado período histórico. A princípio, a constituição, segundo o modelo estadunidense, maior influenciador nos movimentos constitucionais da América Latina, surge como precursora de um novo sistema político, a democracia, e passa a ter status de lei fundamental de um povo. Sendo a Constituição considerada lei fundamental, e tendo como premissa sua condição de produto cultural advinda da constante mudança social, a interculturalidade entre diferentes nações, que compõem o povo de um Estado, também vem tornando-se um ponto de destaque nas constituições contemporâneas. A partir de pesquisa em artigo científico publicado sobre o assunto e livros que tem como temática a evolução constitucional e a sua importância no cenário atual dos Estados Democráticos, o objetivo deste projeto é mostrar como a evolução do Direito Constitucional é capaz de resolver divergências internas, tão elementares quanto as culturais, dos Estados democráticos atuais. Sendo esta uma preocupação que vem tornando-se de suma importância, temos como resultado a observação de que vários países têm tratado sobre a pluralidade cultural dentro de seu território através de vários dispositivos constitucionais que, tanto versam sobre a manutenção de diversidade quanto sobre a homogeneidade cultural e manutenção de sua unidade. Podemos citar como mero exemplo ilustrativo a Alemanha, que no preâmbulo de sua Constituição insere a ideia de simbiose deste equilíbrio ao estabelecer que sua unidade e liberdade estejam vinculadas aos alemães de seus vários estados; ou podemos citar a Espanha, que em sua Constituição estabelece a unidade indissolúvel da pátria espanhola, mas que também reconhece o direito de autonomia das regiões e nacionalidades existentes em seu território. Portanto, podemos concluir que a manutenção da homogeneidade estatal origina-se de uma perspectiva intercultural que comporta o diálogo entre estas culturas institucionais para que exista um método de resolução de problemas advindos da diversidade multicultural, originado pela Constituição, que deixa de ser um considerado um instrumento meramente político e torna-se o documento capaz de sustentar a unidade de Estado composto por várias nações.

Palavras-chave: Interculturalidade. Cultura. Multiculturalismo.

REDUÇÃO DA MAIORIDADE PENAL COMO FATOR INCAPAZ DE GERAR A DIMINUIÇÃO DA VIOLÊNCIA

MILLA MÍRIAN RANGEL DE MELO

Curso: DIREITO - FLORIANO PEIXOTO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: DIREITOS FUNDAMENTAIS

Na nossa legislação, a Constituição Federal de 1988 em seu art. 228 define a idade limite para a maioridade penal, classificando como inimputável o menor de 18 anos e, ainda há o na Lei n.8.869/90 (ECA) no art. 140 a afirmação de que o menor de 18 anos é inimputável penalmente. Isso não significa afirmar que a criança ou adolescente autor de ato infracional não será eventualmente responsabilizado, pois inimputabilidade não enseja impunidade, até porque o ECA institui responsabilizações ao adolescente infrator de modo diverso aqueles instituídos aos adultos. O próprio Código Penal Brasileiro em seu art. 27 reconhece a inimputabilidade penal das crianças e adolescentes e o reconhecimento e de tratamento diferenciado, dispondo ainda a sujeição destes a norma estabelecida em legislação específica. Faz-se necessário o entendimento de que crianças e adolescentes e adultos tem diferenças substanciais, logo não podem e muito menos devem ser tratados de forma igualitária. O ECA veio não somente para garantir a essa parte da população brasileira os seus direitos fundamentais, mas também a responsabilidade estatutária juvenil, sujeitando-os a medidas socioeducativas e protetivas. Insta salientar que o ECA concede caráter pedagógico às medidas socioeducativas e não puramente sancionadora. Fica claro a desmistificação dessa falácia de que o menor de 18 anos permanece impune, revelando o a norma estatutária a punição dada aos menores. Acreditamos que antes de adentrarmos nas discussões acerca do tema, urgente é que se combata as causas que levam o jovem a delinquir e que sejam revistas as políticas públicas voltadas para as crianças e adolescentes, pois se não forem combatidas em sua raiz, de nada adiantará a redução da maioridade penal. É certo e evidente que o atual sistema penal é retrógrado, fechado e desastroso para a sociedade, pois está infectada por fatores degradantes, impulsionadores de uma maior deformação do indivíduo que a ela é submetido fomentando sempre o retorno ao crime, à reincidência. É mister salientar que a falência pedagógica e recuperadora do sistema carcerário levou penalistas a preconizarem a substituição do cárcere por alternativas mais viáveis, encaminhar jovens a tal sistema seria concorrer para o aumento não para a diminuição da criminalidade. A tese de inconstitucionalidade da redução da maioridade penal é reforçada pelo argumento de que essa pretensão violaria o art. 41 da Convenção das Nações Unidas dos Direitos da Criança, segundo o qual os países signatários desse ato (entre eles, o Brasil) não poderiam tornar mais gravosa a lei interna relativa à responsabilização de menores. Ante o exposto, a ilimitada transgressão normativa perpetrada por menores necessita de providências urgentes, com o escopo de obstar a delinquência que se aflora na juventude.

Palavras-chave: Violência. Menoridade. Penal.

SANEAMENTO BÁSICO: PONTOS BASILARES PARA O DESENVOLVIMENTO URBANO SUSTENTÁVEL

DIEGO DA ROCHA FERNANDES

Curso: DIREITO - ROBERTO FREIRE
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

O presente trabalho expõe brevemente a problemática global das consequências negativas à saúde humana provenientes da desarmonia entre crescimento urbano e meio ambiente: carência de saneamento básico nas cidades. Problema este ilustrado por análises de pontos importantes sobre abastecimento de água, esgotamento sanitário e manejo de resíduos sólidos frente à comentários das leis federais de gestão ambiental: L. 10.257/01 – PNU; L. 9.433/97 – PNRH; L. 11.445/07 – DNSB; L. 6.938/81 – PNMA; L. 12.305/10 –

PNRS. Isso inserido no contexto da estratégia da sustentabilidade em quatro dimensões: sociedade, economia, ecologia e espaço urbano. Comenta-se os eventos de ingerências por parte das prefeituras, empresas públicas e privadas como responsáveis diretas pelos lixões aleatórios, esgotos a céu aberto, que poluem rios e reservatórios de água potável, acarretando, por sua vez, graves doenças nas comunidades e desabastecimento. Defende-se ser a saída desse impasse ambiental a implementação de políticas urbanas e ações socioambientais em âmbitos municípios, cujas realidades variam por cada caso, a fim de se obter melhoria na qualidade de vida da população por meio de emprego e melhor distribuição de renda, ou, ainda, priorização de investimentos de recursos públicos em áreas de saúde e educação, além de buscar alternativas de inibição do consumo supérfluo de produtos industrializados e desperdício de recursos naturais. Ademais, explana-se o conceito de Cidade Sustentável consoante o doutrinador Édis Milaré, assim sendo aqueles centros urbanos cuja coletividade possui capacidade de supressão de necessidades básicas e conquista do bem-estar geral. Por fim, critica-se o dispêndio desproporcional de verbas governamentais com desportos e campanhas eleitorais em detrimento de obras básicas de infraestruturas de saneamento básico. Utiliza-se do método de análise bibliográfica.

Palavras-chave: Saneamento Básico. Gestão Ecológica. Sustentabilidade.

TRÁFICO E EXPLORAÇÃO SEXUAL INFANTIL, UM PROBLEMA ANTIGO OU ATUAL?

LUIZ LEONARDO DE LIMA CÂMARA

ELOISA CUNHA HERCULANO

LUZIANA MEDEIROS DA FONSECA

Orientador: NEWTON TORRES DOS SANTOS CRUZ

Curso: DIREITO - ROBERTO FREIRE

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: DIREITOS FUNDAMENTAIS

Este trabalho tem por temática principal tratar sobre o tráfico de crianças para exploração sexual, mostrando de uma forma clara, como este descaso com a juventude vem acontecendo em nossa sociedade; expondo também o posicionamento da legislação Brasileira com relação ao assunto, e de que forma as autoridades competentes lutam para combater e punir esse tipo de crime. Para tanto, pretendemos inicialmente exprimir os diversos fatores que cooperam para que os números relacionados a esse assunto venham crescendo em uma velocidade muito célere, e apontar formas de combate a esses índices. A exploração sexual de crianças e adolescentes é uma violação fundamental dos direitos. Abrange o abuso sexual por parte do adulto, e a remuneração em dinheiro para a criança/adolescente ou para terceiro. A criança ou adolescente é tratada como objeto sexual ou mercadoria. A exploração sexual constitui uma forma de coerção e violência contra a infância e adolescência, equivale a trabalho forçado e constitui uma forma contemporânea de escravidão. Com isso é possível perceber que na exploração sexual existe um benefício comercial, onde as crianças são vítimas. Vítimas de um comércio desumano e cruel. Com o advento da lei nº 12.015-de 07 de agosto de 2009, que trouxe diversas mudanças ao Código Penal e o ECA (Estatuto da Criança e do Adolescente), a exemplo, a inclusão do artigo 244-B, sendo a maior novidade o paragrafo primeiro desse mesmo artigo, ao dispor que comete o crime quem o faz por meios eletrônicos, e à Lei dos Crimes Hediondos, a qual abrange o sentido do estupro e o qualifica como crimes hediondos. Com isso, temos em nosso ordenamento uma lei que proíbe e tipifica este tipo de crime, asseverando sanções e qualificando condutas de forma mais enérgica, com o intuito de inibir e diminuir estes casos tão presentes na sociedade, buscando uma realidade mais branda e mais benéfica para os jovens e crianças e tendo como objetivo principal mostrar de maneira clara que o problema do tráfico de crianças voltado à exploração sexual infanto-juvenil está assustadoramente presente no cotidiano, no dia a dia, além de buscar uma reflexão a cerca da temática abordada buscando um resultado efetivo e eficaz sobre tais atos e crimes cometidos contra os jovens e adolescentes, quebrando barreiras e derrubando estigmas, fazendo da população uma população esclarecida e lúcida, capazes de reivindicarem e lutarem por seus direitos, zelando pela qualidade de vida e guardando o futuro de suas crianças.

Palavras-chave: Exploração Sexual. Tráfico. Criança.

UMA ANÁLISE CRÍTICA DO PENSAMENTO DE THOMAS HOBBS ACERCA DA TEORIA CONTRATUAL E A FINALIDADE DO ESTADO

PEDRO HENRIQUE ALBUQUERQUE GALVAO DE SOUZA
MARIA DAS DORES SOARES DE OLIVEIRA
MARIA GIRLANE PEIXOTO VIEIRA
MICHELLE CEQUEIRA FEITOR
RAYONARA INGRID LIMA DE MEDEIROS

Curso: DIREITO - 2º SEM

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: DEMOCRACIA E DIREITOS HUMANOS

Thomas Hobbes Filósofo e cientista político, nasceu na Inglaterra em 05 de abril de 1588, vindo a falecer em 04 de dezembro de 1679. A vida de Hobbes esta ligada a monarquia inglesa dos Tudors, cuja intrigas e políticas afetaram sua existência e pensamento político. Hobbes escreveu sua obra prima, “O Leviatã” em 1650 e tendo publicado em 1651, onde explanou os seus pontos de vista sobre a natureza humana e sobre a necessidade de governos e sociedades. Em sua obra iniciou sua teoria a partir dos homens convivendo sem Estado, para depois justificar a necessidade dele. Hobbes alega que o ser humano é egoísta por natureza, e tenderiam a guerrear entre si, todos contra todos, Portanto se dois homens desejam a mesma coisa e se é impossível ela ser gozada por ambos, eles tornam-se inimigos e nisso esforçam-se para subjugar um ao outro e tentar privá-lo desta coisa, isso se chama o estado de natureza. Nessa situação encontra-se o fato de os homens quererem sair daquelas condições precárias em que viviam em consequência do estado da natureza, fugindo da guerra em busca da paz, sendo a primeira lei natural. O pacto firmado entre todos os homens seria expresso da seguinte forma, de acordo com o autor: “cedo e transfiro meu direito de governar a mim mesmo a este homem, ou a esta assembleia de homens, autorizando de maneira semelhante todas as suas ações” e as decisões tomadas teriam seu cumprimento garantido por meio de sanções. Teríamos assim formada a teoria absolutista do Estado de Hobbes. O que é o Estado? País soberano, organizado política, social e juridicamente, ocupando um território definido, normalmente onde a lei máxima é uma constituição escrita, e dirigida por um governo que possui soberania reconhecida tanto interna como externamente. Um Estado soberano é sintetizado pela máxima “Um governo, um povo, um território”. O Estado é responsável pela organização e pelo controle social, pois detém, segundo Max Weber, o monopólio da violência legítima. O Estado moderno e influenciado pela teoria absolutista de Hobbes; em ambos temos o controle do Estado nas mãos de um homem ou de uma assembleia de homens que querem promover a paz, a segurança e a convivência tranquila entre os homens fazendo com que saiam do estado de natureza para o estado civilizado, sendo obrigados a cumprir as decisões através de normas impostas e a essas normas a garantia de seu cumprimento por medo de castigos ou sanções. Thomas Hobbes foi um dos filósofos que criaram a base da teoria do Estado moderno, o homem sem lei não tem senso de justiça, certo ou errado, vive por realizar suas paixões e para isso vem o Estado permitindo o respeito e convivência tranquila entre homens, regendo a vida dos homens para o objetivo da paz. Acreditamos que o homem precisa das normas para que não seja destruído por suas paixões e o Estado em sua soberania vai propiciar a convivência dos homens na sociedade seja por medo da sanção, seja por vontade do homem de realmente querer a paz.

Palavras-chave: Hobbes. Natureza. Estado.

UMA ANÁLISE DA APLICABILIDADE DA LEI DA FICHA LIMPA NAS ELEIÇÕES 2012, NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

RICARDO LINDEMBLATH SILVA FERREIRA
Orientadora: GRAZIELLY DOS ANJOS FONTES

Curso: DIREITO - ROBERTO FREIRE

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: DIREITOS FUNDAMENTAIS

O trabalho em foco consiste numa análise da aplicabilidade da Lei Complementar nº135 de 4 de junho de 2010, nas eleições municipais de outubro de 2012, no estado do Rio Grande do Norte. Podendo ser aplicada ao que se destina um ano após a data de sua publicação, a também chamada Lei da ficha limpa só pode ser aplicada neste ano pelo motivo de 2011 não ser um ano de realizações de eleições pelo calendário eleitoral. Ocorre que a aplicação da Lei da Ficha Limpa ainda preocupa juízes eleitorais, que temem confusões em torno da interpretação da legislação. A lei propôs mudanças à chamada Lei das Inelegibilidades, de 1990. Determinou, entre outros pontos, a inelegibilidade por oito anos de políticos condenados criminalmente em segunda instância, dos cassados ou dos que tenham renunciado para evitar a cassação. Em 2011, o STF determinou que a lei só valesse a partir das eleições de 2012. Em fevereiro deste ano, apontou a constitucionalidade da legislação. A Lei da Ficha Limpa também determinou que ficassem inelegíveis candidatos que tenham tido contas relativas ao exercício de cargos ou funções públicas “rejeitadas por irregularidade insanável que configure ato doloso de improbidade administrativa e por decisão irrecorrível do órgão competente”, salvo em caso de suspensão ou anulação da rejeição pelo Judiciário. Ainda no mês de outubro de 2012 após a realização das eleições foi possível fazer um comparativo através de um relatório nacional emitido pelo TSE que se refere aos candidatos que foram “barrados” pela Lei da Ficha Limpa. Relatório este que serviu como base para a análise da realidade do estado do Rio Grande do Norte, onde em vários municípios constam números computados dos votos dos candidatos que participaram da eleição, porém no caso de eleitos não poderão assumir o cargo, seja de vereador, de prefeito ou de vice-prefeito, em virtude de terem sido alvo da aplicação da lei por terem cometido delitos que se enquadram na Lei da Ficha Limpa. Concluída a análise observou-se que dos 167 municípios existentes no estado do Rio Grande do Norte, em 53 municípios houve vetos a candidatos, dos quais 17 foram candidatos a prefeito, 14 a vice-prefeito e 108 candidatos ao cargo de vereador. Assim temos um total de 139 candidatos a cargos eletivos nas eleições municipais de outubro de 2012 no RN, que tiveram seus registros vetados por decisão judicial em decorrência da aplicabilidade da Lei da Ficha Limpa. Cabe ressaltar diante do exposto que mesmo estes candidatos tendo os seus registros de candidatura indeferidos, em decorrência da aplicabilidade da Lei da Ficha Limpa, cabem recursos nas decisões. A justiça deve-se manter vigilante quanto à eficácia da Lei, para que os direitos políticos e sociais sejam garantidos a sociedade, além de alertar os candidatos chamados “ficha suja” para o exercício competente de suas obrigações, no trato com a coisa pública.

Palavras-chave: Eleições 2012. Lei Da Ficha Limpa. Rio G. Do Norte.

UMA ANÁLISE DA TEORIA DA SOBERANIA DE JEAN BODIN PARA CIÊNCIA POLÍTICA

LORENA FONSECA CARLOS
ALINE ARAUJO DE OLIVEIRA
ANDREIA CANUTO ANDRÉ
ISIS DUANNY FARIA SANTOS
PRISCILA SILVA DE AMORIM

Orientadora: GRAZIELLY DOS ANJOS FONTES

Curso: DIREITO - ROBERTO FREIRE

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: CONSTITUCIONALISMO CONTEMPORÂNEO E SUAS REPERCUSSÕES NO SISTEMA BRASILEIRO ATUAL

O jurista, estadista e pensador francês Jean Bodin (1530-1596) é considerado por muitos o primeiro teórico ou um dos primeiros a desenvolver e suscitar o conceito de soberania, em 1576, através de sua obra intitulada “Les Six Livres de la République” e um dos fundadores da Ciência Política e do Direito Público, sendo sua obra a mais ampla e sistemática desde a “Política” de Aristóteles, afirma Norberto Bobbio. Isso se dá, pois a soberania justificava a existência do absolutismo e do poder centralizado - com clara preferência pela monarquia -, estabelecendo a relação entre o soberano e o seu povo e com as leis, dando origem a discussões a cerca das teorias de divisão do direito público e privado e sua importância para o Estado, bem como na compreensão da instabilidade que se instalava na Europa naquele período. Com isso, ele definiu soberania como poder ab-

soluta dado ao chefe de Estado de produzir as leis sem estar sujeito a elas, devendo seguir apenas as leis naturais e divinas, que expressam a vontade de Deus. Assim, Bodin faz parte de uma construção teórica “clássica” sobre a soberania que vem sendo adaptada aos modernos tempos, em que os estudos sobre ela continuam, porém sempre estão associados à ideia de uma força definidora e legitimadora do poder estatal. Com o passar do tempo, percebe-se que atualmente a soberania é entendida como a autoridade suprema que o Estado possui em seu território, prevalecendo sempre suas normas e decisões, além de se impor externamente. Tal poder era perpétuo, absoluto e indivisível, tendo sua doutrina obtido êxito devido ao momento histórico em que foi criada, em meio ao regime de monarquias e a soberania representava a força da coesão e de união da comunidade política, sem a qual esta se desfaria. Nesse sentido, a contribuição desse pensador é comprovadamente importante e relevante para os estudos da Ciência Política e do Estado Moderno, suscitando reflexões sobre a soberania nos Estados atuais, sobre sua força e abrangência no plano internacional e foi a base para a formação da concepção jurídica do Estado. Hodiernamente, a soberania deixa de ser oriunda de um único homem, o monarca, e passa a ser estabelecida pelo povo por meio de representantes, não pertencendo a nenhuma autoridade particular, mas ao Estado enquanto pessoa jurídica. Seguindo esse raciocínio, é perceptível que a soberania na ordem interna serve para justificar em cada Estado a sua forma de governo e, na ordem externa, está ligada à independência entre os Estados, no entanto, esta última está sendo relativizada, não há mais um Estado com uma concepção absoluta de poder, há a tentativa de maximizar essa concepção. Esse fato pode ser comprovado no Brasil, em que após promulgação da Emenda Constitucional nº 45, a espécie normativa Emenda Constitucional desde que observado para sua elaboração seu processo legislativo, reconhece os atos internacionais relativos a direitos humanos como normas de status constitucional.

Palavras-chave: Soberania. Bodin. Direito.

UMA ANÁLISE DO CONTRATO SOCIAL DE ROSSEAU PARA CIÊNCIA POLÍTICA

FRANCISCO ALBERTO SILVA DE FARIAS

BRENO CARLOS DA SILVA COSTA

FRANCISCO MOURA PIMENTEL NETO

JOÃO GONÇALVES DIAS NETO

Orientadora: GRAZIELLY DOS ANJOS FONTES

Curso: DIREITO - ROBERTO FREIRE

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: CONSTITUCIONALISMO CONTEMPORÂNEO E SUAS REPERCUSSÕES NO SISTEMA BRASILEIRO ATUAL

Jean Jacques Rousseau (1712-1778) foi um importante intelectual do século XVIII que pensou na formatação de um estado organizador da sociedade civil. se contextualizarmos para o nosso momento histórico, veremos a sua contribuição ao pensar na constituição de um Estado como instrumento de equilíbrio entre as contradições existentes normatizadas por um contrato social, materializado, que visava evitar as guerras e gerar harmonia entre os povos. Na percepção de Rousseau, “o homem nasceria bom, mas a sociedade o corromperia. Para tal, o homem nasceria livre, mas por toda parte se encontraria acorrentado por fatores como sua própria vaidade, fruto da corrupção do coração”. Tinha como princípio ser possível se pensar numa sociedade ideal, acreditava na construção de uma sociedade com interesse comum, mas sendo regulada com princípios peculiares de um contrato vinculado pela necessidade das pessoas em conviver em harmonia e respeitando princípios básicos, mantendo a equidade e equilibrando a convivência dos homens com as relações sociais e econômicas existentes. Acreditava que seria preciso instituir um pacto legítimo focado em dissolução da vontade individual com igualdade entre todos, tendo na soberania um elemento de valoração para libertação do povo. Entendendo o Estado instrumento institucionalizado para via democrática, mas sem perder o seu objetivo de defesa da soberania, Rousseau fragmenta sua obra entre o entendimento dos instrumentos de controle social e político, com ênfase na figura do estado democrático, sobre a construção de não subjugar a vontade do povo evitando as contradições do poder absolutista que predominava na época. Podemos destacar então que sua obra é vital para entendermos a existência da constituição nos dias de hoje. É partindo do entendimento do estado

primitivo e as condições por ele gerada, que Rousseau traz como vértice elementos fundamentais como: povo, governo, estado, instituição, moral, religião e soberania, conduzidos pelo contexto de seu momento histórico. Observando se poderia haver na ordem civil e alguma forma de administração interligada ao domínio real, constituída pela divisão dos poderes e conservando a ordem por meio da legislação, para instrumentalizar com todo engenho de sua obra o Estado com respeito a vontade geral em simetria as instituições que representam os verdadeiros princípios do direito político e o cuidado na formatação do estado, se balizando pela forma de governo que tivesse convergência com os princípios fundamentais da política e suas relações interna e externa, o Rousseau constitui um elo entre o renascimento e iluminismo e o contemporâneo das complexidade de nosso arquétipo de Estado.

Palavras-chave: Contrato Social. Iluminismo. Estado. Constituição.



DOCÊNCIA NO ENSINO SUPERIOR

CULTURA POPULAR PARA AS ESCOLAS: UMA APLICAÇÃO PRÁTICA A PARTIR DOS ELEMENTOS DA COMUNICAÇÃO

ROBERTA DE ALMEIDA E REBOUÇAS

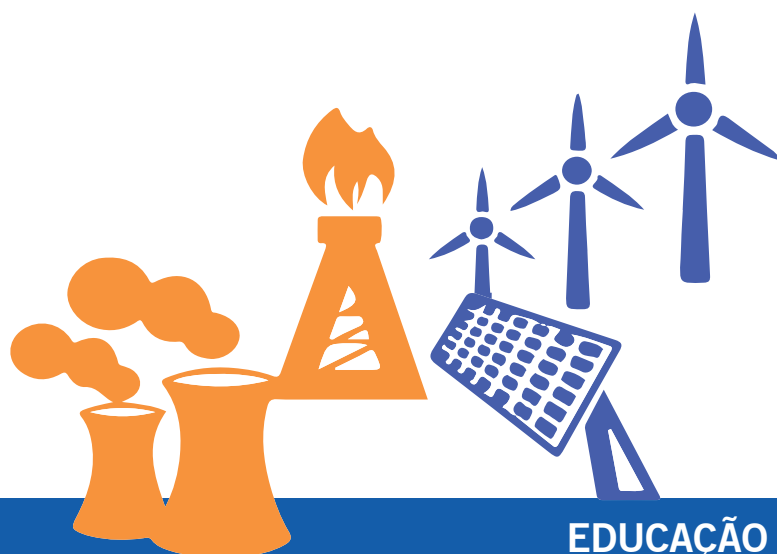
Curso: DOCÊNCIA NO ENSINO SUPERIOR
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: COMUNICAÇÃO, IDEOLOGIA E PROCESSOS HISTÓRICOS

Cultura em Massa ou Cultura Popular é a cultura vernacular, isto é, do povo, que existe numa sociedade moderna. Seu conteúdo é determinado em grande parte pelas indústrias que disseminam o material cultural, como por exemplo as indústrias do cinema, televisão, editoriais, e os mass-media de notícias. No entanto, a cultura popular não pode ser descrita como o produto conjunto dessas indústrias; pelo contrário, é o resultado de uma interação contínua entre aquelas e as pessoas pertencentes à sociedade que consome os seus produtos. Os ícones da cultura popular tipicamente atraem uma maior quantidade e variedade de público. Por um lado, as companhias que produzem e vendem os seus itens tentam maximizar os seus lucros, enfatizando itens que agradem a gregos e troianos. Por outro lado, aparentemente, a cultura popular é governada pelo efeito “meme” de Richard Dawkins, o qual é uma forma de seleção natural os itens com maior probabilidade de sobreviver são aqueles que atraem maior quantidade e variedade de público, propagando-se mais eficazmente. Atualmente há um crescente interesse pelas questões culturais, seja nas esferas acadêmicas, seja nas esferas políticas ou da vida cotidiana. Em qualquer caso, parece crescer a centralidade da cultura para pensar o mundo. Uma verdadeira virada cultural, que pode ser resumida como o entendimento de que a cultura é central não porque ocupe um centro, uma posição única e privilegiada, mas porque permeia tudo o que acontece nas nossas vidas e todas as representações que fazemos desses acontecimentos (Hall, 1997). No projeto Cultura popular para as escolas, serão propostos temas significativos para serem discutidos com os professores, a fim de dar-lhes ferramentas para que os mesmos trabalhem melhor o tema para seus alunos. Em cada módulo, com duas horas de duração cada, diferentes tópicos para o entendimento sobre cultura serão discutidos através de metodologias variadas e diferenciadas. A realização do presente trabalho constatou o quanto é importante fazer uso dos mecanismos de comunicação como instrumento de apoio no

desenvolvimento das atividades pedagógicas. As ferramentas da mídia são bons recursos didáticos em aulas, uma vez que trazem a interatividade sobre assuntos geralmente lecionados de forma fria.

Palavras-chave: Cultura Popular. Escola. Valorização. Mídia.



EDUCAÇÃO FÍSICA

A INFLUÊNCIA DA ATIVIDADE FÍSICA NA CAPACIDADE FUNCIONAL DE IDOSAS

GABRIELLA STEFFEN GRIEBLER

ARTHUR DEYVISON MELO DE SANTANA

CLAUDIO LUIZ MAIA BEZERRA

LEANDRO MEDEIROS DA SILVA

MARIELLY DE SOUZA PAULINO

Orientador: SEBASTIÃO FRANCO DA SILVA

Curso: EDUCAÇÃO FÍSICA - BACHARELADO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: GERONTOLOGIA

O envelhecimento é um processo dinâmico e progressivo que pode causar a perda das capacidades funcionais constatadas nos seres humanos, no entanto acredita-se que o sedentarismo seja um dos principais agravantes dessas perdas. A prática de atividade física na terceira idade tem se revelado como um fator determinante no que diz respeito à manutenção e recuperação da qualidade de vida e do bem estar dos idosos. O presente trabalho teve por objetivo examinar a influência de um programa de exercícios físicos prolongados, durante 1 (um) ano, sobre a força e flexibilidade de membros superiores e inferiores, agilidade, equilíbrio dinâmico e resistência aeróbica geral nas idosas. A pesquisa foi realizada no universo de 30 idosas e com amostra de 10 do sexo feminino, com 60 anos ou mais, residentes no município de Natal. Participaram da investigação, idosas do Grupo de pesquisa em Geriatria/gerontologia da Universidade Potiguar. O critério para escolha dos sujeitos foi a participação no programa de atividades com frequência acima de 75%. Foram realizadas 90 sessões de atividade física, durante 45 semanas, com frequência de duas vezes por semana e duração de 50 a 55 minutos cada uma. No período do experimento foram executadas duas baterias de testes, uma em julho/2011 e a outra em agosto/2012. Os protocolos utilizados foram os testes de aptidão física funcional para idosos. Para análise dos testes, foi utilizada a comparação entre as médias obtidas pelas idosas nas duas avaliações. Os resultados obtidos na presente pesquisa indicam que ocorreu uma melhora nas médias de força de membros superiores (3%) e inferiores (4,5%) e nos testes de agilidade (3,4%) e resistência aeróbica geral (15%). Quanto à flexibilidade os dados apontam para ausência de diferenças significativas entre as médias

encontradas. Conclui-se que a prática regular de atividade física orientada, pode contribuir na melhora e manutenção da capacidade funcional das idosas.

Palavras-chave: Idosas. Capacidade Funcional. Atividade Física.

A SUSTENTABILIDADE DA CONDIÇÃO POSITIVA DE QUALIDADE DE VIDA: UM ESTUDO NO COMÉRCIO VAREJISTA

RONNIE MAGNABOSCO LOPES

ANA FLAVIA SILVA RODRIGUES

Orientadora: DANIELLE ARAUJO MAFRA

Curso: EDUCAÇÃO FÍSICA - BACHARELADO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

O presente trabalho apresenta uma temática pertinente aos dias atuais e busca como objetivo, o despertar de uma consciência de promoção da saúde onde seus requisitos fundamentais são: paz, educação, moradia, alimentação, ecossistema estável, conservação dos recursos, justiça social e equidade. Busca-se como principal objetivo conhecer o estilo de vida de consumidores adultos através do perfil de estilo de vida individual (PEVI) que foi adaptado para esse trabalho. Para consolidação do problema principal, foi feito um levantamento do perfil dos entrevistados acerca de como eles se comportam em relação aos cuidados com a saúde. Trata-se de uma pesquisa exploratória descritiva, quâli quantitativa, realizada através de um questionário com perguntas fechadas referente a qualidade de vida dos entrevistados. O universo desta pesquisa foi composto por funcionários de supermercados da cidade de Natal/RN e participaram da amostra 39 pessoas de 18-59 anos, sendo o grupo composto por 22 pessoas do sexo feminino e 17 do sexo masculino. Nutricionalmente, 43,6% dos entrevistados raramente evitam ingerir alimentos gordurosos (carnes gordas, frituras) e doces; em relação à atividade física 36% pessoas responderam que raramente caminham ou pedalam como meio de transporte e, preferencialmente usam elevadores ao invés das escadas; dentro de um contexto de comportamento preventivo, 41% dos entrevistados não conhecem sua pressão arterial nem seus níveis de colesterol e relatam não controlá-los; já, se tratando de relações sociais, 11 pessoas incluem em seu lazer, reuniões com amigos atividades esportivas em grupo e participação em associações; no quesito controle do estresse 35,9% das pessoas entrevistadas nunca conseguem manter uma discussão sem alterar-se quando contrariadas, o que aponta para um nível de estresse muito alto. Foi possível observar com este trabalho, que os resultados colhidos com a devida pesquisa de campo, são de certa forma, preocupantes, tendo em vista que a percepção de boa qualidade de vida é um processo cujo grau de complexidade e conscientização é considerada alto. Entretanto, os resultados também permitem a inferência de que o comportamento individual permite que como futuros educadores físicos, analisem a dependência do trabalho interdisciplinar, no sentido de apenas assim desempenhar uma função extremamente eficaz em relação aos comportamentos de risco, a promoção e prevenção da saúde, e a transmissão da boa informação à comunidade, sendo assim, contribuindo e auxiliando para uma melhor qualidade de vida da população. Sugere-se um estudo mais profundo e a aplicação na íntegra do instrumento em outras áreas profissionais para que se possa ser traçado um perfil populacional e com isso obter um estudo mais amplo frente a essas situações.

Palavras-chave: Qualidade de Vida. Estilo de Vida. Saúde.

ANÁLISE DA COMPOSIÇÃO CORPORAL E APTIDÃO FÍSICA RELACIONADA À SAÚDE DE PARTICIPANTES DE PROJETOS SOCIAIS ESPORTIVOS

GLEYCIA DOS SANTOS SILVA, GENILTON GERALDO DE OLIVEIRA

JACIARA DE MELO SOUZA

Orientador: TIBERIO MARIBONDO DO NASCIMENTO

Curso: EDUCAÇÃO FÍSICA - BACHARELADO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: INCLUSÃO SOCIAL E CIDADANIA

O esporte assume a função de um agente de transformação social a partir do momento que o mesmo gera modificações comportamentais, sociais e políticas tanto dentro como fora das quadras, tendo em vista que o fenômeno esportivo é um grande empreendimento da sociedade globalizada. O nível socioeconômico é um determinante que tem sido referenciado como modulador da prática de atividade física e da aptidão física relacionada à saúde. O objetivo do presente estudo é avaliar os níveis da composição corporal e aptidão física relacionada à saúde de participantes do projeto social forças no esporte, realizado na Base Aérea de Natal, localizada no município de Parnamirim - RN. A amostra constituiu de 200 crianças e adolescentes de 07 aos 17 anos de idade, sendo 120 do sexo masculino e 80 do sexo feminino. Estudo de característica observacional corte – transversal no tempo, com duração de 6 meses. A avaliação constituiu da bateria de testes motores PROESP-BR (2012), com ênfase em qualidades físicas relacionadas à saúde como: flexibilidade no teste de sentar e alcançar, aptidão cardiorrespiratória no teste de corrida ou/caminhada dos nove minutos e resistência muscular localizada através de teste de abdominais. A composição corporal foi mensurada utilizando-se o índice de massa corporal (IMC). Para a análise dos dados, classificando-se os jovens nas tabelas normativas do PROESP-BR, observaram-se valores elevados, na flexibilidade, 65% masculino e 80% feminino para a classificação “ruim” e 35% masculino e 20% feminino para a classificação “bom”; Resistência muscular, 67% masculino e 81% feminino para a classificação “ruim”, 33% masculino e 19% feminino para a classificação “bom”; Aptidão cardiorrespiratória 69% masculino e 82% feminino para a classificação “ruim” e 29% masculino e 18% feminino para a classificação “bom”, e para a análise da composição corporal através do IMC, o resultado obtido foi de 63% masculino e 71% feminino para a classificação “ruim” e 37% masculino e 29% feminino para a classificação “bom”, os índices apresentados estão abaixo do recomendado pelo PROESP-BR. Considerando os valores médios obtidos, concluiu-se que os resultados observados não apresentaram níveis satisfatórios de aptidão física relacionada à saúde, principalmente, do sexo feminino, apresentam um baixo nível de aptidão física, revelando um risco aumentado a doenças crônicas não transmissíveis aos participantes, fato que justifica a necessidade de programas de promoção de saúde no projeto Forças no esporte.

Palavras-chave: Aptidão Física. Saúde. Composição Corporal.

ANÁLISE ELETROMIOGRÁFICA DE SUPINO HORIZONTAL E SUPINO INCLINADO

WESLEY QUIRINO ALVES DA SILVA

THIAGO RENEE FELIPE

VICTOR HUGO DE OLIVEIRA SEGUNDO

VICTOR OLIVEIRA A. DOS SANTOS

Orientador: EDSON FONSECA PINTO

Curso: EDUCAÇÃO FÍSICA - BACHARELADO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A musculação é uma das vertentes mais conhecidas para o treinamento de força, definido como um método essencial nos programas de treinamento para indivíduos com os mais diversos objetivos e níveis de aptidão física. Objetivo: O estudo foi avaliar o comportamento da atividade eletromiográfica (EMG), observando o grau de excitação nos músculos peitoral maior (PM), porção clavicular (superior), esternal (medial), abdominal (inferior) e deltoide anterior (DA) em dois tipos de exercícios, supino horizontal 180° (SH) e supino inclinado 30° (SI) através de análise eletromiográfica (EMG). Métodos: A amostra foi composta por 2 voluntários do sexo masculino, capacitados a realizar, o teste de esforço máximo, com uma repetição no SH e SI. Estudantes

de educação física, com idade média de 25,00 ($\pm 3,00$) anos, massa corporal de 86,50 ($\pm 4,50$)kg e estatura média de 171,50 ($\pm 1,50$)cm. O tempo médio de treinamento de força dos avaliados foi de 6,50 ($\pm 1,50$) anos. Resultados: foi identificado pela análise EMG, que o DA foi a porção do músculo mais ativada tanto no exercício de SH e SI quando comparado com todas as porções do PM. Ao analisarmos as porções clavicular, esternal e abdominal nos exercícios de SH e SI, verificou-se que no SI a porção clavicular e esternal foi mais ativada em comparação SH. Conclusão: De acordo com o estudo, a importância de aprimorar a técnica do movimento e identificar os grupos musculares mais solicitados nos perspectivas exercício, tem a idéia de melhorar a performance e escolher exercícios de acordo com a prioridade muscular a ser trabalhada, no caso do SH e SI, aprimorando a prescrição mais eficiente e segura.

Palavras-chave: Treinamento Resistido. EMG. Repetição Máxima.

AVALIAÇÃO DA ANSIEDADE PRÉ-COMPETITIVA EM ATLETAS PARALÍMPICOS

LEONARDO OLIVEIRA DA COSTA

EDSON FONSECA PINTO

MARIA IRANY KNACKFUSS

VICTOR HUGO DE OLIVEIRA SEGUNDO

WILKLEF RAKSPWARE CELESTINO DA SILVA

Orientador: THIAGO RENEE FELIPE

Curso: EDUCAÇÃO FÍSICA – BACHARELADO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A prática de atividades físicas para pessoas com deficiência apresenta relatos desde a antiguidade, contudo as atividades competitivas para esta população são muito recentes. Atualmente as pessoas com deficiência têm sido inseridas em programas de esportes, tanto com caráter recreativo quanto de alto rendimento. A ansiedade pode ser conceituada como um estado emocional negativo caracterizado por nervosismo, preocupação e apreensão, associada à agitação do corpo e classifica-se ansiedade em dois momentos: ansiedade-traço e ansiedade-estado. A ansiedade-traço está relacionada com a personalidade do atleta, que induz o indivíduo a perceber certas situações como ameaçadoras. Já ansiedade-estado se refere a um estado transitório, que pode variar sua intensidade conforme o contexto e pode se manifestar uma semana antes da competição ou até mesmo no momento que a antecede, ainda acrescentam que a ansiedade-estado é um constructo multi-dimensional composto de três fatores interindependentes: Cognitivo, Somático e Autoconfiança. A ansiedade cognitiva refere-se aos processos mentais do atleta e está associada a experiências negativas de si mesmo, da competição e das consequências advindas desta, a ansiedade somática está relacionada a manifestações corporais, por exemplo, aumento da frequência cardíaca, dificuldade de respiração, aumento da sudorese e dores no estômago e na musculatura, e a autoconfiança é um componente da ansiedade que afeta a desempenho, verificaram que a baixa autoconfiança relaciona-se a uma diminuição do desempenho em situações competitivas. O objetivo do estudo foi examinar o nível de ansiedade pré-competitiva de atletas paraolímpicos das modalidades natação e atletismo da cidade de Natal- RN. Participaram do estudo 20 atletas, onde correspondem 10 atletas da natação e 10 atletas do atletismo, todos participam de competições em suas modalidades a nível regional e nacional. Foram utilizados questionários como instrumentos de avaliação o inventário de avaliação de ansiedade de Beck, como também os inventários IDATE – T e IDATE – E (inventário de ansiedade traço-estado). Observamos a média e desvio padrão do inventário IDATE-T de $38 \pm 11,7$ e do inventário IDATE-E de $37,5 \pm 8,6$ e no questionário de BECK foram observados três níveis de ansiedade baixa, moderada e alta respectivamente, 80%, 10% e 10%. Apenas 20% do grupo apresentam níveis preocupantes de ansiedade pré-competitiva, mas devemos ter maior cuidado no restante do grupo, pois se trata de uma alteração menos perceptível e pouco trabalhada nos clubes em nível de competição.

Palavras-chave: Ansiedade. Competição. Paralímpico.

AVALIAÇÃO DA APLICABILIDADE DO TESTE DE 1RM

VICTOR OLIVEIRA A. DOS SANTOS
EDSON FONSECA PINTO
MARIA IRANY KNACKFUSS
TERESA CRISTINA BATISTA DANTAS
VICTOR HUGO DE OLIVEIRA SEGUNDO
Orientador: THIAGO RENEE FELIPE

Curso: EDUCAÇÃO FÍSICA - BACHARELADO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Nos dias atuais o planejamento do treinamento de força muscular vem se destacando pela sua complexidade de possibilidades para avaliação e também sua prescrição. O teste de uma repetição máxima (1RM) é utilizado como ferramenta de avaliação de padrão ouro na determinação da força máxima dinâmica e são utilizados valores percentuais da força máxima dinâmica para prescrever e determinar os valores das zonas de treinamento para cada indivíduo. O objetivo do presente estudo foi avaliar a força máxima através do teste de 1RM (Repetição Máxima) e a capacidade de repetições com 80 % de sua força máxima através do teste de NMR (Número máximo de repetições), e se o número de repetições fica dentro do estipulado para treinamento de hipertrofia. A amostra foi constituída de 15 indivíduos do sexo masculino, com experiência mínima de seis meses em treinamento com pesos, com idades entre 20 e 30 anos, e IMC considerado normal. Como instrumento de medida foi realizado o teste de carga máxima (1RM), em seguida submetido a um teste de número máximo de repetições (NMR) a 80% de uma repetição máxima (1RM). Os resultados obtidos acusam uma média do NMR foi de $8,3 \pm 1,3$ repetições. Para a análise dos dados foi feita a estatística descritiva, utilizando o software SPSS 11.0. Concluímos que o teste de 1RM não apresenta aplicabilidade para prescrição da intensidade de treinamento na musculação em homens treinados, pois existe uma grande disparidade em relação ao número de repetições realizadas numa mesma intensidade de exercício.

Palavras-chave: Treinamento. Avaliação. Prescrição.

BENEFÍCIOS PARA IDOSOS NA PARTICIPAÇÃO LÚDICA EM AULAS DE CAPOEIRA

WILKLEF RAKSPWARE CELESTINO DA SILVA
JEFFERSON DIEGO VICENTE DA SILVA
LEONARDO OLIVEIRA DA COSTA
LUIZ ESTEVAM DO RÊGO NETO
MARCO ANTONIO GIBSON DE CARVALHO
Orientador: CARLOS ALBERTO DE FARIAS FELIX

Curso: EDUCAÇÃO FÍSICA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: INCLUSÃO SOCIAL E CIDADANIA

Durante o envelhecimento ocorrem alterações, como as limitações físicas e perdas funcionais, que predis põem a população idosa à dificuldade de inclusão na sociedade. Com isso, a dimensão participativa deixa de ser utilizada e amparar os idosos é um dos desafios da área da saúde. O presente estudo tem como objetivo apresentar os benefícios na capacidade coordenativa e na integração social do público idoso a partir da participação lúdica em aula de capoeira. Participaram do estudo um grupo de idosos de ambos os sexos da Associação Julieta Barros, localizado na zona norte da cidade do Natal/RN. Foi desenvolvida uma sessão de atividades lúdicas e espontâneas com movimentos específicos da Capoeira, de forma que todos os idosos pudessem participar e conseguissem realizar todas as atividades sem nenhuma dificuldade. A aula foi divi-

dida em três partes: aquecimento, parte principal e relaxamento. A parte principal da aula foi composta de quatro atividades: movimentação dos membros superiores e inferiores; atividades voltadas para aplicação dos movimentos aprendidos de forma lúdica; movimentos de ataque e defesa; e a roda de capoeira com o intuito de confraternização e participação. O plano de aula foi aplicado conforme planejado, todos participaram ativamente, de modo que foi possível perceber que a utilização dos recursos da capoeira facilitou o desenvolvimento da aula e favoreceu a integração social dos idosos. Isto ratifica a importância da atividade física, mais precisamente a prática da capoeira, na aquisição da capacidade coordenativa e benefício nas relações humanas nesta população, visto que favorece a integração social, respeita as limitações corporais e facilita o processo de inclusão. Por todos esses motivos, a utilização da Capoeira para o público idoso deve ser mais bem difundida e utilizada entre os profissionais de educação física. Sugerem-se estudos experimentais que possam quantificar fisiologicamente e psicologicamente esses benefícios.

Palavras-chave: Idoso. Inclusão. Capoeira.

COMPARAÇÃO DA COMPOSIÇÃO CORPORAL E CARACTERÍSTICAS MOTORAS DE MENINAS DE 12 A 14 ANOS, MATRICULADAS NA REDE PÚBLICA DE ENSINO DOS TRÊS MAIORES MUNICÍPIOS DO RN

WESLEY QUIRINO ALVES DA SILVA
THIAGO RENEE FELIPE
VICTOR HUGO DE OLIVEIRA SEGUNDO
VICTOR OLIVEIRA A. DOS SANTOS
Orientador: EDSON FONSECA PINTO

Curso: EDUCAÇÃO FÍSICA - BACHARELADO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A obesidade é considerada uma epidemia mundial da saúde pública, associado á hipertensão, dislipidemia e diabetes, contudo a grande preocupação é também com as crianças que estão cada vez mais atribuídas ao sedentarismo e á maus hábitos alimentares. Objetivo: Comparar a composição corporal e as características motoras de meninas de 12 a 14 anos, escolares da rede pública de ensino dos municípios de Natal, Mossoró e Parnamirim. Métodos: Fizeram parte da amostra 240 escolares do sexo feminino, com idades entre 12 e 14 anos de idade As qualidades físicas básicas foram avaliadas através de uma bateria de testes composta pelos testes de flexibilidade, força de membros inferiores. O estado nutricional foi avaliado utilizando as medidas de massa corporal, estatura e dobras cutâneas (tricipital e subescapular). Para a análise estatística foi utilizado o programa SPSS® (Statistical Package for the Social Sciences) versão 16.0, foi adotado o teste ANOVA para a comparação entre os grupos e o Post Hoc Bonferroni para identificar as diferenças significativas, considerando um nível de significância $p \leq 0,05$. Resultados: Em relação à comparação da composição corporal observaram-se valores homogêneos em relação ao peso corporal, estatura e aferição das dobras cutâneas, com médias próximas as encontradas nos estudos citados. Sendo válido ressaltar a constatação de diferenças significativas, no referente à dobra cutânea tricipital entre as crianças de 12 anos de Mossoró e 13 anos de Natal ($p=0,000$); 13 anos Natal com as de 13 anos de Mossoró ($p=0,015$) e para a dobra subescapular uma diferença significativa entre crianças de 13 anos Natal com as de 13 anos de Mossoró ($p=0,000$). Quanto às características motoras, a capacidade força apresentou diferenças significativas em todas as idades e cidades. Os valores apresentados ficaram abaixo dos parâmetros apresentado como referencia. Conclusão: Apresentaram normalidade na composição corporal e um desempenho motor, de força e flexibilidade abaixo dos padrões de desenvolvimento em relação com a idade. Porém podemos descartar a necessidade de mais estímulos e vivência motora, a fim de promover um desenvolvimento e crescimento pleno.

Palavras-chave: Flexibilidade. Força. estado Nutricional.

COMPORTAMENTO E BARREIRAS: ATIVIDADE FÍSICA E ENVELHECIMENTO

ANA FLAVIA SILVA RODRIGUES

RONNIE MAGNABOSCO LOPES

Orientador: JOSE FERNANDES DO NASCIMENTO

Curso: EDUCAÇÃO FÍSICA – BACHARELADO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A atividade física contribui para a diminuição dos eventos de queda, dificuldade de locomoção e também para a melhora e/ou ganho da flexibilidade, bem como o aumento da autonomia dos idosos. No entanto, alguns indivíduos atribuem barreiras para praticarem suas atividades físicas. Entre essas barreiras estão à insegurança, falta de tempo, doenças, entre outras. O objetivo deste estudo foi identificar as três principais barreiras que levam adultos de maior idade a não praticarem atividade física e saber o estágio de mudança comportamental que estes indivíduos se encontram. O universo do estudo se deu em diferentes regiões da cidade de Natal, Rio Grande do Norte no período de 01 a 10 de outubro de 2012 no qual foram entrevistados 18 homens e 32 mulheres. A metodologia utilizada foi descritiva e quantitativa e executada através de um questionário sobre barreiras à prática de atividades físicas para idosos, com perguntas fechadas, constituindo uma questão com 10 opções de resposta sobre possíveis barreiras que supostamente impedem à prática de atividade física, e uma questão adaptada sobre os estágios de mudança de comportamento, contendo três opções de resposta. Para a amostra, os critérios utilizados foram: o entrevistado deveria ter a partir de 60 (sessenta) anos e não estar inserido em nenhum programa de atividade física. Em relação às barreiras que impedem os idosos de maior idade a praticarem atividades físicas, percebeu-se que: 1ª barreira - para as mulheres, 67% não possuem tempo livre suficiente, já os homens foram 63%; 2ª barreira – entre as mulheres 63% possuem alguma doença, lesão ou incapacidade que as impedem de praticarem; já os homens, preferem o descansar no tempo livre com 46%; e como terceira e última barreira tanto homens 55% como mulheres 55% (totalizando 100%) responderam que não conseguiriam dar continuidade ao programa. Em relação aos níveis de estágio de comportamento, 63% dos homens estão no estágio de contemplação, ou seja, pretendem começar a realizar atividades físicas dentro dos próximos 6 meses, já entre as mulheres entrevistadas 71% se encontram em pré-contemplação, ou seja, não pretendem começar nenhuma atividade física dentro dos próximos 6 meses. Os dados sugerem que o tempo é fator primordial para que estes idosos não pratiquem atividade física. Alguns homens, associados a isso, preferem descansar. No entanto, o excesso de trabalho também pode levar a doenças, como sugerem os dados da 2ª barreira, indicados pelas mulheres. Tanto homens quanto mulheres não conseguem se inserir em um programa contínuo, como mostram os dados da 3ª barreira indicados pelos entrevistados. Apesar deste resultado, a maioria dos homens está decidida a entrar em uma atividade física nos próximos seis meses, enquanto que quase todas as mulheres entrevistadas estão satisfeitas com a vida que levam e não pretendem começar uma atividade física nos próximos seis meses.

Palavras-chave: Barreiras. Atividade Física. Idosos.

DESEMPENHO FÍSICO DE ADOLESCENTES DA REDE PÚBLICA E PRIVADA DE ENSINO

VICTOR OLIVEIRA A. DOS SANTOS

TERESA CRISTINA BATISTA DANTAS

VICTOR HUGO DE OLIVEIRA SEGUNDO

WESLEY QUIRINO ALVES DA SILVA

Orientador: ANDRÉ IGOR FONTELES

Curso: EDUCAÇÃO FÍSICA - BACHARELADO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RN - UFRN

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A inatividade física representa uma causa importante de debilidade, de reduzida qualidade de vida e morte prematura nas sociedades contemporâneas, particularmente nos países industrializados. A prática da atividade física planejada e elaborada na adolescência pode favorecer sobremaneira o desenvolvimento ou a manutenção de níveis adequados de aptidão física, reduzindo o risco de incidência de inúmeras disfunções crônico-degenerativas em idades precoces. O objetivo do presente estudo foi analisar a aptidão física relacionada a saúde (AFRS) em escolares do sexo masculino da rede pública e privada de ensino da cidade de Natal-RN. Estudo transversal, composto por 27 adolescentes do sexo masculino ($13,2 \pm 1,3$ anos) onde 17 eram de escola pública (EPu) e 10 de escola particular (EPa). Os adolescentes passaram por uma avaliação da capacidade cardiorrespiratória por meio da aplicação do teste de 9 minutos, avaliação da força e resistência abdominal realizada em 1 minuto, força de membros superiores (MMSS) com o arremesso de medicine ball e força dos membros inferiores (MMII), por meio do teste de salto horizontal. Todas as variáveis foram analisadas com referência nos dados da PROESP (2007). Para a realização da coleta foi utilizada uma Medicine Ball de 2 Kg para o teste de MMSS, uma fita métrica da marca Sanny para os testes de força de MMSS e MMII. O somatório das dobras cutâneas (tríceps e subescapular) foi utilizado como indicador de gordura corporal (Slaughter 1988), sendo usado um adipômetro da marca Sanny para a coleta. A análise estatística ocorreu de forma descritiva (média e desvio padrão) e inferencial, a partir do teste T de Student, adotando um nível de significância $p < 0,05$. Os valores médios e o desvio padrão foram encontrados para o teste de 9 min. (EPu $1524,9 \pm 252,4$ m; EPa $1862,1 \pm 519,5$ m); força e resistência abdominal (EPu $34,6 \pm 6,7$ reps; EPa $42,9 \pm 5,7$ reps); força de MMSS (EPu $347,2 \pm 81,6$ cm; EPa $308,8 \pm 51,0$ cm); força de MMII (EPu $152,7 \pm 21,4$ cm; EPa $189,0 \pm 23,7$ cm); percentual de gordura (EPu $14,4 \pm 9,7$; EPa $11,8 \pm 3,7$). Não foram encontradas diferenças significativas para nenhuma das variáveis analisadas. A partir desses dados, pôde-se concluir que a maioria dos escolares se encontram dentro de um nível aceitável de aptidão física relacionada a saúde, de acordo com os dados propostos pela PROESP (2007), porém, os estudantes de escolas particulares obtiveram uma tendência à melhores resultados quando comparados aos estudantes de escolas públicas, mas as diferenças não foram significativas.

Palavras-chave: Aptidão Física. Adolescente. Desempenho.

ENSINO DE SISTEMAS CORPORAIS ATRAVÉS DE METODOLOGIAS ATIVAS

SEBASTIÃO FRANCO DA SILVA
ANNA CRISTINA DA CRUZ BEZERRA
GIOVANNA PINHEIRO MESQUITA DE LIMA
GIRLEIANNE ARAUJO COSTA DA SILVA
MARIA HELENA PIRES ARAUJO BARBOSA
TASSIANA ALICE FIGUEIREDO ROCHA

Curso: EDUCAÇÃO FÍSICA - BACHARELADO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: GESTÃO EM EDUCAÇÃO

As discussões sobre metodologias ativas na cultura ocidental são antigas e surgiram com os clássicos no contexto filosófico, mas na era moderna referem-se aos passos que deverão ser dados, para se atingir um lugar ou um fim. Retomar essa discussão torna-se bastante pertinente ao se considerar a educação como esse fim. As transformações na sociedade tornam imperioso rediscutir os processos de ensino-aprendizagem necessários para o trabalho docente. Metodologias ativas fortalecem a autonomia dos aprendizes, leva a uma assimilação maior dos conhecimentos e exercita a independência no processo de construção do conhecimento. O objetivo desse trabalho foi avaliar os efeitos da metodologia tradicional (aulas expositivas) e das metodologias ativas (aulas centradas nos aprendizes), no processo de ensino-aprendizagem na disciplina "sistemas corporais" no Curso de graduação em Educação Física, medir os conteúdos apreendidos e comparar o nível de assimilação de conhecimento entre os dois grupos de aprendizes pesquisados. O trabalho foi realizado durante o primeiro bimestre letivo em 2012.1 com dois grupos (B com 47 aprendizes e A com 45) do terceiro período do Curso de graduação em Educação Física. O processo de ensino-aprendizagem do grupo B foi conduzido com meto-

dologias ativas através do uso da aprendizagem baseada em problemas (PBL), estudo de caso clínico e quizz. As aulas iniciavam às 19h, com uma exposição dialogada entre 20 e 30 minutos, para orientar os aprendizes sobre os conteúdos e os procedimentos metodológicos utilizados, com um intervalo de 20 minutos às 20h35 e terminavam às 22h35. Com o grupo A foi realizada metodologia tradicional com aulas de 50 minutos, expositiva dialogada, no período das 19h às 22h35, com intervalo de 20 minutos às 20h35. Os dois grupos foram avaliados no final do bimestre com testes iguais e constituídos com 14 questões objetivas com quatro alternativas, para escolher uma correta. O resultado mostra uma diferença significativa entre os dois grupos. O grupo B apresentou média de acerto de 9,4% das 14 questões, enquanto a do grupo A foi de 6,6%. Conclui-se que as metodologias ativas são instrumentos valiosos na formação do aprendiz de Bacharel em Educação Física e apresenta vantagens relevantes sobre o método de ensino tradicional. O processo de ensino-aprendizagem pode ser de forma geral desenvolvido centrado no aprendiz (responsável pelo processo) e os conteúdos a ser ensinados organizados na solução de problemas.

Palavras-chave: Sistemas Corporais. Ensino. Metodologias Ativas.

INFLUÊNCIA DE DISTINTAS RECUPERAÇÕES ENTRE AS SÉRIES NO TREINAMENTO DE FORÇA COM CARGA REGULADA PELO AFETO SOBRE A PRESSÃO ARTERIAL PÓS-EXERCÍCIO DE MULHERES IDOSAS

VICTOR HUGO DE OLIVEIRA SEGUNDO

GABRIELLA STEFFEN GRIEBLER

HASSAN MOHAMED ELSANGEDY,

EANDRO MEDEIROS DA SILVA

WESLEY QUIRINO ALVES DA SILVA

Orientador: THIAGO RENEE FELIPE

Curso: EDUCAÇÃO FÍSICA – BACHARELADO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: REABILITAÇÃO FÍSICO-FUNCIONAL, MENTAL E SOCIAL

O treinamento de força (TF) vem sendo estudado nos últimos anos como método não medicamentoso no tratamento da hipertensão arterial sistêmica. Variáveis como o intervalo de recuperação entre as séries mostram bastante influência nesse efeito assim também como a intensidade. Porém, não se sabe ainda o efeito da intensidade regulada pelo afeto sobre o efeito hipotensor pós-exercício em diferentes intervalos de recuperação. O objetivo deste estudo foi verificar o efeito de dois diferentes intervalos de recuperação (IR) entre as séries de uma sessão de treinamento de força com intensidade regulada pelo afeto sobre a pressão arterial (PA) pós-exercício. Participaram dos testes 15 mulheres idosas ($70,2 \pm 7,05$ anos) com pelo menos 4 meses de experiência no TF. Foram realizadas três sessões de familiarização com os aparelhos supino reto (SR) e cadeira extensora (CE) assim como uma ancoragem prática com a escala de afetividade. Em seguida foi realizada uma sessão para testes de 1RM e duas sessões de treino onde foram realizadas três séries de dez repetições (3×10) nos exercícios supino reto e cadeira extensora, sendo no primeiro dia utilizando um intervalo curto (IC) de um minuto e no segundo dia um intervalo longo (IL) de cinco minutos, com a carga sempre regulada pelo afeto onde se mantivesse no valor +3 (BOM) da escala de afetividade. O intervalo entre os aparelhos foi estipulado em dois minutos. Foi observada a PA pré-exercício e pós-exercício nos tempos 10 (T10), 20 (T20) e 30 (T30) minutos através de método auscultatório nas duas sessões de treino. A análise estatística ocorreu de forma descritiva (média e desvio padrão) e inferencial, a partir do teste T de Student, adotando um nível de significância $p < 0,05$. Observou-se redução da PA sistólica no protocolo (IC) em todas as medidas T10 (-10,4mmHg), T20 (-8,5mmHg) e T30 (-5,9mmHg). Já no protocolo (IL) não houve redução significativa da PAS. A PA diastólica não se alterou significativamente em nenhum dos protocolos. Concluiu-se que intervalos mais curtos provocam uma diminuição da PAS em mulheres idosas, diferentemente dos intervalos mais longos, comprovando que o intervalo de recuperação entre as séries no TF tem grande influência no efeito hipotensor.

Palavras-chave: Treinamento de Força. Efeito Hipotensor. Afeto.

NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA EM DETENTOS

ALTAIR FRANCISCO BARBOSA VIEIRA
WANGLES ROOSEVELT DE ARAUJO BARROS
Orientadora: DANIELLE ARAUJO MAFRA

Curso: EDUCAÇÃO FÍSICA - BACHARELADO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

O Sistema Prisional brasileiro é um dos órgãos responsáveis pela segurança pública. A prisão é uma forma de punição e ressocialização imposta a pessoas que cometeram atos ilícitos. A ONU e os Direitos Humanos tem a visão de que além de vigiar e punir as penitenciárias devem reintegrar os presos a sociedade. A atividade física poderia ser uma ferramenta para a incorporação de valores aceitos pela sociedade e facilitadora no retorno para a liberdade. A Lei de Execução Penal garante aos detentos o direito a prática esportiva e atividade física. Neste contexto, o presente trabalho tem por finalidade avaliar o nível de atividade física em detentos da cidade de Parnamirim. Trata-se de uma pesquisa de natureza exploratória e descritiva. A amostra foi composta por indivíduos voluntários, maiores de 18 anos de idade, sendo 72 do sexo masculino da penitenciária estadual de Parnamirim (PEP) e 30 detentas do centro de detenção provisório feminino da cidade de Parnamirim (CDP Fem). Para identificar o nível de atividade física foi utilizado o Questionário Internacional de Atividade Física, versão curta (IPAQ), que consiste em perguntas que incluem as atividades que uma pessoa realiza em uma semana usual ou habitual. Os pesquisadores se deslocaram a secretaria de justiça e cidadania do estado do Rio grande do Norte onde obtiveram autorização para aplicar os questionários. Os resultados apresentam uma prevalência de detentos “muito ativos” e “ativos fisicamente” (83%) enquanto apenas 17% são “sedentários”. Entre as detentas, observa-se um grupo de 30% “sedentárias”, ou seja fazem menos de 10 minutos contínuos de atividade física por semana. A Organização das Nações Unidas recomenda que detentos tenham no mínimo 1 hora por dia para a prática de atividade física, ou seja 7 horas semanais. Observamos que a Penitenciária Estadual de Parnamirim se destaca em relação a recomendação da ONU. O PEP oferece mais de 60 horas semanais de atividade física para os detentos, enquanto que o tempo para atividade física oferecido pelo CDPFEM é bem inferior ao recomendado pela ONU, apenas 1 hora por semana, e dependendo da estrutura física e/ou do número de agentes penitenciários o tempo para atividade física pode aumentar para 2 horas semanais. Nenhuma das detentas é considerada “muito ativa” e em relação aos detentos do sexo masculino as detentas tem um maior percentual de “insuficientemente ativos”, ou seja, indivíduos que fazem ao menos 10 minutos contínuos de atividade física por semana. Os resultados apresentados podem ter influência da estrutura de cada estabelecimento penal, contudo, fornece importante informação sobre a motivação para a prática de exercícios regulares para qualquer grupo de indivíduos e reconhecendo a importância desta para formação de valores e para a condição de saúde, compreende-se a necessidade de conhecer esses valores no sentido de motivar boas práticas para toda e qualquer situação.

Palavras-chave: Saúde. Atividade Física. Detentos.

NÍVEL DE CONHECIMENTO SOBRE A DOENÇA EM PACIENTES COM DOENÇA ARTERIAL CORONARIANA

LEONARDO OLIVEIRA DA COSTA
EDSON FONSECA PINTO
MARIA IRANY KNACKFUSS
VICTOR HUGO DE OLIVEIRA SEGUNDO
WILKLEF RAKSPWARE CELESTINO DA SILVA
Orientador: THIAGO RENEE FELIPE

Curso: EDUCAÇÃO FÍSICA – BACHARELADO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Existe uma grande preocupação na esfera da saúde com o paciente cardíaco, sendo que, no Brasil, a discussão acerca desse assunto levou a construção de uma Política Nacional de Atenção Cardiovascular, que presta assistência a esse paciente por intermédio dos três níveis de atenção à saúde: primária, secundária e terciária, ou seja, no nível de atenção básica, na média e alta complexidade. A educação em saúde significa ir além de uma prática voltada para a prevenção, pois também promove a capacidade crítica do indivíduo sobre seus comportamentos e suas formas de manter a qualidade de vida, portanto, a educação do paciente e o consequente conhecimento sobre sua própria doença são métodos que auxiliam no sucesso do tratamento de pacientes com DAC. O objetivo da pesquisa foi identificar o nível de conhecimento de pacientes com DAC (Doença Arterial Coronariana) participantes de um programa de reabilitação cardíaca na cidade de Natal-RN. Trata-se de um estudo descritivo, onde os indivíduos (n=28) foram entrevistados em um serviço de reabilitação cardíaca e de atividade física para grupos especiais (Hipertensos, Diabéticos, obesos e idosos) na cidade de Natal-RN. Para a coleta de dados foi utilizado o questionário, o CADE-Q que é um instrumento capaz de avaliar e descrever o conhecimento do paciente coronariano em programas de reabilitação cardíaca, o questionário é composto de 19 perguntas que foram divididas em quatro áreas de conhecimento: Área 1, relacionada à doença arterial coronariana; Área 2, sobre diagnóstico e medicamentos; Área 3, sobre fatores de risco e estilo de vida; e Área 4, relacionada ao exercício físico. Os dados mostram que 18% do grupo apresenta nível de pouco conhecimento, 43% conhecimento aceitável, 32% apresentam nível de conhecimento bom, e 7% nível de conhecimento ótimo. Percebemos que não houve indivíduos classificados para o nível de conhecimento insuficiente, mas a apenas 7% de conhecimento ótimo do grupo isso nos leva a identificar a necessidade de uma intervenção a nível de educação em saúde para os pacientes com DAC.

Palavras-chave: Educação. Saúde. DAC.

PROMOÇÃO DE SAÚDE E QUALIDADE DE VIDA

JAILMA SILVA DE SOUZA MORAES

GABRIELLA STEFFEN GRIEBLER

JOSE SATURNINO DA SILVA

LEANDRO MEDEIROS DA SILVA

TASSIANA ALICE FIGUEIREDO ROCHA

Orientadora: GIOVANNA PINHEIRO MESQUITA DE LIMA

Curso: EDUCAÇÃO FÍSICA - BACHARELADO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A qualidade de vida é uma visão humana, que se caracteriza pela satisfação da vida familiar, social e ambiental. Associa-se também a saúde e consequentemente as doenças e possíveis intervenções e ao tratamento. A medida de qualidade de vida na população brasileira pode gerar informações que podem ser utilizadas para identificação das necessidades de saúde. A Política Nacional de Promoção à Saúde do Ministério da Saúde, tem como objetivo promover a qualidade de vida e reduzir a vulnerabilidade e riscos à saúde relacionados a seus determinantes e condicionantes – modos de viver, ambiente, habitação, educação, condições de trabalho, lazer, cultura, acesso a bens e serviços essenciais. Para garantir uma boa qualidade de vida é importante adquirir hábitos de vida saudáveis, para isso contamos com a interdisciplinaridade que é considerada uma estratégia que orienta e possibilita a realização de assistência integral. Este trabalho teve como objetivo verificar os problemas e identificar as principais necessidades dos moradores do Condomínio Waldemar Rolim, localizado no município de Parnamirim. Na disciplina programa interdisciplinar comunitário, os discentes de Educação Física, Nutrição, Odontologia, e Psicologia realizaram uma pesquisa, através da aplicação da Ficha A, que forneceu dados demográficos, situação de moradia e saneamento e de um questionário complementar para planejamento de intervenções, com perguntas fechadas, que auxiliou com informações sobre os problemas na comunidade. O universo desse estudo foi de 270 famílias visitadas e uma amostra de 72 moradores. Constatou-se que a maioria dos pesquisados apontaram como principais problemas: sedentarismo desconhecimento sobre qualidade de vida e higienização oral, dificuldade de convivência uns com os outros, hipertensão arterial sistêmica, diabetes mellitus, asma, alergias, obesidade, não acesso aos serviços públicos

de saúde e ao transporte público, desemprego, ausência da coleta de lixo e consumo de drogas. A partir dessas informações e solicitações dos condôminos, os docentes e discentes criaram o “dia do Autocuidado” onde realizaram orientações sobre promoção de saúde com abordagens sobre atividade física, alimentação saudável, higienização oral e a importância da convivência entre os moradores, através de distribuição de pôsteres e palestras. Conclui-se que a comunidade pesquisada apresenta uma série de problemas de saúde que poderia ser resolvido com o apoio da Estratégia Saúde da Família e do Núcleo de Atenção a Saúde da Família. A ação através de palestras e distribuição de pôsteres conseguiu despertar nos moradores, a importância de se adotar hábitos saudáveis que promovam a qualidade de vida.

Palavras-chave: Promoção. Qualidade de Vida. Interdisciplinar.

QUALIDADE DE VIDA DE USUÁRIOS DE MARCA-PASSO

WILKLEF RAKSPWARE
CELESTINO DA SILVA
DANIELLE ARAUJO MAFRA
EDSON FONSECA PINTO
MARIA IRANY KNACKFUSS
VICTOR HUGO DE OLIVEIRA SEGUNDO
Orientador: THIAGO RENEE FELIPE

Curso: EDUCAÇÃO FÍSICA – BACHARELADO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Os avanços da medicina têm permitido aos pacientes portadores de marca-passo um melhora da condição da qualidade de vida. O objetivo deste estudo é identificar o perfil de qualidade de vida (QV) de usuários de marca-passo participantes de um programa de atividade física supervisionada. Participaram do estudo 14 usuários que se submeteram ao implante de marca-passo definitivo. A análise estatística foi obtida através das medidas de tendência central. Para avaliar a QV, foi utilizado o questionário Aquarel, o instrumento é composto por 20 questões objetivas de múltipla escolha e cada questão pode variar de 1 a 5 pontos. É dividido em três domínios, desconforto no peito, arritmia e dispneia ao exercício o instrumento é específico para avaliar QV em pacientes portadores de marca-passo. Os valores apontam um valor médio do score para o grupo de 92,68 pontos considerando a amostra como um grupo de entrevistados que possuem uma boa QV, esta condição pode estar associada a prática regular de exercícios que contribui na diminuição do desconforto no peito, na arritmia e dispneia. Este fato colabora com a nossa hipótese de que o exercício físico interfere positivamente de forma direta na melhoria de uma melhor QV em pacientes portadores de marca-passo. Este trabalho realizado como um estudo piloto demonstrou através dos resultados que os portadores de marca-passo possuem uma boa QV em virtude da prática de exercício físico. Entretanto, outros trabalhos comparativos entre portadores de marca-passo ativos e inativos podem ser realizados para se legitimar concretamente esses resultados e consequentemente o mensurar o nível de QV entre ambos.

Palavras-chave: Qualidade de Vida. Exercício Físico. Marca-Passo.

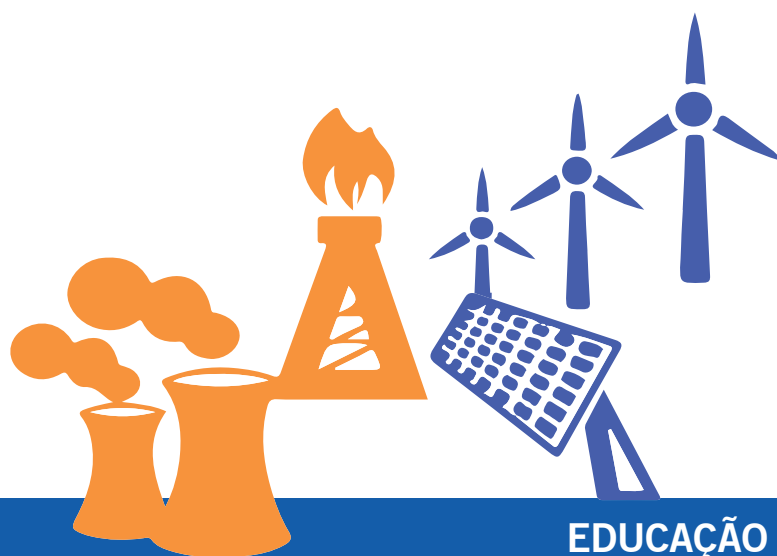
RESPOSTA HEMODINÂMICA EM INDIVÍDUOS HIPERTENSOS PÓS-EXERCÍCIO AERÓBIO

VICTOR HUGO DE OLIVEIRA SEGUNDO
EDSON FONSECA PINTO
MARIA IRANY KNACKFUSS
NAILTON JOSÉ BRANDÃO DE ALBUQUERQUE FILHO
WILKLEF RAKSPWARE CELESTINO DA SILVA
Orientador: THIAGO RENEE FELIPE

Curso: EDUCAÇÃO FÍSICA - BACHARELADO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Hoje as doenças cardiovasculares são as principais causas de morte no Brasil e no mundo, atingindo a população adulta. A hipertensão arterial sistêmica tem sido caracterizada como um dos fatores de risco para doenças cardiovasculares, sendo considerada uma causa multifatorial com elevados níveis pressóricos. A prevenção é o meio mais eficiente de combater essa patologia e evitar os riscos de suas complicações, os mecanismos de hipotensão pós-exercício físico aeróbico em indivíduos hipertensos podem estar relacionadas tanto a efeitos agudos como efeitos crônicos do exercício. O objetivo da pesquisa foi comparar uma situação de repouso e uma situação de exercício físico em dias diferentes sobre o comportamento da pressão arterial de indivíduos hipertensos entre 60 e 70 anos. Nesse trabalho de análise descritiva, todos os sujeitos ($n=8$) realizaram teste de esforço com betabloqueador e posteriormente foram submetidos a uma sessão controle (repouso) e uma situação exercício físico dinâmico em esteira rolante com 30 minutos de duração com frequência cardíaca entre 50 e 65 % da frequência cardíaca de reserva, os valores da pressão arterial sistólica (PAS) e pressão arterial diastólica (PAD) foram medidos no pré-exercício (após 10 minutos de repouso) e no período pós exercício (décimo, vigésimo e trigésimo minuto de recuperação). Os resultados convergem para uma diminuição nos níveis de pressão arterial sistólica (PAS) e diastólica (PAD) no período de recuperação na situação exercício físico quando comparados a situação de repouso sem exercício físico respectivamente, média de repouso (120/80 mmhg), (118/63 mmhg), 10 minutos (105/60 mmhg), (122/70 mmhg) 20 minutos, (120/70 mmhg), (122/68 mmhg), 30 minutos (114/65 mmhg), (120/70 mmhg). Concluiu-se que a comparação entre a situação repouso e a situação exercício físico dinâmico não apresentou diferença significativa, mas percebemos que a pressão arterial pós-exercício físico dinâmico nos primeiros 10 minutos apresentou-se mais baixa em comparação ao repouso.

Palavras-chave: Hipertensão. Exercício. Aeróbico.



EDUCAÇÃO INFANTIL “C”

CURRÍCULO NA EDUCAÇÃO INFANTIL: UMA PROPOSTA PARA O BERÇÁRIO

ERLANIA CRISTINA DE SALES

Curso: EDUCAÇÃO INFANTIL “C”

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: EDUCAÇÃO, DIREITO E PSICANÁLISE DO VÍNCULO SOCIAL

A Educação Infantil está em grande movimentação, tendo havido significativa mudança na forma como hoje se compreende a função social e política desse nível de ensino e a concepção de criança, além de seu processo de aprendizado e desenvolvimento. Novas propostas didáticas e pontos de vista renovados sobre o cotidiano das creches e pré-escolas têm se apresentado nos encontros da área convidando os educadores a repensar seu trabalho junto às crianças e famílias. Tendo em vista este contexto o presente trabalho propõe um pensar sobre o currículo direcionado a crianças de 0 a 3 anos de idade, sendo assim desencadeamos uma reflexão sobre quais seriam as intervenções mais adequadas a esta faixa etária, com base em análises e discussão das propostas de atividades realizadas nos berçários, nas rotinas de atendimento e na organização do espaço físico. Contudo para a concretização deste estudo utilizamos fontes bibliográficas e o estudo de caso realizado no CMEI Nossa Senhora de Lourdes. Nesta perspectiva quando pensamos sobre esta temática percebemos a ausência de uma proposta curricular específica que considere os saberes e as características das crianças de zero a três anos contribuindo desta forma para que sejam realizadas intervenções muitas vezes inadequadas junto às crianças, intervenções que, ou priorizavam o “cuidar”, em seu sentido de suprir as necessidades físicas de alimentação, higiene e sono, ou, o “educar”, o que resulta numa adaptação curricular da rotina das crianças maiores (de 3 a 6 anos) com atividades coletivas, direcionadas, fragmentadas e realizadas em pouco espaço de tempo. Portanto considerando que a concepção do trabalho realizado nos berçários muitas vezes compreende como polaridades as ações de cuidar e educar, e que ambas se apresentam indissociáveis, exige-se por parte do educador um SABER-FAZER, ou seja, traduzir todo conhecimento teórico-científico adquirido em competências práticas que de fato propiciem condições favoráveis para que a criança pequena avance em suas aprendizagens

Palavras-chave: Criança. Currículo. Desenvolvimento.

O BULLYING E SEUS DETERMINANTES PSICOSSOCIAIS

ERLANIA CRISTINA DE SALES

Curso: EDUCAÇÃO INFANTIL “C”

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: EDUCAÇÃO, DIREITO E PSICANÁLISE DO VÍNCULO SOCIAL

O bullying envolve atos de violência física e psicológica, de caráter persecutório, repetitivos e intencionais, no qual o comportamento em relação ao outro ocorrem num desequilíbrio de poder. Por conseguinte integram-se ainda ao seu conceito os danos ao patrimônio e atos criminosos, o que não o restringe unicamente ao ambiente escolar, mais a inúmeros ambientes onde haja convívio social. Quando executado na escola, resulta em comprometimento da aprendizagem, da vontade de estudar e de todo o ambiente psicossocial. Para tanto os dados foram coletados por meio de uma pesquisa bibliográfica, de caráter exploratório e descritivo, no qual investigou as causas do desenvolvimento de uma mente bully, colocando sobre evidência o papel da família neste processo, para isso, apresentamos inicialmente seu conceito, contexto histórico, a descrição dos comportamentos enquadrados, suas classificações para em fim chegarmos aos fatores determinantes do bullying, culminando com as implicações dos aspectos legais para a sociedade, escola e família. Com base nos resultados esperados pode-se constatar que as causas iniciais recaem sobre a formação, educação e ambiente familiar, que podem gerar os comportamentos de violência demonstrados neste estudo. No entanto apesar dos instintos de agressividade ser inatos do ser humano, ou seja, já nascemos com esta característica, contudo o que ira influenciar este individuo será o meio o qual está inserido contribuindo assim de maneira significativa na formação de uma mente bully.

Palavras-chave: Bullying. Desenvolvimento Psicossocial. Família.



ENFERMAGEM

CARACTERIZAÇÃO DAS VIOLAÇÕES DOS DIREITOS E O PAPEL DAS REDES DE PROTEÇÃO COMO INSTRUMENTO DE COMBATE À VIOLÊNCIA CONTRA A CRIANÇA E O ADOLESCENTE EM MOSSORÓ

ELIANE DE FREITAS OLIVEIRA

JOSEFA DAIANE BARBOSA PESSOA

LEIDIMAR NOGUEIRA DE GOIS E URANDILMA FERREIRA DA SILVA FERNANDES

Orientadora: KALYANE KELLY DUARTE DE OLIVEIRA

Curso: ENFERMAGEM - MOSSORÓ

UNIVERSIDADE POTIGUAR – CAMPUS - MOSSORÓ

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Falar em violência requer acima de tudo muita cautela, por se tratar de um leque de distintas formas e expressões, as quais trazem sérias consequências a todos os aspectos da vida do indivíduo vitimado, logo qualquer reflexão teórico-metodológica sobre a violência pressupõe o reconhecimento da complexidade, polissemia e controvérsia do objeto. Por isso mesmo, gera muitas teorias, todas parciais. A violência consiste em ações humanas de indivíduos, grupos, classes, nações que ocasionam a morte de outros seres humanos ou que afetam sua integridade física, moral, mental ou espiritual. Este artigo tem como objetivo caracterizar as violações dos direitos fundamentais das crianças e adolescentes mais frequentes no município de Mossoró com ênfase para o trabalho das redes de proteção. Para isso, a identificação das principais formas de violência, as quais acometem as crianças e adolescentes, é imprescindível para que se possa pensar nos instrumentos de combate a violência que desenvolvem os envolvidos na rede de prevenção e proteção. Este estudo é uma pesquisa descritiva de abordagens bibliográfica e quantitativa. A revisão de literatura foi baseada em artigos científicos de autores os quais tenham referência na área, pesquisados no Google acadêmico e o Estatuto da Criança e do Adolescente, 2010. A amostra dos dados quantitativos são boletins informativos de 2010 e 2011 do Conselho Tutelar da 34ª zona. Aprovado pelo Comitê de ética em pesquisa da Universidade Potiguar Unp protocolo nº164/2010 CAAE: 0168.0.052.000-10. Logo, conhecer os direitos fundamentais das crianças e adolescentes é ter suporte científico para compreender a vivência e os fatores de risco desse grupo tão frágil para assim poder atuar de forma mais eficaz nos problemas que mais os atinge. Para isso agir de forma

articulada com os mais diversos setores é entender essa população de forma integral e portadora de diversas necessidades para seu completo crescimento e desenvolvimento. Assim, conclui-se que as informações sobre as violações de direito obtidas junto à 34ª zona do Conselho Tutelar de Mossoró demonstram uma situação de grande desrespeito aos direitos da criança, sendo a maioria dos casos de violação fortemente atrelada à vivência familiar. A caracterização dessas violações é imprescindível para o conhecimento do perfil das crianças e adolescentes e, em consequência, suas famílias, e assim, para um trabalho eficaz dos órgãos designados à proteção dos direitos.

Palavras-chave: Violação de Direitos. Criança. Adolescente.

MEU CORPO, MINHA VIDA: UM RESGATE HISTÓRICO DAS DISCUSSÕES FEMINISTAS SOBRE AS RELAÇÕES DE GÊNERO

ELIANE DE FREITAS OLIVEIRA

JOSEFA DAIANE BARBOSA PESSOA

Orientador: RODRIGO JACOB MOREIRA DE FREITAS

Curso: ENFERMAGEM - MOSSORÓ

UNIVERSIDADE POTIGUAR - CAMPUS - MOSSORÓ

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Os estudos de gênero estiveram sempre preocupados com as relações de poder. Inicialmente esses estudos procuraram demonstrar as formas de silenciamento, submissão e opressão das mulheres. De qualquer modo, a concepção que atravessou grande parte dos estudos feministas foi (e talvez ainda seja) a de um homem dominante versus uma mulher dominada - como se essa fosse uma fórmula única, fixa permanente. No entanto, já algum tempo, estudiosos e estudiosas vêm problematizando essa concepção. Afinal homens e mulheres, através das mais diferentes práticas sociais, constituem relações em que há constantemente, negociações, avanços, recuos, consentimentos, revoltas e alianças. Este artigo tem como objetivo perceber como as relações de gênero permeiam o conceito de equidade das diferentes mulheres. Para isso, a compreensão das relações de poder sociais e, em específico, das relações de gênero, é imprescindível para que se possa pensar como as diferentes mulheres percebem a equidade de gênero. O presente estudo trata-se de uma revisão literária, de caráter descritivo e abordagem bibliográfica, baseado em livros de autores os quais tenham referência na área e artigos científicos pesquisados no Google acadêmico. A análise mostra que os estudos feministas trazem a concepção das relações de gênero como relações de poder, sendo estas consideradas não apenas como polos imutáveis, mas como uma rede, na qual se constitui por toda a sociedade como uma estratégia, uma manobra, uma tática. Logo, percebe-se que homens e mulheres exercem, aceitam, respondem e contestam o poder em maior ou menor grau constantemente, e nessas relações se instalam as diferenças e desigualdades. Então, não se pode tratar a questão de gênero pela bandeira da igualdade, pois homens e mulheres são essencialmente diferentes e, portanto, reivindica-se a equidade. Assim, se afirma e defende mulheres diferentes com suas individualidades, particularidades e identidades, pois estas são mulheres reais, donas de casa, esposas, trabalhadoras, mães e tantas outras roupagens que estas guerreiras cotidianamente vestem para que possam ter um lugar ao sol.

Palavras-chave: Gênero. Relações de Gênero. Equidade de Gênero.

RISCOS ENGONÔMICOS E SUA INFLUÊNCIA NO PERFIL DO TRABALHADOR OFF-SHORE DE PLATAFORMAS PETROLÍFERAS

CAMILA CLARA VIANA DE AGUIAR

Curso: ENFERMAGEM

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RN – UFRN

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

O presente estudo destaca os riscos ergonômicos como os principais fatores de influência no perfil psicossocial do trabalhador off-shore nas plataformas petrolíferas, ressaltando uma reflexão acerca de como as características presentes nesse tipo de trabalho afetam aqueles que o desenvolvem. O método de pesquisa é do tipo descritivo-reflexivo, em que foram utilizados como base artigos científicos, reflexões e conclusões elaboradas sob a ótica da vivência do próprio autor, demonstrando assim, o modo de interpretação desses trabalhadores acerca das condições de labor a quais estão submetidos, sendo este essencialmente exercido em um ambiente confinado. Segundo Leite (2009) a área da indústria off-shore, assim como outras indústrias de processo contínuo, são caracterizadas pela não interrupção de seus processos e operações durante os 365 dias do ano, sendo realizadas obrigatoriamente apenas substituições nas equipes de trabalho, que se revezam de forma ininterrupta. Essas condições de trabalho assumem complexidades consideráveis no universo offshore, uma vez que em todas as atividades e etapas produtivas existem “riscos intrínsecos e variados”, provenientes dos numerosos processos físicos e químicos que compõem a lógica industrial. A situação peculiar de estarem no alto mar, há centenas quilômetros da costa, durante vários dias, podendo-se deslocar somente em um espaço limitado. As vibrações, os ruídos, o isolamento em si geralmente estão presentes em todos os seus momentos, sejam eles de lazer, repouso, refeições, principalmente no ato da sua função como trabalhador (SOUZA, 1996). Ao longo do trabalho, são descritas as situações mais vivenciadas, como por exemplo: troca de turnos, confinamentos, ruídos e vibrações, riscos de explosões e incêndios. Sendo assim, será possível vislumbrar que o trabalhador raramente demonstra uma adaptação completa a todos esses fatores, apresentando sempre sentimentos delineadores do seu perfil psicossocial. Por fim, a reflexão também se estende às relações familiares, as quais nesse tipo de trabalho também apresentam uma característica autêntica.

Palavras-chave: Enfermagem. Ergonomia. Off-Shore.

A ENFERMAGEM NA SAÚDE DO TRABALHADOR: UMA ABORDAGEM NA ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL

MICHELINÉ CRISTIANE ROCHA DE SOUZA

FERNANDA PATRÍCIA MEDEIROS DE MACEDO

Orientador: JOÃO BOSCO FILHO

Curso: ENFERMAGEM

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Para os seres humanos, alimentação não é apenas uma atividade para garantir as necessidades corporais, é também momento de prazer e confraternização com amigos e familiares. Tentar manter hábitos alimentares saudáveis não significa ter uma alimentação restritiva ou monótona, pelo contrário, uma alimentação saudável requer variedade de nutrientes, pois quanto mais variada a seleção de alimentos, melhores serão os benefícios à saúde. Por outro lado, é necessário que se busque um equilíbrio entre a energia produzida pelo consumo e a que se gasta, evitando assim o sobrepeso. A adoção de uma alimentação saudável não é tarefa fácil, principalmente no ambiente de trabalho, onde as pessoas buscam comidas práticas e rápidas, muitas vezes industrializadas, ficando mais expostas a desenvolver as doenças crônicas não transmissíveis. Diante dessa realidade, a promoção à saúde torna-se um importante instrumento para a superação dessa problemática, sendo a enfermagem uma importante profissão nesse processo. Nesse sentido, o trabalho tem como objetivo narrar a experiência vivenciada por estudantes de enfermagem em uma ação de promoção à saúde realizada no Estágio Curricular Supervisionado em Empresa (UNP Campus Roberto Freire) que teve como perspectiva orientar os funcionários da empresa a buscarem uma alimentação mais saudável através da reflexão sobre os seus hábitos alimentares. Foi promovido um café da manhã com alimentos saudáveis de acordo com o guia alimentar brasileiro, distribuição de folders e exposição de vídeos com dicas de alimentação saudável. A atividade foi desenvolvida no dia 14/10/2012 na UNP Campus Roberto Freire. Participaram 30 funcionários de diversos setores. A partir da ação podemos perceber a importância de uma alimentação saudável no ambiente

de trabalho, bem como destacou a relevância do trabalho da enfermagem no processo de orientação para os problemas de saúde que uma alimentação inadequada pode trazer com o passar dos anos.

Palavras-chave: Enfermagem. Alimentação. Trabalho.

A INTERFACE TRABALHO HOSPITALAR E PROBLEMAS AMBIENTAIS: PERCEPÇÃO DA EQUIPE DE ENFERMAGEM

MÁRCIA MILANA RODRIGUES DE LIMA

Curso: ENFERMAGEM DO TRABALHO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

É evidente que existe na atualidade uma grave problemática ambiental, convocando a sociedade a discutir sobre o tema e a agir em prol da preservação do planeta. Entretanto, embora se perceba uma intensa divulgação de dados acerca de questões ecológicas, o desenvolvimento de ações de preservação ainda parece restrito. Assim, o estudo objetivou investigar a percepção da equipe de enfermagem sobre a questão ecológica no contexto do ambiente de trabalho e sua influência sobre a ação laboral dos trabalhadores. Pesquisa de caráter exploratório-descritivo, de natureza qualitativa, realizada junto a trabalhadores de uma instituição pública localizada na cidade de Natal-RN, durante o período de março a novembro de 2011. Utilizou-se para a coleta de dados: observação de campo, entrevista individual e coletiva. Os dados revelaram que a maioria dos trabalhadores mantém uma relação de distanciamento com a problemática ambiental, sendo a normatização sobre gerenciamento de resíduos sólidos o principal viés de aproximação com o tema. O desenvolvimento de ações efetivas de preservação ambiental, por parte do trabalhador hospitalar, está vinculado à adoção dessa questão como política institucional, devendo esse tema ser abordado no processo de educação permanente dos trabalhadores, com base em profunda reflexão ética. Da mesma forma, nas instituições formadoras, local em que os futuros profissionais adquirem a base para o exercício profissional, também deve haver espaço para um processo reflexivo e educativo sobre o tema.

Palavras-chave: Ética. Meio Ambiente. Saúde Ambiental. Enfermagem

A SIMULAÇÃO DE PRIMEIROS SOCORROS COMO ESTRATÉGIA DE PREVENÇÃO E PROMOÇÃO A SAÚDE DO TRABALHADOR: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA.

JULIANA LUIZA DAS NEVES CARNEIRO

DAYANA FARIA SILVA

DEISE AGDA DANTAS DA SILVA

PRISCILA GALVÃO RAMOS

Orientador: RODRIGO MOISES DO NASCIMENTO

Curso: ENFERMAGEM

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Atualmente os acidentes automobilísticos relacionados ao trabalho estão se tornando um grave problema de saúde pública tendo em vista que as empresas devido à agilidade e a rapidez diante dos seus compromissos tendem a utilizar veículos que requerem maior praticidade como, por exemplo, as motocicletas, veículos estes que trazem um sério risco para os seus colaboradores. Este trabalho tem por objetivo demonstrar através da simulação os procedimentos de primeiros socorros diante acidentes automobilísticos, orientando os trabalha-

dores sobre os riscos que os acidentes automobilísticos podem ocasionar a essa população e incentivando a promoção e prevenção da saúde do trabalhador na sua locomoção no ambiente de trabalho. Esta ação foi realizada com os funcionários da empresa Maré Mansa. Para a realização da simulação dividimos o grupo de enfermeiras, atores e socorristas. A simulação foi desenvolvida encenando um acidente de moto, tendo em vista que os funcionários da referida empresa utilizam esse veículo para a sua locomoção durante seu expediente de trabalho. Participaram desta simulação 15 funcionários, sendo 10 montadores e 5 coordenadores. Diante da ação realizada obtivemos resultados satisfatórios mediante a receptividade dos funcionários e cooperação para a desenvoltura desta simulação. Foi muito gratificante e de grande importância à demonstração da simulação no campo de empresa, pois além de conscientizar a prevenção de acidentes automobilísticos, reforça e consolida a utilização dos equipamentos de proteção individual (EPI's), o que será bastante significativo no incentivo da prevenção e promoção à saúde do trabalhador. Diante desta realidade, os trabalhadores precisam ser alertados quanto ao perigo do comportamento de risco na condução de veículos automotivos. Cabe a nós profissionais de enfermagem promover ações educativas que conscientizem a população sobre os procedimentos adequados ao atendimento em todas as situações de urgência e emergência. Dessa forma, perdas irreversíveis poderão ser evitadas.

Palavras-chave: Saúde. Enfermagem. Trabalhador.

DOAR - É DA SUA CONTA!

ERILUCE DA SILVA ANDRADE

ANA BEATRIZ HAHN FERREIRA DE MELO

BRUNO HENRIQUE SOARES PESSOA

JESSIKA THAIS DA SILVA MAIA

JÚLIA LACERDA DA CUNHA CAVALCANTI

Orientador: FRANCISCO EDILSON LEITE PINTO JUNIOR

Curso: ENFERMAGEM

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MOVIMENTOS SOCIAIS

“O Varela Santiago pede socorro!”. Essa frase estampava a faixa da manifestação que reuniu cerca de 150 pessoas (funcionários, pais de pacientes e sociedade civil) em frente ao Hospital Infantil Varela Santiago, em maio de 2012. Protestavam pela ameaça de fechamento da unidade devido à falta de repasse governamental de R\$ 365 mil, referentes a um programa de incentivo fiscal, e outro maior, R\$ 500 mil, do convênio firmado entre a unidade e a Secretaria Estadual de Saúde. O hospital é uma instituição filantrópica, fundada em 1917, que atende exclusivamente pacientes do SUS, contando com mais de 9.000 atendimentos por mês. Para mobilizar a sociedade civil a contribuir com doações para o hospital, foi idealizado um vídeo tutorial ensinando a doar através da conta de água (CAERN), sendo esse divulgado nas redes sociais, na internet e na universidade. Idealizado, concebido e editado por estudantes de medicina e enfermagem, o vídeo estrutura-se a partir de depoimentos de profissionais que trabalham na unidade: cirurgião pediátrico, pedagoga responsável pela brinquedoteca e diretora clínica, bem como por usuária, mãe de paciente, que relatam a importância do hospital para a pediatria do Rio Grande do Norte. Ao final, um tutorial explica a cadastrar-se na internet para doar mensalmente na conta de água. Foram 40 minutos de depoimentos dos quatro entrevistados, além de 5 minutos de gravação com narrador. Ao todo, foram 8 horas de edição para a confecção do vídeo, que tem duração de 3 minutos e 30 segundos. O hospital nos ensinou muito enquanto cenário de prática; vivenciar sua crise nos entristece, mas não nos paralisa. Esta ação é um ato de gratidão à instituição que contribuiu com nossa formação. Disse-nos Comte-Sponville: “a gratidão é alegria, repetamos, a gratidão é amor!”

Palavras-chave: Doação. Depoimentos. Hospital Infantil Varela Santiago.

A ASSISTÊNCIA DO ENFERMEIRO AO PACIENTE COM INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO NA EMERGÊNCIA

THAYANA JESSYCA LOPES DE SOUZA
ALANA JOVELINA SALDANHA ALVES
ROSÂNGELA SYMARA LIMA ARAÚJO
VALDENICE FERNANDES DA CUNHA

Curso: ENFERMAGEM

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

O infarto agudo do miocárdio (IAM) é uma lesão das células do músculo cardíaco, que ocorre devido uma obstrução temporária ou definitiva de uma artéria coronária, tendo como consequência à interrupção do fluxo sanguíneo. Esta patologia ainda permanece como umas das principais causas de morbi-mortalidade no Brasil. Mais da metade das mortes por doenças cardíacas coronarianas estão diretamente relacionadas ao IAM, ocorrendo após até uma hora do início dos sintomas, antes do paciente chegar a unidade de emergência. Diante disto, vale a pena ressaltar que o rápido reconhecimento dos sintomas, bem como a qualidade da assistência de enfermagem é de fundamental importância para um melhor tratamento desta doença. Entre os objetivos da pesquisa estão, analisar o papel do enfermeiro na conduta do paciente com IAM na emergência. O que norteou a escolha deste tema foi a alta complexidade do IAM e a atuação do Enfermeiro nesta área, pois se trata de uma patologia que exige conhecimento e ação rápida da equipe de enfermagem junto com o médico para evitar a morte súbita e amenizar os danos provenientes deste quadro, aumentando assim as chances de recuperação do cliente. A metodologia empregada foi a pesquisa de revisão bibliográfica foi utilizada a Internet, onde foram consultados os banco de dados SCIELO (Scientific Electronic Library Online) e BVS (Biblioteca Virtual em Saúde). Na pesquisa foi encontrado que 17,5 milhões de pessoas morreram em todo mundo de doenças cardiovasculares. No Brasil cerca de 10,28% das doenças não transmissíveis são causadas por doenças cardiovasculares. Concluímos que mortalidade do IAM pode ser reduzida, tornando-se necessário estratégias de redução do tempo no atendimento.

Palavras-chave: Paciente IAM. Infarto Agudo. Assistência Enfermagem.

A ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO NOS SERVIÇOS RESIDENCIAIS TERAPÊUTICOS (SRT).

JANDERSON CARLOS DO NASCIMENTO
CAMILA MARIANA ROLIM SOLON
LUCIANO PEREIRA DE MELO
Orientador: EDER SAMUEL OLIVEIRA DANTAS

Curso: ENFERMAGEM

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A Reforma Psiquiátrica brasileira teve seu início ainda na década de 1970, sob influência de experiências internacionais de reversão efetiva do modelo hospitalocêntrico. Este movimento legitimou-se nas críticas ao saber psiquiátrico e à conduta médica, às práticas das instituições psiquiátricas e à negação dos direitos civis dos portadores de transtorno mental, objetivando a desinstitucionalização, isto é, a desconstrução do manicômio e de todos os paradigmas que o sustentam. Neste contexto novas instituições foram sendo criadas para atender a população com transtorno mental, a exemplo da Residência Terapêutica que tem o propósito de re-integrar o portador de transtorno mental crônico à sociedade, e tem se destacado como peça fundamental para a concretização do processo de desinstitucionalização e reabilitação psicossocial, mediante significativa

expansão e consolidação no território brasileiro. Todavia, neste dispositivo de saúde, o profissional enfermeiro é profissional indispensável ao funcionamento, no entanto, sua atuação nestes serviços ainda é pouco explorada em pesquisas científicas da saúde. O objetivo deste trabalho é conhecer a atuação do enfermeiro nos Serviços Residenciais Terapêuticos (SRT). Trata-se de uma pesquisa bibliográfica, entre os meses de setembro e outubro de 2012. No tocante ao processo de trabalho da enfermagem em saúde mental, mais especificadamente nos SRT's, surge um novo modelo de trabalho pautado na humanização, que preza pela promoção e prevenção da saúde mental, e na ajuda ao portador de sofrimento mental a enfrentar as pressões e dificuldades advindas do cotidiano. Além disso, assiste à família e à comunidade, no encontro com o verdadeiro sentido para o sofrimento mental. No serviço em questão, surge um imperioso desafio ao trabalho do enfermeiro/enfermagem quando se redimensiona o indivíduo como centro do trabalho em saúde mental, devendo-se incluir no rol de práticas a escuta e a relação terapêutica, como forma de se aproximar das propostas inovadoras da Reforma Psiquiátrica. A experiência deste estudo não deve ser limitado à área da saúde mental, mas ultrapassar esta dimensão, e se aproximar das demais áreas de conhecimento e de atuação do profissional enfermeiro. Isso contribuirá para uma melhor assistência/prática profissional sob o enfoque interdisciplinar e, principalmente, no alcance e retorno positivo na promoção, prevenção, recuperação, reabilitação e manutenção da saúde dos usuários do Sistema Único de Saúde (SUS).

Palavras-chave: Enfermeiro. Saúde Mental. Residência Terapêutica.

A CONSULTA DE ENFERMAGEM NO HIPERDIA: REFLEXÕES SOBRE A PRÁTICA

LARYSSA LINS GALVÃO DE ALBUQUERQUE BASTOS

Orientadora: SAMIA VALERIA OZORIO DUTRA

Curso: ENFERMAGEM

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

O HIPERDIA é um programa de implementação de atividades de investigação e acompanhamento dos usuários com Hipertensão Arterial e/ou Diabetes Mellitus, tendo como proposta, a educação em saúde como prática constante no seu cotidiano; desenvolvida, principalmente, através de palestras, visitas domiciliares, reuniões em grupos e também de forma individual, através das consultas médicas e de enfermagem. Consiste em um sistema de cadastramento e acompanhamento dos usuários, no qual os profissionais de saúde são responsáveis pelo atendimento aos pacientes e preenchimento dos dados, o que permite o acompanhamento da saúde dos usuários e a geração de informações para aquisição, dispensação e distribuição de medicamentos. Este trabalho tem como objetivo refletir e discutir sobre as lacunas no atendimento do HIPERDIA. Trata-se de um relato de experiência de acadêmicas de enfermagem no atendimento do HIPERDIA realizado durante a prática disciplinar de Ciclo Vital I na Estratégia de Saúde da Família, refletindo quanto às propostas originais do programa e medidas para buscar sua implantação eficaz. Durante a consulta de Enfermagem, percebeu-se que o acompanhamento aos usuários do programa era falho, visto que na maior parte dos atendimentos, a ausência dos usuários estava se tornando constante; a consulta estava sendo feita unicamente para a entrega de medicamentos, que acontecia comumente aos familiares, descaracterizando o programa, e dificultando o acompanhamento, a orientação e a investigação dos fatores de risco associados. Diante desta problemática, foi avaliada a necessidade da enfermeira da Unidade de Saúde, em desenvolver mecanismos de abordagem ativa sobre os pacientes que se encontravam ausentes nas consultas, procurando medidas eficazes para facilitar e motivar o acesso dos usuários ao serviço de saúde.

Palavras-chave: Hiperdia. Consulta de Enfermagem. Implementação.

A CONTRIBUIÇÃO DO FILME INFANTIL PARA O PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM: PROCESSO DE APRENDIZAGEM DA VIDA COM A VIDA

VANIA ALVES FREITAS CHACON
 ANDRÉIA ARAÚJO DE FRANÇA
 KAINARA SILVA CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE
 KARLA DANIELY FELIX PEREIRA
 RAYANE ROMÉYKA FLORENCIO CAMARA
Orientadora: MARIA BETÂNIA MACIEL DA SILVA

Curso: ENFERMAGEM
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Os filmes infantis compõem o imaginário da criança e do adulto e, por isso, são relevantes para o processo educativo de ambos. Nesse contexto, o filme *O Rei Leão* (1994), conta estória de Simba, leãozinho filho de Mufasa, Rei Leão, e rainha Sarabi. Ao crescer, este é envolvido nas artimanhas do tio Scar, invejoso e mal-doso irmão de Mufasa, que planeja livrar-se deste e assumir o trono. O objetivo deste trabalho é reescrever através de uma escrita criativa sobre o processo aprendizagem da vida com a vida, enfatizando a importância da família e dos grupos, baseada no filme “O Rei Leão”. A escrita criativa foi realizada pelas graduandas do 6º período de enfermagem da Universidade Potiguar – UnP, na disciplina Educação em Saúde. Após assistir ao filme, ocorreu a discussão crítica do mesmo e a seguir realizou-se a escrita sobre o filme. Durante as discussões e no momento de escrever a nova estória, o grupo percebe que em alguns momentos na vida assim como Simba é preciso tomar decisões, que serão fáceis e/ou difíceis em alguns momentos, mas necessárias. Partes dos erros cometidos não se devem apenas a tomada de decisões inadequadas, mas a indecisões, e o fato de não querer sair do lugar de conforto para não arriscar. Percebeu-se que as circunstâncias, ambientes e pessoas podem influenciar de forma importante na vida de cada um. A soma de todos esses indícios fez com que as discentes fizessem uma reflexão sobre o papel do ser humano: poderemos conquistar bastantes coisas se tivermos sabedoria, e não tivermos medo de tentar. O medo do que nem se conhece, têm destruído famílias, lares; gerado conflitos. Assim, o texto contribui para que pensemos que em momentos difíceis possamos dizer: “Não escolhi ser comum. Quero correr o risco, sonhar e construir, falhar e suceder. Não me acovardo e nem curvo ante ameaças. Minha herança é ficar ereto, altivo e sem medo, pensar e agir por conta própria.” E família é base, estrutura na vida do ser humano, as experiências vividas pelos nossos pais servem de exemplo, aliadas ao conhecimento adquirido no cotidiano. Os valores estão invertidos, famílias com relações conturbadas, desarmonia predominante, crianças crescem neste ambiente, aprendendo que o errado é certo; e os problemas vão aumentando. É preciso parar, enquanto, há tempo para recomeçar, reconstruir, resignificar, toda história. Reescrever o que presenciou, ouviu, ou até assistiu permite a explanação de detalhes despercebidos pelo outro, construir saberes através da inovação proporciona reconstrução do processo ensino-aprendizagem, com visão criativa e espontânea de idéias.

Palavras-chave: Aprendizagem. Construção. Criatividade.

A ENFERMAGEM E A EQUIPE MULTIPROFISSIONAL NOS CENTROS DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPS)

CAMILA MARIANA ROLIM SOLON
 JANDERSON CARLOS DO NASCIMENTO
 LUCIANO PEREIRA DE MELO
Orientador: EDER SAMUEL OLIVEIRA DANTAS

Curso: ENFERMAGEM
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

O Centro de Atenção Psicossocial é um dispositivo institucional típico do modelo extra-hospitalar, por considerar os fatores políticos e biopsicossociais em que os meios básicos de tratamento formam um conjunto de dispositivos de reintegração sociocultural. Ele constitui uma das principais estratégias da Reforma Psiquiátrica brasileira, pois almeja oferecer práticas de cuidado em saúde mental de alcance intersectorial voltado para o atendimento clínico e especializado à pessoa em situações graves de sofrimento mental, em regime de atenção diária. A construção do papel da enfermagem nestes serviços deve ser vista na perspectiva do profissional integrado com os demais membros da equipe de saúde, como responsável pelo cuidado ao ser humano nas suas individualidades e necessidades. Este pensamento deve corroborar o conceito de equipe cuja realização de tarefas ou trabalho está associada ao compartilhamento de ideias entre vários indivíduos. Este trabalho tem como objetivo conhecer a integração da enfermagem com as demais categorias profissionais atuantes nos Centros de Atenção Psicossocial. Trata-se de uma pesquisa de revisão de literatura realizada no período de setembro a outubro de 2012. Apesar da quantidade variável de profissionais que pode atuar em um CAPS, deve-se saber que os profissionais de enfermagem, sejam de nível médio ou superior são indispensáveis ao funcionamento destes serviços substitutivos, sendo assim, a construção do saber/fazer em saúde deve superar os paradigmas da classe profissional em questão, sobretudo porque nos serviços abertos como o CAPS, o foco principal e objetivo de esforço da equipe multiprofissional deve ser o doente mental, valendo ressaltar que o saber “médico” ou de qualquer outro profissional deve-se sobressair aos demais membros, isso corrobora a intenção dos dispositivos não- institucionalizantes na assistência integral ao portador de transtorno mental. Contudo, a necessidade de adequação a qualidade da assistência nos serviços dessa natureza ofertados aos usuários ainda transcorre com lentidão, haja vista o momento de busca pela efetivação do Sistema Único de Saúde. O estímulo a estudos posteriores que objetivem discutir e elucidar a referida temática também é de grande valor científico para qualquer profissão envolvida na assistência ao doente mental.

Palavras-chave: Saúde Mental. Enfermagem. Serviços de Saúde.

A IMPORTÂNCIA DO DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL: ANÁLISE DE UM CASO CLÍNICO DE DENGUE

RAYANE ROMEYKA FLORENCIO CAMARA
 ANDRÉIA ARAÚJO DE FRANÇA
 KAINARA SILVA CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE
 KARLA DANIELY FELIX PEREIRA
 VANIA ALVES FREITAS CHACON
Orientadora: SAMIA VALERIA OZORIO DUTRA

Curso: ENFERMAGEM

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

O enfermeiro a partir da consulta de enfermagem realiza o histórico identificando necessidades, problemas reais e potenciais do cliente. Neste sentido, necessita de embasamento científico quanto ao diagnóstico diferencial, que consiste em comparar história epidemiológica, apresentação e história clínica, e exames complementares para diferenciar e direcionar a assistência. Este trabalho tem como objetivo realizar diagnóstico diferencial e propor um plano terapêutico. Caso clínico: R.E.M.O, 42 anos, feminino, docente, residente em Goianinha. Procurou atendimento médico em 15/5/2006, relatando início dos sintomas em 10/5/2006, com febre, cefaleia, astenia, anorexia, dor lombar, dores nos MMII e hiperestesia cutânea. Negava prurido, queixas digestivas, respiratórias ou urinárias. História pregressa de rubéola, confirmada por sorologia. Alguns vizinhos estavam com mesma sintomatologia. Temperatura axilar: 38,5°C. PA: 120x80mmHg. Peso: 62,5Kg. Orofaringe: normal, ligeiro exantema do tipo eritematopapular em todo o tegumento. Ausculta pulmonar e cardiovascular, e Abdome: normais. Solicitado hemograma (leucócitos 5.100/mm³ e plaquetopenia) e sorologia. Hipóteses encontradas: dengue, malária, rubéola e sarampo. Descartou-se malária, pois não houve hepatoes-

plenomegalia e icterícia; rubéola por não apresentar linfonodos palpáveis ou febre baixa e desenvolvera imunidade ativa por exposição; e sarampo por ausência das manchas de Koplik. Caracterizando-se, então, dengue clássica. Como conduta terapêutica, recomenda-se hidratação oral, repouso e não usar antitérmicos a base de AAS (podem promover sangramentos). Encaminhar ao médico para prescrição de antitérmico e analgésico. A prevenção e medidas de combate exigem participação e mobilização de toda comunidade visando interromper o ciclo de transmissão e contaminação, e notificação compulsória do agravo. Conclui-se que o profissional realiza tanto a reabilitação individual quanto a promoção e prevenção no âmbito coletivo.

Palavras-chave: Dengue. Virologia. Enfermagem.

A MUSICOTERAPIA AMPLIANDO O CUIDADO AOS CUIDADORES DE SUJEITOS ACOMETIDOS POR DOENÇA DE ALZHEIMER: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

THIAGO PINTO DE OLIVEIRA
CAMILLA CAVALCANTE FREITAS
EMANUEL HENRIQUE PEREIRA TITO FILHO
LIEGE MIRNA VILELA CÂNDIDO E VANESSA
CRISTINA ARRUDA MELO DE SOUZA
Orientador: JOAO BOSCO FILHO

Curso: ENFERMAGEM
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A ação do som retarda a degradação do cérebro visto que a música tem o poder de estimular diversas áreas cognitivas, permitindo assim que ele se mantenha em atividade. As canções ajudam a fortalecer a memória, bem como a compreensão, os movimentos e a linguagem. Ela também é usada como instrumento de coesão grupal e relaxamento. Reconhecendo essa função terapêutica da música, alguns profissionais da saúde a utilizam como auxílio no cuidado aos portadores da doença de Alzheimer, bem como estratégia de colaboração para elaboração do sofrimento da família mediante a situação de adoecimento e aos cuidadores no enfrentamento de sua rotina. Nesse contexto, o trabalho caracterizado como um estudo descritivo, do tipo relato de experiência, tem por objetivo narrar a experiência vivenciada por estudantes do Curso de Enfermagem da Universidade Potiguar, que participam do Projeto de Pesquisa intitulado “Plantando solidariedade: refletindo a repercussão do grupo de apoio aos familiares cuidadores de sujeitos acometidos por Alzheimer da UBS de Candelária” junto a sujeitos acometidos por Doença de Alzheimer e seus cuidadores familiares em um dia de lazer terapêutico. A atividade, caracterizada como um dia de lazer para os sujeitos acometidos por DA e seus cuidadores, ocorreu no dia 25 de Setembro de 2012, dentro da programação da Semana Internacional de Alzheimer. Foi desenvolvida na Fazenda Real, situada no município de Macaíba/RN, onde os cuidadores e portadores da doença tiveram a oportunidade de sair da rotina e compartilhar suas histórias encorajando outros cuidadores a aceitarem a doença da melhor forma possível. A possibilidade de viver momentos de relaxamento, de romper com a rotina muitas vezes estressante do dia a dia colabora para que os sujeitos cuidadores reflitam sobre a importância do cuidado de si. Nesse cenário de relaxamento a música funciona como uma importante ferramenta de ativação de lembranças que ajudam a pensar sobre suas histórias de vida, e nesse processo refletir sobre todo o processo de cuidado vivenciado com esses sujeitos. Diante dessa experiência podemos perceber que o cuidado no contexto da DA não pode se restringir a questões técnicas, torna-se essencial que se utilize estratégias sensibilizadoras como a musicoterapia, que se demonstra capaz de colaborar com um olhar ampliado para o sujeito, compreendendo-o em sua multidimensionalidade.

Palavras-chave: Musicoterapia. Alzheimer. Cuidados Em Enfermagem.

A OBESIDADE E SUAS QUESTÕES: ENTRE A SAÚDE, ASPECTOS PSICOLÓGICOS, EMOCIONAIS E SOCIAIS. UMA REVISÃO DE LITERATURA

ANDRÉIA ARAÚJO DE FRANÇA
KAINARA SILVA CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE
KARLA DANIELY FELIX PEREIRA
RAYANE ROMÉYKA FLORENCIO CAMARA
VANIA ALVES FREITAS CHACON
Orientador: JOAO BOSCO FILHO

Curso: ENFERMAGEM
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Obesidade é um distúrbio dos sistemas reguladores do peso corporal, caracterizado pelo acúmulo em excesso de gordura. Está relacionada a diversos fatores, destacando-se os aspectos genéticos, os relacionados ao estilo de vida como falta de atividades físicas, tem relação com questões educacionais e psicológicas, dentre outros. O índice de massa corporal (IMC) é uma medida utilizada para determinar a quantidade de gordura corporal e fornece uma medida do peso relativo, ajustado à altura. O cálculo é realizado da seguinte forma: $IMC = (\text{peso em Kg}) / (\text{altura em metros})^2$. Um valor normal do IMC situa-se entre 19,5 e 25,0; Indivíduos com IMC entre 25 e 29,9 são considerados com sobrepeso; Aqueles com IMC igual ou superior a 30 são definidos como obesos. Os riscos associados à saúde sofrem influência direta da distribuição anatômica da gordura, dentre eles, se destacam: hipertensão arterial, hipercolesterolemia, diabetes mellitus e doenças cardiovasculares. O objetivo deste trabalho é caracterizar a obesidade e seus impactos na saúde dos indivíduos, considerando seus aspectos psicológicos e emocionais e que estão inseridos em um contexto familiar e social. Trata-se de um estudo de revisão de literatura, realizado a partir de consulta a 03 artigos e 01 trabalho de graduandos em enfermagem da Universidade Potiguar – UnP, relacionados à temática. A leitura dos textos demonstra que a cultura ocidental enfatiza a boa forma e a imagem corporal, o que facilita a identificação de incômodos com o excesso de peso. Problemas emocionais são geralmente percebidos como consequências, embora conflitos e problemas psicológicos de autoconceito possam preceder o desenvolvimento da obesidade. A depressão e a ansiedade são sintomas comuns, que podem ser evidenciados quando obesos emocionalmente instáveis fazem dietas. Portanto, o obeso apresenta aspectos emocionais e psicológicos identificados como causadores ou consequências da sua condição de obeso, concomitante a uma condição clínica e educacional alterada. A obesidade transformou-se em uma das maiores epidemias do planeta. A globalização, o consumismo e a necessidade de prazeres rápidos contribuem para o seu aparecimento como uma questão social. Envolve uma complexa relação entre corpo-saúde-alimento e sociedade, uma vez que os grupos têm diferentes inserções sociais e concepções diversas sobre estes temas, que variam com a história, causando problemas psicológicos, frustrações, infelicidade, além de uma gama enorme de doenças lesivas. A obesidade é um importante problema de saúde pública, afetando crianças, adolescentes e adultos, com implicações significativas no indivíduo, na família e na comunidade. Estes últimos, associados aos amigos e profissionais de saúde têm importantes papéis de incentivar e informar às pessoas que estão obesas, para que modifiquem os seus estilos de vida, tanto em termos alimentares e prática de atividade física quanto ao acompanhamento psicológico e/ou psiquiátrico.

Palavras-chave: Obesidade. Saúde. Sobrepeso.

A RELAÇÃO ENTRE DISLIPIDEMIA E O RISCO PARA O PACIENTE DIABÉTICO TIPO 2 OU HIPERTENSO NA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA (ESF)

JOSÉ ROBERTO CABRAL
JANDERLEY DA SILVA
Orientadora: ROSÂNGELA SYMARA LIMA ARAÚJO

Curso: ENFERMAGEM

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A Dislipidemia é considerada como o aumento de lipídeos (gorduras) circulante no sangue, formando assim as indesejáveis placas de ateromas que conseqüentemente se transformam nas ateroscleroses. Os riscos de Doenças cardiovasculares (DCV) e cerebrovasculares se tornam cada vez maior quando há um aumento de triglicerídeos acompanhado de colesterol total, LDL e os níveis de HDL estão abaixo do normal e se este paciente é diabético e ou hipertenso este risco dobra. Como medidas para ter-se um nível de colesterol e triglicerídeos dentro dos padrões normais e assim evitar as Doenças cardiovasculares (DCV) e cerebrovasculares, basta apenas como primeira medida, mudar o hábito de vida, isto já ajuda bastante, mas se esta mudança de vida isoladamente não for capaz de reduzir os níveis de colesterol é necessário fazer uso das estatinas, uma terapia medicamentosa. Objetivos: Descrever os riscos que a dislipidemia traz ao paciente diabético tipo 2 ou hipertenso. Aplicar a SAE na consulta de enfermagem no programa hiperdia. METODOLOGIA: Estudo do tipo descritivo com revisão de literatura, a busca dos artigos foi realizada na Biblioteca Virtual de Saúde (BVS), utilizando a base de dados Scielo, com uso das palavras chaves: dislipidemia, diabetes e hipertensão. Resultados: a revisão dos estudos mostrou que para o enfermeiro contribuir e evitar as Doenças cardiovasculares (DCV) e cérebro vasculares é necessário que ele saiba interpretar um exame laboratorial, conhecer a fisiopatologia e tomar medidas cabíveis como orientações de dietoterapias, atividades físicas e uso de hipolipimiantes para assim livrar o paciente de agravos a sua saúde. Comprovou-se ainda que a dislipidemia é diagnosticada através de exames laboratoriais onde encontramos níveis de colesterol total >de 200mg/dl, LDL > de 160mg/dl, HDL < de 35mg/dl e triglicerídeos > de 200mg/dl. O sedentarismo, a ingestão de uma dieta rica em lipídeos, carboidratos e excesso de álcool são causas que levam a uma dislipidemia. Quando o paciente é diabético ou hipertenso ele está mais susceptível a evoluir para uma DCV. Conclusão: compreender os riscos que a dislipidemia contribui para uma DVC no paciente diabético tipo 2 ou hipertenso é de suma importância para o enfermeiro pois na maioria das vezes é ele quem atende os pacientes nas Estratégia saúde da Família no programa hiperdia.

Palavras-chave: Diabetes. Dislipidemia. Hipertensão.

A TEORIA DE JOHNSON APLICADA NA ASSISTÊNCIA À SAÚDE DO DISCENTE

YARA GOMES DUARTE

JÉSSICA KAROLYNA DE ARAÚJO TAVARES

Orientadora: SAMIA VALERIA OZORIO DUTRA

Curso: ENFERMAGEM

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A teoria de Dorothy Johnson dos sistemas comportamentais preconiza que o indivíduo está susceptível a estressores internos e externos que podem gerar o desequilíbrio do organismo. Assim, a enfermagem consiste em uma força externa reguladora desse desequilíbrio, através de sete subníveis individuais: afinidade, segurança, agressão, ingestão, eliminação, autorrealização e sexualidade. Este trabalho consiste em uma pesquisa descritiva exploratória realizada no mês de Setembro de 2012 com o objetivo de relacionar e descrever a aplicabilidade da teoria de enfermagem de Dorothy Johnson com a prática vivenciada pela equipe de saúde em uma escola politécnica no bairro Potengi, Zona Norte, Natal-RN. Para isto, foi utilizado um roteiro de perguntas na visita para a obtenção de dados sobre a estratégia de atendimento, acolhimento e registro de informações dos discentes matriculados pelo enfermeiro. Através dessa, foi possível observar o papel e importância do enfermeiro no serviço, associando seu atendimento a características da teoria de Johnson. No local, a enfermagem preserva a organização e a integração do comportamento do aluno tendo em vista os subníveis de Dorothy Johnson, prestando, então, uma assistência de enfoque biopsicossocial através da manutenção do

seu estado de equilíbrio de saúde. Além de atuar de forma coesa e conjunta com outros profissionais, como médico, odontologista, psicólogo e fisioterapeuta, possibilitando manter os alunos com condições de estudo, contribuindo no resultado acadêmico dos estudantes. A enfermeira, responsável pelo setor, informa que é desenvolvido um trabalho ambulatorial e preventivo com realização de palestras de vários temas e campanhas de vacinação. É notória a grande importância do setor para a comunidade da instituição uma vez que possibilita um atendimento próximo que não necessita de deslocamento e ausência para ir a uma unidade de saúde. O mesmo ainda faz acompanhamento necessário a cada aluno, entretanto, a enfermeira descreve a necessidade dos alunos a procurem para que ela possa fazer a consulta de enfermagem e nessa ocasião elaborar o histórico, identificar os estressores e determinar as ações necessárias a ele. O trabalho do setor enfrenta dificuldades devido à inexistência de verba destinada à assistência em saúde escolar e materiais para ações de promoção a saúde, como: a escassez de recursos humanos, a dificuldade de encaminhamentos a especialidades e a ausência de medicações. Portanto, foi possível observar no papel do enfermeiro a aplicação da teoria de Johnson no cotidiano. Foi observado pelas autoras a importância e necessidade da existência de uma equipe de saúde na instituição, conhecendo a atuação do enfermeiro. A enfermagem atua através da cura, reabilitação, prevenção e promoção à saúde, procurando solucionar problemas que venham a desequilibrar o indivíduo, interferindo de forma positiva no acompanhamento biopsicossocial.

Palavras-chave: Dorothy Johnson. Escola. Discente.

A UTILIZAÇÃO DA MASSOTERAPIA PARA PROMOÇÃO DA SAÚDE E BEM ESTAR DOS IDOSOS: RELATÓRIO DA AÇÃO

LAYS DANTAS DE OLIVEIRA DUTRA
ARTUR CABOCLO ALVES DA SILVA
IARA ALVES FEITOZA SANGI
ISLÂNIA VERISSIMO DA SILVA
JECILANIE GONÇALVES DE OLIVEIRA
Orientador: JOAO BOSCO FILHO

Curso: ENFERMAGEM

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

As Terapias Complementares têm por finalidade promover o bem-estar, o cuidado com a saúde e a prevenção de doenças. Dentre as variedades existentes de terapias destacamos a massoterapia baseada na massagem de conforto para os idosos, estratégia que vem sendo utilizada e difundida em diversos cenários de cuidados em saúde. Nesse sentido, o trabalho em apreço, caracterizado como um estudo descritivo, do tipo relato de experiência, tem por objetivo narrar as experiências de estudantes de enfermagem em ação de promoção a saúde realizado na ação idealizada no dia mundial e internacional do idoso, com alguns idosos convidados a participar desta ação no Hotel Vila do Mar, Ponta Negra, e que teve na massagem seu instrumento de atuação. A ação desenvolvida no Hotel Vila do Mar, localizado em Ponta Negra, no dia 01 de Outubro de 2012, no período da manhã, das 08h00min às 12h00min, realizado pelos acadêmicos de enfermagem da Universidade Potiguar – UnP. Na oportunidade, realizaram-se atendimentos, beneficiando estes com massagens de conforto, momentos de alongamentos e orientações sobre a qualidade de vida. No que tange o assunto, a proposta mostrou-se criativa, visto que até o momento a assistência de enfermagem utilizando a massagem de conforto é pouco abordada, pois a mesma faz parte de um grupo de Terapias Complementares, possibilitando ao idoso melhor qualidade de vida e bem estar. Dessa forma, observou-se que os serviços oferecidos para os idosos foram primordiais para lhes proporcionar segurança, conforto e melhoria da saúde e bem estar pessoal. A ação foi realizada em ambiente aberto, onde a massagem de conforto veio garantir uma eficácia para o bem estar e relaxamento dos idosos. No entanto, participaram deste espaço entre 25 a 30 idosos, sendo destes 3 homens, essa assistência foi realizada por 5 enfermeiros, com a demanda de 5 a 6 atendimentos para cada. Observou-se que a realização das massagens de conforto contribuiu de forma satisfatória alcançando os objetivos propostos perante as queixas de cada idoso, permitindo que os mesmos refletissem sobre uma

melhor qualidade de vida e bem estar. A ação realizada foi de grande relevância para nossa vida acadêmica, onde adquirimos uma visão de como o enfermeiro deve ter conhecimento voltado para promoção da saúde do idoso. Portanto, percebemos a importância de nós, enfermeiros, realizarmos ações com temas importantes para melhor atender as necessidades dos idosos, assim, adquirir conhecimentos técnicos científicos para a nossa vida profissional.

Palavras-chave: Enfermagem. Massoterapia. Saúde do Idoso.

A UTILIZAÇÃO DE CONTOS DE FADAS POSSIBILITANDO REFLEXÃO NA QUALIDADE DE VIDA DOS CUIDADORES FAMILIARES DE PESSOAS ALZHEIMER

LIEGE MIRNA VILELA CÂNDIDO
CAMILLA CAVALCANTE FREITAS
RODRIGO CÉSAR LIMA DE OLIVEIRA
ROSYKHETELLYN CHRISTIANNE LINHARES AVELINO DE SOUZA
Orientadora: MARIA BETÂNIA MACIEL DA SILVA

Curso: ENFERMAGEM
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A arte de ouvir e contar histórias tem aguçado o potencial criativo não apenas das crianças, com também de adultos. Nessa perspectiva, o conto de fadas tem como objetivo principal atingir propensões consoladoras mediante a manipulação de significados simbólicos. As histórias contadas representam a possibilidade de lidar com questões que parecem difíceis de resolver, funcionando assim com um instrumento de transvasamento das fronteiras interiores. Nesta perspectiva, a adaptação dos contos pode revelar várias formas de trabalhar com grupos da mais variada idade e com os mais variados assuntos. O trabalho tem como objetivo compreender como os contos de fadas, podem ser utilizados como estratégia de aprendizado no grupo de cuidadores de Alzheimer. Trata-se de um relato de experiência, vivenciado na UBS de Candelária pelos discentes do Curso de graduação em Enfermagem que participam do grupo de pesquisa denominado Grupo de pesquisa Plantando Solidariedade da Universidade Potiguar no Grupo. Durante um dos encontros semanais no mês de setembro de 2012 a adaptação do conto dos “Os três porquinhos”. Assim, cada cuidador recebeu uma folha com o desenho das três casas do conto (a de palha, madeira e tijolos) e em seguida, solicitou-se a estes que escolhesse uma casa que representava o momento atual destes em relação ao cuidado com o familiar com a doença de Alzheimer. Foi possível perceber a partir das escolhas feitas pelo tipo de casa dos porquinhos, que alguns ainda se sentem fragilizados em relação ao cuidado, como se estivessem na casa feita de palha. Já outros disseram ter mudado de casa, pois se consideravam fortalecidos, portanto na casa de pau. E por fim alguns cuidadores disseram já se considerarem fortes como a casa de tijolo. Conclui-se que os contos de um modo geral tem grande relevância não só para as crianças, podendo ser usada como estratégia de ensino-aprendizagem em grupos. Neste sentido, espera-se que este método seja mais utilizado na área de enfermagem, já que o conto é um recurso que proporciona segurança e incentivo para uma reflexão da realidade vivida além de propiciar um diálogo aberto.

Palavras-chave: Contos de Fadas. Enfermagem. Educação.

ABORTAMENTO EVITÁVEL: CONDUTA DE ENFERMAGEM A SER ADOTADA NA ASSISTÊNCIA A GESTANTE

JULIANA DE SOUZA MONTENEGRO MORAES
LARYSSA LINS GALVÃO DE ALBUQUERQUE BASTOS
Orientadora: SAMIA VALERIA OZORIO DUTRA

Curso: ENFERMAGEM

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

O abortamento evitável é uma das formas clínicas de aborto comuns ao primeiro trimestre gestacional. Refere-se a um sangramento vaginal em pequena quantidade, de cor viva, típico de anomalia tecidual ou decídua do ovo, podendo ou não ser precedido de dores provocadas pelas metrossístoles. O diagnóstico é feito através do exame ginecológico que confirma origem cervical do sangramento. O orifício do colo uterino encontra-se fechado, o volume é compatível com o esperado para a idade gestacional e não existem sinais de infecção. O exame de ultrassom mostra-se normal, podendo encontrar pequena área de descolamento ovular. Face ao exposto, objetivou-se explanar a conduta de enfermagem a ser adotada na assistência a gestante vítima de abortamento evitável, contribuindo para a evolução favorável da gestação. Para traçar o cuidado de enfermagem, a pesquisa baseou-se em análise bibliográfica a partir de bases de dados, em condutas determinadas pelo manual técnico do Ministério da Saúde voltado ao cuidado qualificado e humanizado ao abortamento e livros com aprofundamento na temática. Os resultados evidenciam o papel da enfermagem no tratamento e manutenção da gestação, apontando para uma assistência centrada não apenas no estado físico da gestante, mas, baseada no apoio psicológico, visando o controle da ansiedade e favorecendo o relaxamento. Diante disso, observou-se que uma assistência humanizada cria um ambiente estimulante para ajudar a gestante a elaborar seus sentimentos e reduzir seus conflitos, permitindo a contemplação de um cuidado integral.

Palavras-chave: Aborto Evitável. Gestante. Assistência.

ACOMPANHAMENTO CONTÍNUO DAS MASSAGENS DE CONFORTO PARA OS FUNCIONÁRIOS DA UNIVERSIDADE POTIGUAR – UNP

LAYS DANTAS DE OLIVEIRA DUTRA

ARTUR CABOCLO ALVES DA SILVA

DIVA HELENA BEZERRA DE ALMEIDA MEIROZ GRILO

FABIANA PINHEIRO SANTIAGO

ISLÂNIA VERISSIMO DA SILVA

Orientador: JOAO BOSCO FILHO

Curso: ENFERMAGEM

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

As Terapias Complementares têm por finalidade promover o bem-estar, o cuidado com a saúde e a prevenção de doenças. Dentre as variedades existentes de terapias destacam-se a massagem de conforto, aromaterapia e musicoterapia, estratégias que foram utilizadas na ação do Estágio Supervisionado de Empresa, com os funcionários da empresa na Universidade Potiguar – UnP, Campus Salgado Filho. Nesse sentido, o trabalho em apreço, caracterizado como um estudo descritivo do tipo relato de experiência, tem por objetivo narrar as experiências de estudantes de enfermagem junto ao estágio de saúde do trabalhador, realizado a partir de estratégias relacionadas às terapias completares. Enquanto estagiários de empresa, observou-se na primeira semana que os funcionários devido à falta de tempo por tantas atividades para realizar, não dão a devida atenção frente ao cuidado pessoal, entregando-se ao estresse, desgasto físico e mental. Diante desse contexto realizaram-se atendimentos na sala de Terapias Complementares beneficiando estes com massagens de conforto, aromaterapia e musicoterapia. A cada trabalhador foi realizado uma breve anamnese com perguntas simples: nome, idade, cargo que ocupa na instituição, queixa principal, e após o atendimento o benefício que a massagem lhes proporcionou. Percebemos que a proposta mostrou-se criativa e pioneira, visto que até o momento nenhum acadêmico, havia elaborado uma assistência contínua, analisando e beneficiando o trabalhador. Dessa forma, observou-se que os serviços oferecidos para os trabalhadores da instituição de ensino pela sala de Terapias Complementares foram primordiais para lhes proporcionar segurança, conforto e melhoria da saúde e bem estar pessoal na empresa. A ação realizada no estágio de empresa foi de grande relevância para nossa

vida acadêmica, onde adquirimos uma visão de como o enfermeiro deve ter conhecimento voltado também para a área da saúde do trabalhador. Portanto, percebemos a importância de nós, enfermeiros, realizarmos ações com temas importantes para melhor atender as necessidades da saúde do trabalhador e, assim, adquirir conhecimentos técnicos científicos para a nossa vida profissional.

Palavras-chave: Promoção A Saúde. Terapia Complementar. Enfermagem.

APRESENTAÇÃO CULTURAL COMO INSTRUMENTO PEDAGÓGICO NA DISCUSSÃO DOS TABUS QUE ENVOLVEM A SAÚDE DO HOMEM: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

LARYSSA LINS GALVÃO DE ALBUQUERQUE BASTOS

JULIANA DE SOUZA MONTENEGRO MORAES

POLIANA DO VALE FERREIRA

RAISSA DE MEDEIROS ALVES

Orientadora: MARIA LÚCIA LEANDRO PEREIRA

Curso: ENFERMAGEM

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Ao longo da história das sociedades, elementos simbólicos, concepções religiosas, arquétipos, foram construindo uma visão universal de oposição entre homem e mulher, onde prevalece a feição autoritária do homem fundada em concepções rígidas de vida, sendo os papéis sociais muito bem delimitados. Já as mulheres sempre foram marcadas pelo véu que as encobre sob o estigma devotas e castas, habilitadas com as prendas da costura e da culinária. O lugar social da mulher sempre esteve alicerçado sobre um mito que a coloca como inferior, sendo reservado a ela apenas a dádiva de gerar e a obrigação de servir e cuidar para prover o bem-estar. Esses paradigmas alimentados pela sociedade influenciaram a visão da população masculina sobre os serviços de saúde, favorecendo a desvalorização do autocuidado, tido como prática própria da gênese da mulher. Essa carência de socialização e reconhecimento da necessidade de cuidados com a saúde se reflete na expectativa de vida da população masculina. Dados divulgados, em 2010, pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, apontam que na faixa etária de 30 anos morrem cerca de 258 homens contra apenas 88 mulheres. Com o objetivo de discutir este contexto e instigar a criação de estratégias que alertem e sensibilize a população masculina quanto à importância de cuidados de saúde foi realizada uma apresentação cultural, sob a forma de peça teatral como instrumento pedagógico na formação de futuros Enfermeiros, seguido de uma roda de discussões que levaram a tona temas relacionados à prevenção e controle de doenças crônicas, doenças sexualmente transmissíveis, planejamento familiar, álcool, drogas e violência. Desde 2009, o Ministério da Saúde instituiu a Política Nacional de Atenção Integral à Saúde do Homem que traz princípios e diretrizes voltados para os agravos de saúde e a melhoria da esperança de vida masculina. No entanto, as estratégias ainda esbarram em tabus socioculturais e político-econômicos configurando desafios aos serviços públicos. Logo, a apresentação cultural revelou-se valiosa na formação acadêmica de novos profissionais de saúde, refletindo sobre a sua participação na contribuição da ampliação do acesso da população masculina aos serviços de saúde, conscientizando-os a criar o hábito de consultas e exames periódicos para acompanhamento de fatores de riscos, aumentando a expectativa de vida e reduzindo os índices de morbimortalidade. As discussões, embora polêmicas e entremeadas por paradigmas ainda fortalecidos socialmente, indicam a necessidade de sua inserção em atividades de formação e, posteriormente, nas práticas assistenciais.

Palavras-chave: Gênero. Saúde Do Homem. Formação Acadêmica.

ASPECTO DE ENFERMAGEM QUANTO AO CUIDADO COM PACIENTES ONCOLÓGICOS

ANDREA LILIAN BATISTA DE PAULA
 ANA LÚCIA DANTAS DE LIMA SILVA
 ANA REGINA DE AQUINO
 FRANCISCA GALDINA DA SILVA
 KAMILA ANDRADE FERREIRA
Orientadora: LUCIMÁRIA PEREIRA DE ALMEIDA

Curso: ENFERMAGEM
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

O Cuidado de Enfermagem se desenvolve no sentido de promover e restaurar o bem estar biopsicossocial do paciente com câncer, ampliando as possibilidades do cliente prosseguir com sua vida sem maiores perdas e agravos. Neste âmbito, busca-se expor através da assistência: conjunto de ações, procedimentos, propósitos, eventos e valores que possam nortear os profissionais de Enfermagem ampliando sua visão para a assistência, enfatizando não somente a doença, mas o corpo que está sendo cuidado. Os cuidados de Enfermagem direcionados a pacientes oncológicos, portanto, são observados basicamente pelas óticas objetivas direcionadas para realização de procedimentos técnicos e as outras subjetivas que envolvem a sensibilidade, inventividade e percepção para o cuidar. Objetivou-se abordar um olhar diferenciado, com postura humanística, de modo a atender as fragilidades decorrentes do adoecimento, na prestação do cuidado frente ao sofrimento biopsicossocial do paciente oncológico. Tratou-se de um estudo exploratório, de abordagem qualitativa, através de análise documental. Foram analisados artigos e livros que discorriam sobre o assunto no período de 22 a 23 de outubro (2012), com palavras chave: Enfermagem, cuidados, oncologia. Critérios de inclusão: artigos de 2005 - 2012, critérios de exclusão: artigos de anos anteriores. No cotidiano dos serviços de Enfermagem, os conhecimentos utilizados na assistência profissional são baseados nas ciências biomédicas e na epidemiologia clínica. Entretanto, frente à complexidade de que se reveste o cuidado de enfermagem, os fundamentos de edificação do trabalho devem ser complementados principalmente quando se trata de clientes que tem uma história de câncer, seja ele qual for, sendo necessário um olhar diferenciado para lapidar a percepção dos sinais emitidos pelo paciente, permitindo assim, uma prática ligada a necessidades dos que procuram na enfermagem alicerces para o seu sofrimento. O grande desafio da enfermagem consiste na construção do seu saber-fazer a partir de novas maneiras de interpretação do que é cuidar, cuidado e ser cuidado. Direcionar seu olhar mais específico e atento, de modo a atender as fragilidades decorrente do adoecimento frente ao cliente que tem câncer, prestando cuidados de enfermagem em suas dimensões subjetivas e objetivas.

Palavras-chave: Enfermagem. Cuidados. Oncologia.

ATIVIDADES PRÁTICAS EM ENFERMAGEM COMO INSTRUMENTO DE FORTALECIMENTO DA FORMAÇÃO EM ENFERMAGEM: NARRATIVAS DE ESTUDANTES

EMANUEL HENRIQUE PEREIRA TITO FILHO
 ARTUR CABOCLO ALVES DA SILVA
 CAMILLA CAVALCANTE FREITAS
 ROSYKHETELLYN CHRISTIANNE LINHARES AVELINO DE SOUZA
 THIAGO PINTO DE OLIVEIRA
Orientador: JOAO BOSCO FILHO

Curso: ENFERMAGEM
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ÉTICA, FORMAÇÃO PROFISSIONAL E DIREITOS HUMANOS

A imersão do estudante nos cenários de trabalho profissional colabora para que esses sujeitos possam refletir sobre sua futura prática profissional. No universo da formação em enfermagem, as atividades práticas de campo representam um momento privilegiado para reflexão sobre o exercício profissional, na qual o estudante se aproxima da realidade do seu trabalho. Nesse contexto o presente trabalho trata-se de um relato das experiências vivenciadas por discentes do Curso de Graduação em Enfermagem da Universidade Potiguar (UnP), em atividades práticas de campo na Estratégia de Saúde da Família (ESF). As atividades foram desenvolvidas durante o período de três semanas na Unidade Básica no bairro Parque Industrial, colocando em prática os conteúdos construídos por ocasião da disciplina Processo de Cuidado no Ciclo Vital I, na qual tivemos a oportunidade de presenciar e realizar procedimentos básicos da ESF. Participamos de várias ações realizadas na Unidade de Saúde, como campanhas de vacinação infantil, troca de curativos, planejamento familiar, exames preventivos, visita domiciliar, bem como a execução de uma ação específica de educação continuada para os agentes de saúde. Nossa presença na unidade de saúde contribuiu para o processo de aprendizagem como futuros profissionais complexos abordando diversas áreas da atenção básica. Ao término da experiência das atividades práticas, aprendemos o quanto é importante entrar em contato com o processo de trabalho do enfermeiro nos cenários de trabalho, para que possamos refletir sobre os aspectos éticos, técnicos e políticos do nosso futuro trabalho, e, além disso, poder compartilhar conhecimento com outros profissionais. Tivemos também a oportunidade de observar as famílias além do ponto de vista biomédico, entendendo as suas amplas esferas, no âmbito biopsicossocial. Portanto, percebemos que essas atividades práticas são essenciais para uma melhor formação dos profissionais da saúde.

Palavras-chave: Formação Profissional. Enfermagem. Prática.

ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO NO MANUSEIO DO CATÉTER VENOSO CENTRAL SEMI-IMPLANTÁVEL

DENIS WANDERSON DE CARVALHO SILVA
LORRINE RODRIGUES NOGUEIRA

Curso: ENFERMAGEM

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

O cateter venoso central de longa permanência é habitualmente utilizado para a monitorização e a infusão de fluidos e drogas vasoativas, ou em situações em que há necessidade de acesso prolongado ou definitivo ao sistema vascular, quando há impossibilidade de um acesso venoso periférico. O manuseio dos cateteres venosos centrais inclui cuidados de enfermagem que englobam técnicas desde o momento de sua inserção, a monitorização do local de inserção, bem como a manutenção do seu posicionamento e permeabilidade. Objetiva-se avaliar a atuação do enfermeiro no que diz respeito ao manuseio do cateter venoso central semi-implantável. O presente artigo trata-se de uma pesquisa qualitativa descritiva, baseada em revisão bibliográfica envolvendo um levantamento de informações no período de março a novembro de 2012. Com este propósito, esforços devem ser implementados na área da educação e treinamento dos profissionais de saúde que lidam com este dispositivo, visando instalar barreiras estéreis durante a manipulação do mesmo, diminuindo a probabilidade de colonização do local e os riscos para desenvolver infecções da corrente sanguínea. Durante a elaboração deste artigo, fica claro o quanto é imprescindível à atuação do enfermeiro na criação de rotinas e protocolos que padronizem a assistência prestada aos pacientes que fazem uso do cateter venoso central, tendo em vista que, todos os membros da equipe devem trabalhar de forma coesa, buscando minimizar os riscos oferecidos aos pacientes que fazem uso deste dispositivo. Com isso, é preciso que todos os profissionais que lidam direta e indiretamente com o paciente tenham consciência sobre os riscos oferecidos, além dos potenciais de contaminação e infecção, para que possamos lidar com o paciente prestando uma assistência de maneira segura e eficaz que não gere transtornos durante e posteriormente ao tempo de hospitalização.

Palavras-chave: Catéter Venoso Central. Infecção da Corrente Sanguínea.

AULAS PRÁTICAS EM ENFERMAGEM: CONSIDERAÇÕES SOBRE ÉTICA E AUTONOMIA NA FORMAÇÃO ACADÊMICA

IARA ALVES FEITOZA SANGI
 ARTUR CABOCLO ALVES DA SILVA
 ISLÂNIA VERISSIMO DA SILVA
 LAYS DANTAS DE OLIVEIRA DUTRA
 RAQUEL MEDEIROS DE OLIVEIRA
Orientador: JOAO BOSCO FILHO

Curso: ENFERMAGEM
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A tarefa de decidir, assumir, programar e avaliar o cuidado em saúde/enfermagem com competências técnicas, éticas e políticas representa um desafio aos estudantes de enfermagem, que durante sua formação vislumbram a construção da autonomia profissional. Nesse contexto, a inserção nos campos de trabalho do enfermeiro representa um exercício importante para o fortalecimento e desenvolvimento dessas aptidões. Assim, as aulas práticas de campo são importantes instrumentos para o fortalecimento de uma formação integral do sujeito, uma vez que nesse espaço o estudante vivencia processos relacionais, nos quais é possível refletir sobre suas posturas éticas, técnicas e políticas, fundamental para a construção da autonomia profissional. Nesse contexto, o trabalho em apreço tem por objetivo refletir sobre os aspectos éticos presentes na prática de enfermagem no campo de prática, destacando o princípio da autonomia. O trabalho, caracterizado como um estudo descritivo, do tipo relato de experiência, reflete sobre a vivência acadêmica de discentes do 5º período do Curso de Enfermagem da Universidade Potiguar (UnP) nas aulas práticas realizadas na disciplina de Ciclo Vital I em uma Unidade Básica de Saúde (UBS) do município de Parnamirim-RN. Durante a realização das aulas teóricas da Disciplina Processo do Cuidar em Ciclo Vital I, semestre 2012.1, foram possibilitadas as bases para a construção das habilidades ligadas ao cuidado de enfermagem nos diferentes ciclos de vida, com ênfase para as intervenções no campo da Atenção Básica, concluindo a disciplina com a imersão no campo para a vivência de aulas práticas em campo. Essas aulas tinham por objetivo ampliar, consolidar e fortalecer os conhecimentos técnicos, éticos e políticos produzidos por ocasião das diversas situações de aprendizagem utilizados na disciplina em apreço. Nas práticas o discente é acompanhado pelo preceptor/Enfermeiro da UBS que coordena as atividades a serem realizadas, e também oportuniza aos acadêmicos conhecimentos para o exercício profissional ético e autônomo, gerando como consequência uma formação integral do futuro enfermeiro. Refletindo sobre as experiências vivenciadas durante as aulas práticas, podemos perceber que o trabalho de enfermagem requer uma formação que não se limite aos aspectos técnicos, muito pelo contrário, torna-se essencial que seja estimulada no estudante uma postura ética e política frente ao cuidado em saúde, pois somente assim será possível a construção de uma postura cidadã e autônomo desses profissionais diante dos problemas de saúde das realidades nas quais os mesmos estão inseridos. No espaço de vivências das aulas práticas em campo, o estudante desenvolve uma visão mais humanística em realização aos usuários, garantindo a construção de vínculos que vão ser essenciais para a autonomia do futuro profissional.

Palavras-chave: Formação em Saúde. Ética. Autonomia.

BANCO DE LEITE HUMANO: BANCO DE VIDA

ANA LÚCIA DANTAS DE LIMA SILVA
 ANA REGINA DE AQUINO
 ANDREA LILIAN BATISTA DE PAULA
 FRANCISCA GALDINA DA SILVA
 KAMILA ANDRADE FERREIRA
Orientadora: LUCIMÁRIA PEREIRA DE ALMEIDA

Curso: ENFERMAGEM

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

O Banco de Leite Humano (BLH) surgiu no Brasil em 1943, tinha como principal objetivo coletar e distribuir leite humano aos casos considerados especiais, como prematuridade, por exemplo, porém este leite era distribuído cru, sem qualquer tipo de tratamento. Com a criação da Política Nacional de Aleitamento Materno, a realidade dos BLHs vem sendo modificada a passos largos. Tem como grande parceira, a vigilância sanitária, que busca o seu crescimento quali-quantitativo. Hoje o leite coletado é pasteurizado, enviado ao laboratório, examinado e só então liberado para consumo. Objetiva-se Expor a relevância do trabalho dos BLHs para a sociedade e sua contribuição na redução da morbimortalidade infantil. Trata-se de um estudo descritivo, utilizando-se de revisão bibliográfica. O Brasil possui a maior e mais complexa Rede de Bancos de Leite Humano do mundo, reconhecida pela Organização Mundial de Saúde por meio do Prêmio Sasakawa conferido em 2001. De acordo com a Rede Brasileira de BLH, encontram-se cadastrados 187 BLHs distribuídos em todos os estados do país. Atualmente no Rio Grande do Norte temos 6 bancos e 4 postos de coleta. Esta rede vem salvando muitas vidas, incentivando o aleitamento materno exclusivo, permitindo que milhares de crianças possam se alimentar dessa fonte de nutrientes. O aleitamento materno é sinônimo de sobrevivência para os recém-nascidos prematuros ou filhos de mães que não conseguem amamentar. É o alimento mais completo para eles, além de econômico, seus componentes são fundamentais para o seu crescimento, desenvolvimento e prevenção de doenças. Os BLHs surgem como protagonistas nesse contexto ao favorecer a promoção, proteção e apoio ao aleitamento materno, evitando o desmame precoce, possibilitando a captação de doadoras de leite humano e contribuindo com os esforços pela redução das taxas de morbidade e mortalidade infantil.

Palavras-chave: Aleitamento Materno. Banco de Leite. Sobrevivência.

CANÇÕES QUE AJUDAM A CUIDAR: A UTILIZAÇÃO DA MÚSICA NA ENFERMAGEM NO CONTEXTO DO CUIDADO EM SAÚDE

THIAGO PINTO DE OLIVEIRA

EMANUEL HENRIQUE PEREIRA TITO FILHO

RAQUEL MEDEIROS DE OLIVEIRA

ROSYKHETELLYN CHRISTIANNE LINHARES AVELINO DE SOUZA

VANESSA CRISTINA ARRUDA MELO DE SOUZA

Orientador: JOAO BOSCO FILHO

Curso: ENFERMAGEM

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A Enfermagem é definida por alguns autores como profissão responsável por proporcionar cuidado a uma pessoa saudável ou com comprometimento de sua saúde, contribuindo assim para manutenção da vida e/ou recuperá-la. Nesse processo de cuidado os profissionais de Enfermagem procuram usar em suas práticas alternativas que possibilitem não só a reabilitação do corpo, mas também da mente. Uma das inúmeras e sensíveis alternativas terapêuticas adotadas por esses profissionais para tais fins é a utilização da música nas mais diversas áreas alcançadas pela Enfermagem. Por ter em sua essência a sensibilidade de alcance das emoções, a música é adotada pelos enfermeiros como uma importante ferramenta no cuidado ao outro, sendo possível a sua utilização em diversas áreas, que vão desde o pré natal, passando pelo alívio da dor, enfrentamento da rotina do hospital, educação em saúde, saúde do trabalhador, saúde do idoso, chegando até as práticas de cuidados paliativos, sendo incluídas a partir da atenção básica. Diante dessa realidade o trabalho caracteriza-se como um estudo bibliográfico, que tem por objetivo discutir a utilidade da música nas esferas da saúde e como ela pode ser utilizada pela equipe de Enfermagem. A busca dos artigos foi realizada nas bases de dados do Scielo, BVS, LILACS e LUMI repositório digital (Universidade Federal do Rio Grande do Sul). Os dados revelam que a utilização da música em Enfermagem é uma intervenção válida, que pode ser utiliza-

da em diversos contextos e diferentes níveis de atenção, sendo bem aceita pelo público alvo e possibilitando não só o alívio do sofrimento, mas também a aproximação da equipe de saúde, adesão aos tratamentos, bem como relaxamento frente a procedimentos invasivos e liberação das emoções ocasionadas pelo adoecimento. Nesse sentido podemos concluir que é essencial que estratégias como a musicoterapia sejam discutidas e possibilitadas no processo de formação em saúde/enfermagem, para que o profissional consiga conhecer suas funcionalidade como um aliado terapêutico nos diversos setores de cuidado em enfermagem.

Palavras-chave: Música. Enfermagem. Áreas de Utilização.

CAPACITAÇÃO, PARA FUNCIONÁRIAS DA INSTITUIÇÃO, SOBRE RCP, QUEDA, ENGASGO E CONVULSÃO

DIVA HELENA BEZERRA DE ALMEIDA MEIROZ GRILO

ARTUR CABOCLO ALVES DA SILVA

EMANUEL HENRIQUE PEREIRA TITO FILHO

ISLÂNIA VERISSIMO DA SILVA

THIAGO PINTO DE OLIVEIRA

Orientador: JOAO BOSCO FILHO

Curso: ENFERMAGEM

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

O trabalho em apreço caracteriza-se como um estudo descritivo, do tipo relato de experiência, e narra a vivência de estudantes de enfermagem frente à realização de Curso de capacitação em Atendimento Pré-Hospitalar, com ênfase nos procedimentos de emergências para os casos de ressuscitação cardiopulmonar, quedas, engasgos e convulsões. A decisão pela realização do Curso de capacitação decorreu do diagnóstico realizado pelo grupo, que verificou a importância de capacitar às funcionárias da instituição, quanto aos procedimentos referidos. É pertinente considerar que os idosos pertencem a esse grupo de risco e que, seus cuidadores (enfermeiros, técnicos de enfermagem e cuidadores), têm de estar aptos a agir nas situações que exigem tais cuidados. As participantes do treinamento receberam folders ilustrativos, nos quais elas relataram suas próprias observações, com a finalidade de se absorver com mais eficácia, a prática apresentada pelo grupo. Com o apoio da coordenação do estágio, simulamos as emergências, realizando as manobras no boneco-modelo da universidade e/ou nas próprias integrantes do grupo. Podemos afirmar que as participantes assimilaram bem as informações passadas sobre o tema abordado. Pois, realizaram as manobras juntamente com as enfermeiras, anotaram o que aprenderam, sobretudo, fizeram perguntas acerca do assunto, participando, ativamente, da ação praticada. Após a realização da ação, percebemos que conhecimentos básicos sobre primeiros socorros podem salvar vidas. O aprendizado contínuo é essencial para qualificar a equipe que atua diretamente no cuidado aos sujeitos, devido à necessidade das idosas, que são integrantes do grupo de risco. Nesse contexto, é importante que a instituição busque cada vez mais capacitar seus funcionários para melhorar a assistência e a qualidade de vida dos idosos.

Palavras-chave: APH. Enfermagem.

COM RIMA TAMBÉM SE FALA SÉRIO: A ENFERMAGEM COM POSIÇÃO SOBRE A EUTANÁSIA E SEUS ASPECTOS

KARLA DANIELY FELIX PEREIRA

ANDRÉIA ARAÚJO DE FRANÇA

KAINARA SILVA CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE

RAYANE ROMÉYKA FLORENCIO CAMARA

VANIA ALVES FREITAS CHACON

Orientadora: SAMIA VALERIA OZORIO DUTRA

Curso: ENFERMAGEM

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ÉTICA, FORMAÇÃO PROFISSIONAL E DIREITOS HUMANOS

Rima é a escrita em versos rimados de palavras ou sílabas dando ao ouvido a impressão agradável. Somando-a aos âmbitos da legislação e religião e ao foco da enfermagem acerca da eutanásia, amplia-se a percepção do tema. O objetivo é caracterizar a eutanásia e a ação do enfermeiro em rima. Trata-se de rima em sextilha, de forma toante e misturada, realizada por graduandas do 3º período de enfermagem da Universidade Potiguar – UnP, na disciplina Ética e Profissionalismo, orientada por pesquisa bibliográfica da temática em artigos indexados na base de dados SCIELO e sítios da internet. A partir da orientação, a rima foi construída assim: Assunto muito discutido/ No Brasil não é consentido/ Forma da morte apressar/ Na antiguidade praticada/ Agora bem questionada/ Da Eutanásia viemos falar// Boa morte, doce morte/ Para o incurável doente/ Sem que esse sinta dor/ Do grego derivada/ Pelo médico praticada/ Você é contra ou a favor?// Classificada na concessão do paciente/ É voluntária atendendo ao cliente/ Involuntária, contra a vontade do enfermo/ E não-voluntária, sem mostrar sua posição/ Não levando o mínimo de consideração/ Trazendo o descaso e o total desprezo// Continuando a classificação/ Citarei os tipos de ação/ Dividida em ativa, passiva e duplo efeito/ Provocando morte para alívio do paciente/ O que no Brasil não é permitido legalmente/ Mantém a vida com todo respeito// A religião dá a sua contribuição/ Por trazer a mensagem da salvação/ Pro judaísmo e islamismo é assassinato/ No budismo se em compaixão é aceito/ Já pro cristianismo não tem jeito/ Só Deus controla, na vida, o resultado// O Brasil pediu a opinião/ De toda a população/ E a maioria foi contra/ Na Bélgica e na Holanda/ O paciente é quem manda/ Findar a vida por sua conta// No Código Penal Brasileiro/ É crime passionai verdadeiro/ Vai ter pena de reclusão/ De 06 á 20 anos sem compaixão/ O artigo 121 prevê/ Que é matar alguém para valer// O enfermeiro respeita a risca/ O direito em todo o ciclo da vida/ Dá valor a qualquer pessoa por igual/ Ao físico, espiritual e biopsicossocial/ Recusando participar de qualquer mal/ Ao doente até seu estado terminal// A equipe de enfermagem consulta e valoriza/ A preservação da vida e o cuidado prioriza/ Vendo a necessidade terminal/ Dando cuidado, conforto e qualidade emotiva/ Respeitando a vida com direito objetiva/ Aliviar a dor do doente na sua fase final// Podemos então concluir/ De tudo que acabamos de transmitir/ Que a eutanásia viola a lei da vida/ Também a lei brasileira/ Dando aos autores, cadeia de primeira/ Assim, a eutanásia é proibida// Para nós, estudantes de enfermagem/ Optamos ter uma nova abordagem/ Aos doentes incuráveis e terminais/ Oferecer uma solução para seu sofrimento/ Com atenção e amor em todo momento/ Atuação ética como verdadeiros profissionais. Conclui-se que foi importante a dinâmica realizada para, além da didática, melhorar a compreensão da conduta e valores abordando a polêmica da eutanásia.

Palavras-chave: Eutanásia. Enfermagem. Doce Morte.

COMUNICAÇÃO, ÉTICA E HUMANIZAÇÃO NA ASSISTENCIA DE ENFERMAGEM: UMA PRÁTICA POSSÍVEL PARA O ENFERMEIRO NO CENTRO CIRÚRGICO DO HOSPITAL DR. LUIZ ANTONIO

DANIEL OLIVEIRA DA SILVA

ELISSANDRA KELLY DE CARVALHO SILVA

MARIA DE LOURDES BEZERRA DE MEDEIROS

MONALISA SANTANA TOMAZ DE ARAUJO

VIRGÍNIA MEDEIROS DE OLIVEIRA

Curso: ENFERMAGEM

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A Política Nacional de Humanização (PNH) busca colocar em prática os princípios do Sistema Único de Saúde, produzindo mudanças nos modos de gerir e cuidar. A humanização representa um conjunto de iniciativas

que visa à produção do cuidado em saúde, capaz de conciliar a melhor tecnologia disponível com promoção de acolhimento, respeito ético e cultural ao cliente, espaços de trabalho favoráveis ao bom exercício técnico e a satisfação dos profissionais de enfermagem e usuários. Uma assistência humanizada e com ética é o mínimo que se pode oferecer a um paciente que necessita de cuidados. No que diz respeito a comunicação, o enfermeiro deve estar atento que esta refere-se não somente a comunicação expressa através de palavras – a comunicação verbal mas também através da chamada comunicação paraverbal. Este deve ser tratado como único levando em consideração seus valores e vivências, não devendo haver nenhum tipo de discriminação, conservando assim a dignidade do ser humano. Diante do exposto esse estudo tem como objetivo discutir a importância da comunicação, da ética e de uma assistência humanizada dos profissionais em relação aos pacientes no Centro Cirúrgico (CC) do Hospital Dr. Luiz Antônio (HLA). Para isso realizou-se uma pesquisa bibliográfica associada com relato de experiências de abril a setembro de 2012, através das bases de dados LILACS e SCIELO com busca ativa em periódicos nacionais que abordassem as palavras-chaves: humanização, ética e comunicação. Os resultados demonstraram que apesar de muitas discussões e reflexões ainda há uma carência desse tema no âmbito hospitalar. Sendo a humanização dos profissionais de enfermagem um desafio, um processo lento e demorado, entretanto, possível e essencial na prática da enfermagem. Assim, pudemos apreender da nossa experiência no referido hospital que a rotina pela qual é estabelecida o acolhimento do usuário desde a porta de entrada até o direcionamento à sala cirúrgica favorece os preceitos ressaltados pelos autores. Percebemos ainda que os ruídos de comunicação estão, em parte, atribuídos à grande demanda de procedimentos. Os autores demonstram que um diálogo esclarecedor antes do procedimento cirúrgico fortalece o vínculo de confiança profissional-usuário e ajuda a reduzir as ansiedades e dúvidas do cliente. A humanização no CC deve envolver toda a equipe de enfermagem, o paciente por sua vez mostra-se mais compreensivo e menos inseguro quando a comunicação entre equipe/paciente é mais esclarecedora passando assim segurança com relação às práticas de saúde exercida por toda equipe. A análise do todo demonstrou que a busca pela humanização se dá pela participação do usuário e da família, sendo necessário que o profissional de enfermagem se insira em um processo de conscientização e sensibilização, atuando com respeito e conduta ética.

Palavras-chave: Humanização. Assistência. Enfermagem.

CUIDANDO DA MULHER NO PUERPÉRIO: RELATO DE EXPERIÊNCIA DE ESTUDANTES DE ENFERMAGEM

DIVA HELENA BEZERRA DE ALMEIDA MEIROZ GRILO

ANA KATARINA SOBREIRA DE LIMA

ARTUR CABOCLO ALVES DA SILVA

ISLÂNIA VERISSIMO DA SILVA

LAYS DANTAS DE OLIVEIRA DUTRA

Orientador: JOAO BOSCO FILHO

Curso: ENFERMAGEM

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Resultado de diversas lutas, com destaque para o Movimento Feminista, o PAISM representa um avanço no contexto do cuidado à mulher, uma vez que se preocupa com os direitos sexuais e reprodutivos. Nesse contexto, o cuidado com a mulher grávida deve acontecer do pré-natal até o puerpério, através das visitas domiciliares. Nesse sentido o trabalho objetiva narrar experiências vivenciadas por estudantes de Enfermagem da UnP, a partir de uma visita a uma UBS. Durante a visita realizada fomos recebidos pela enfermeira que apresentou o trabalho do enfermeiro durante uma visita puerperal. Nesse momento identificamos que as principais orientações feitas pela enfermeira se relacionam ao aleitamento materno e a pega, pois na comunidade as principais queixas no puerpério são a presença de rachadura nos mamilos, ingurgitamento mamário e presença de mastite. É realizado o exame físico para observação dos lóquios e assim detectar possíveis complicações. Todas as informações dessa puérpera são levadas e anotadas no prontuário. Após 30 dias a puérpera vai à unidade para que a equipe possa efetuar a alta da paciente. O cuidado prestado à mulher durante o período

gravídico puerperal deve ser feito de modo sistemático visando à qualidade da assistência que deve começar com o diagnóstico da gravidez, mantido através das consultas de pré-natal e continuar até o puerpério, que deve levar em consideração toda a família. Nesse sentido a qualificação do/a enfermeiro/a para o cuidado a mulher de modo integral deve ser um compromisso de todas as instituições formadoras que prezem pela qualidade do serviço.

Palavras-chave: Saúde Da mulher. Puerpério. Enfermagem.

DESVENDANDO A IMPORTÂNCIA DA PROMOÇÃO À SAÚDE NA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA

TATIANA MEDEIROS DE OLIVEIRA

VENEZA MIRELLA LOPES DE SOUZA

Orientadora: BRENDA MERCEDES JUSTIZ GONZALEZ

Curso: ENFERMAGEM

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Estratégia Saúde da Família é uma organização da atenção primária, com ênfase relativa no promocional e no preventivo. Em 1986 na 1ª Conferência Internacional de Promoção à saúde em Ottawa foi enfatizado o conceito e a prática da promoção à saúde, onde se discutiu sobre a importância de promover a melhoria da qualidade de vida e saúde da população. O estudo tem como objetivo geral analisar a importância da promoção à saúde na estratégia saúde da família e como específico, descrever os benefícios da promoção à saúde na incidência da saúde da população atendida pela ESF. Trata-se de uma pesquisa de revisão de literatura, onde as mesmas foram pesquisadas, através das bases de dados biblioteca virtual de saúde - BIREME, além de livros e manuais do Ministério da Saúde. Os resultados obtidos durante a pesquisa mostram que a prática de promoção à saúde na estratégia saúde da família ainda são pouco desenvolvidas, isso por que o profissional de saúde inserido na atenção básica ainda segue o modelo curativista, que não abre espaço para as práticas de educação e saúde efetivas. As ações de educação na ESF são fundamentais para a população, entendendo os princípios da prevenção e da promoção, através de ações integradas, com a participação efetiva da comunidade. Conclui-se que há uma necessidade de estimular a inserção de ações de Promoção à saúde em todos os níveis de atenção, com ênfase na atenção básica, voltadas ao cuidado com o corpo e a saúde; alimentação saudável e prevenção e controle de doenças.

Palavras-chave: Estratégia. Saúde da Família. Promoção à Saúde.

EDUCAÇÃO EM SAÚDE: DESMISTIFICANDO A HANSENÍASE

ANA LÚCIA DANTAS DE LIMA SILVA

ANA REGINA DE AQUINO

ANDREA LILIAN BATISTA DE PAULA

FRANCISCA GALDINA DA SILVA

KAMILA ANDRADE FERREIRA

Orientadora: LUCIMÁRIA PEREIRA DE ALMEIDA

Curso: ENFERMAGEM

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A Hanseníase é uma doença crônica, infectocontagiosa de evolução lenta, causada pelo *Micobacterium leprae* também conhecido como bacilo de Hansen (VIEIRA, et al, 2008). Este bacilo tem afinidade por células

cutâneas e nervos periféricos. Instala-se no organismo onde se multiplica causando lesões, podendo evoluir para lesões sistêmicas. É uma das mais antigas doenças que acomete o homem. As referências mais remotas datam de 600 a.C. No Brasil em 2006, foram notificados 47.612 novos casos, tornando a Hanseníase um importante problema de Saúde Pública. Por este motivo foi criado Programa Nacional de Controle da Hanseníase (PNCH), na busca de diagnósticos precoce para proporcionar tratamento e cura. Objetivou-se Relatar a relevância do esclarecimento dos diferentes aspectos da doença (etiologia, sinais e sintomas, diagnóstico, tratamento, prognóstico) para os usuários de uma Unidade Básica de Saúde (UBS). Tratou-se de uma abordagem direta, com a realização de uma palestra e entrega de informativos a cerca da doença aos usuários de uma UBS, localizada na cidade de Parnamirim/RN. Houve uma participação significativa da comunidade durante a abordagem realizada, dessa forma pôde-se perceber as inúmeras dúvidas a cerca da temática as quais foram esclarecidas com êxito. Considerando a incidência da doença no Brasil, percebe-se que ainda há muitos estigmas sociais a cerca da Hanseníase, desse modo promover essa desmistificação através do processo de educação em saúde com abordagem clara da temática, somada à vacinação com a BCG (Bacillus Calmette-Guérin), torna-se um instrumento de trabalho indispensável na atuação dos profissionais da Estratégia Saúde da Família.

Palavras-chave: Hanseníase. Desmistificação. Educação em Saúde.

ENFERMAGEM: O EXERCÍCIO PROFISSIONAL EM SUA IMPORTÂNCIA BIOÉTICA

LUCIANO PEREIRA DE MELO
ELIAS CAMILA MARIANA ROLIM SOLON
JANDERSON CARLOS DO NASCIMENTO
MARIA JOSE RAULINO
Orientadora: TATIANA MARIA NÓBREGA

Curso: ENFERMAGEM

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ÉTICA, FORMAÇÃO PROFISSIONAL E DIREITOS HUMANOS

O exercício profissional da enfermagem passa por modificações, seja na evolução dos conhecimentos ou na área da tecnologia em saúde. Sendo necessário analisar aspectos de referências no âmbito do desenvolvimento ético profissional colaborando na importância dos valores éticos e morais sob critérios dos princípios da bioética. A bioética visa um estudo sistemático de uma série de ações nascendo novas inovações tecno-científicas, incentivando o enfermeiro no compromisso com os pacientes e com sua própria profissão, fornecendo qualidade na assistência a saúde frente aos princípios éticos e morais da sociedade. Esse estudo e análise, no valor de uma ação e em sentido amplo denominamos ética, que com sua importância colabora na prática do exercício profissional sob a dimensão bioética. Consideramos bioética como um estudo sistemático das dimensões morais, decisões, condutas e políticas de atenção a saúde. Segundo Clotet (1993), descreve a bioética como um estudo sistemático da conduta humana na área das ciências da vida e dos cuidados da saúde, na medida em que essa conduta é examinada a luz dos valores e princípios morais. Diante disto a bioética dispõe de princípios que formalizam sistematicamente como uma conduta humana através de valores éticos e princípios morais. O objetivo que enlaça a proposta do estudo consiste em buscar a discussão relacionada ao exercício profissional do enfermeiro seguindo critérios da bioética, sendo alvo de questões e reflexões na área a saúde. O estudo trata-se de uma revisão de caráter descritivo e exploratório cuja coleta de dados ocorreu através das bases de dados indexados na biblioteca virtual de saúde (BVS), utilizando como descritores: ética, bioética e exercício profissional. No intuito de potencializar a obtenção de artigos que refletissem o tema em questão, como critério de inclusão dos artigos estabeleceu-se artigos completos em português indexados nas bases de dados mencionadas e publicados no período de 2005 a 2012. A enfermagem em todo o contexto deve se basear em reflexões éticas para analisar suas práticas na dimensão bioética conduzindo ao perfil ético do profissional da saúde. No intuito de realizar questionamentos sobre os princípios da bioética (autonomia, beneficência e justiça), fundamentando no princípio da beneficência devido às questões de subordinação ao

ato médico e o princípio de autonomia da profissão. Contudo temos o poder de conduzir o paciente ao exercício de sua autonomia regido por critérios bioéticos.

Palavras-chave: Ética. Bioética. Exercício Profissional.

IMPORTÂNCIA DO PRÉ-NATAL PARA O DIAGNÓSTICO DE OLIGODRÂMIO: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

JULIANA DE SOUZA MONTENEGRO MORAES

Orientadora: SAMIA VALERIA OZORIO DUTRA

Curso: ENFERMAGEM

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A avaliação do Líquido Amniótico (LA) contribui para análise da vitalidade fetal e do bom desenvolvimento gestacional. A redução quantitativa deste líquido para valores abaixo de 300 ou 400 ml pode comprometer o desenvolvimento esquelético, pulmonar e cardíaco fetais. A patologia denominada como Oligodrâmio afeta cerca de 0,5% a 5,5% das gestações e pode ser detectada pela realização do exame físico, relato de perda de líquido pela rotura das membranas ovulares e ultrassonografia. Diante deste contexto, é imprescindível valorizarmos a realização e controle das consultas de pré-natal destinadas a monitorar o desenvolvimento gestacional, identificando precocemente sinais e sintomas de uma evolução desfavorável. Este trabalho tem como objetivo relatar a experiência da discente na observação da abordagem do enfermeiro diante de um caso de Oligodrâmio, discutindo as condutas propostas pela revisão bibliográfica dentro das políticas públicas lançadas pelo Ministério da Saúde. A abordagem do caso ocorreu por ocasião do estágio de Enfermagem, onde os alunos foram conduzidos à prática em Unidades Básicas de Saúde pertencentes à rede municipal de Fortaleza, Ceará, para proporcioná-los diretrizes a cerca da prática de enfermagem no que diz respeito aos serviços de atenção primária voltados para a saúde da mulher. Sabe-se que em 2000, o Ministério da Saúde implantou o Programa de Humanização do Pré-Natal e Nascimento (PHPN) como protocolo de ações em atenção obstétrica, tendo como diretriz o atendimento humanizado, no modelo da atenção integral. Logo, reconhece-se a importância da execução protocolar do programa e da vivência de intercorrências gestacionais durante o processo de formação acadêmica, sob a valia de aprendizado quanto a condutas a serem adotadas para reconhecimento de anormalidades e a operacionalização de intervenções, sendo estas efetivadas primariamente no âmbito da atenção primária, em consultas de pré-natal conforme preconiza o Ministério. Registra-se, também, a necessidade de investigação cotidiana de novos métodos de conhecimento científico, aplicáveis ao cuidado de saúde, tendo como objetivo ampliar a eficácia do modelo assistencial, tornando o enfermeiro cada vez mais capacitado para prestar o cuidado integral à saúde da gestante.

Palavras-chave: Oligodrâmio. Consulta de Enfermagem. PHPN.

INCENTIVO A LEITURA NA TERCEIRA IDADE: UMA FORMA DE RETARDAR A PERDA DAS FUNÇÕES COGNITIVAS - RELATO DE EXPERIÊNCIA

VENEZA MIRELLA LOPES DE SOUZA

TATIANA MEDEIROS DE OLIVEIRA

Orientador: ROBSON EDNEY MARIANO NASCIMENTO E SILVA

Curso: ENFERMAGEM

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A capacidade de comunicar eficazmente através da linguagem mantém-se estável em toda a vida adulta. Contudo as pessoas idosas tem maior dificuldade em compreender mensagens longas ou complexas e em recuperar e reproduzir rapidamente nomes ou termos específicos. Neste sentido, oferecer instrumentos de leitura que agradem aos idosos é uma forma de promover a redução do retardo cognitivo e faz com que eles passem a interagir com maior facilidade entre eles. O objetivo dessa ação foi estimular a leitura na terceira idade como forma de reduzir o retardo cognitivo e envolver o discente da graduação em enfermagem na atenção às necessidades no processo de envelhecimento. Esta ação aconteceu em uma Instituição de Longa Permanência (ILPS) de funcionamento diurno que possui um total de 92 idosos cadastrados, porém com frequência alternada durante os dias da semana. Na busca da escolha do tipo de leitura de maior afinidade e preferência foi usado como metodologia, inicialmente, um levantamento aleatório no momento de uma roda de conversa sobre assuntos variados escolhidos previamente pelo público alvo em questão, no dia da semana que apresentava rotineiramente um maior número de frequentadores, com um total de 53 idosos abrangendo os dois sexos. Neste momento foi dada a oportunidade do livre pronunciamento dos tipos de leitura e produção de textos, em seguida, foi identificada que o tipo de leitura que mais agradava aos idosos, desta ILPS era a poesia. Diante dessa realidade foi estimulado que os idosos trouxessem uma poesia a fim de compor um livro destinado ao incentivo da leitura no âmbito institucional. Realizou-se também uma palestra sobre os benefícios que a leitura proporciona. Observou-se que a atividade realizada teve uma aceitação representativa e considerável, os idosos ficaram cientes sobre a importância e benefícios que a leitura pode proporcionar, dessa forma contribuiu-se não só com o público escolhido como objeto da ação, mas também com os que não puderam participar do evento, já que além das orientações foi deixado também um instrumento de leitura produzido pelos próprios idosos. Conclui-se que a execução dessas ações reflete positivamente para o aprendizado dos discentes e dos idosos, proporcionando o aprimoramento dos nossos conhecimentos assim como a interação de novas experiências e saberes sobre a prática da educação em saúde nos serviços. Além disso, mostrou o quão importante à atuação da equipe de enfermagem nas instituições de longa permanência como forma promover saúde e prevenir agravos como o retardo do cognitivo, muito presente no envelhecimento.

Palavras-chave: Retardo Cognitivo. Leitura Na Terceira Idade. Relato de Experiência.

O CUIDADO E A ENFERMAGEM NA PERSPECTIVA DO ACOLHIMENTO HOLÍSTICO AO SER: UMA REVISÃO DE LITERATURA

KAINARA SILVA CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE
ANDRÉIA ARAÚJO DE FRANÇA
FERNANDA MARIA MORAIS DA SILVA
KARLA DANIELY FELIX PEREIRA
VANIA ALVES FREITAS CHACON

Orientadora: MARIA BETÂNIA MACIEL DA SILVA

Curso: ENFERMAGEM

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

O cuidado se manifesta na preservação do potencial saudável dos cidadãos e depende de uma concepção ética que contemple a vida como um bem valioso em si. Nessa perspectiva significa desvelo, solicitude, diligência, atenção e se concretiza no contexto da vida em sociedade. A partir do final da década de 1970, o cuidado vem sendo discutido e tornou-se foco de muitas pesquisas realizadas por enfermeiros. Em 1990 passou a ser o marco referencial em um momento de mudanças significativas na enfermagem, com vistas a uma nova forma de pensar-fazer-ensinar-aprender. O cuidado é indispensável ao ser humano. Compreender o valor do cuidado de enfermagem requer uma concepção ética que perpassa pela valorização da própria vida para respeitar o outro em sua complexidade, suas escolhas, inclusive a escolha de enfermagem como uma profissão. O objetivo deste trabalho é caracterizar o cuidado de enfermagem em uma concepção holística e transicional respeitando a complexidade e especificidade de cada ser. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica, realizada

por meio da busca de artigos pertinentes ao tema indexados na base de dados SCIELO. Nesta, utilizou-se 04 artigos. Ademais, tomou-se por base para realização deste a aula da disciplina de Educação em Saúde do Curso de graduação em Enfermagem da Universidade Potiguar – UnP no mês de outubro de 2012. Para que o cuidado em enfermagem se realize de maneira eficaz, é necessário que se estabeleça vínculos com os sujeitos assistidos, perpassando o diálogo e escuta acolhedora, os quais compreendem um perguntar efetivamente interessado no outro e a escuta atenta, a comunicação não verbal, o modo de tocar, a postura corporal. É importante, também, conhecer a natureza física, cultural, espiritual, social e psicológica do ser cuidado. O cuidar em enfermagem tem um caráter de dualidade, pertencendo a esferas distintas: uma objetiva, que se refere ao desenvolvimento de técnicas e procedimentos, e uma subjetiva, que se baseia na sensibilidade, criatividade e intuição para cuidar de outro. Essa perspectiva implica reconhecer numa formação profissional que considere e destaque essa compreensão, o que pode ser alcançado pela reflexão a partir das Humanidades e da Filosofia Política, embora se reconheça que isso não transmite um saber científico e/ou uma competência política em enfermagem, mas estrutura uma personalidade segundo certa paideia, ou ideal civilizatório. Se pudéssemos concluir, diríamos que a enfermagem tem se desenvolvido no processo do cuidar, acreditando ser arte e ciência. Quando inserido no âmbito político e ético, entende-se o estudo das humanidades, parte significativa na formação do enfermeiro. E, ao realizá-lo em um modelo de transição, aumenta as possibilidades de ajudar o ser, não enfocando apenas a cura, mas também, a valorização dele em todas as suas esferas permitindo mais facilmente compreender as experiências dos limites humano, do sofrimento, da morte e da própria sociabilidade humana.

Palavras-chave: Curso: Enfermagem. Cuidado. Acolhimento.

O ENFERMEIRO COMO INSTRUMENTO PARA A QUALIDADE NOS SERVIÇOS DE ENFERMAGEM

LUCIANO PEREIRA DE MELO,
LIAS CAMILA MARIANA ROLIM SOLON,
ANDERSON CARLOS DO NASCIMENTO
MARIA JOSE RAULINO

Orientadora: TATIANA MARIA NÓBREGA

Curso: ENFERMAGEM

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

O desenvolvimento das instituições de saúde gera uma preocupação nesses serviços que buscam através de instrumentos gerenciais a elevação do nível de qualidade, o enfermeiro é um instrumento importante no acompanhamento, avaliação e educação da equipe de enfermagem na busca de uma assistência ideal. Através da supervisão de enfermagem ele se configura como instrumento valioso para a obtenção da qualidade na assistência prestada, mantendo um caráter de ensino durante a organização e controle do trabalho, orientando e conduzindo sua equipe. É preciso desenvolver um novo modo de pensar, desvendando e construindo processos a fim de alcançar um conhecimento complexo nas diferentes práticas que norteiam o ser e fazer dos profissionais de enfermagem. BACKES et al (2007), entende que deve-se atender integralmente as necessidades humanas básicas dos clientes internos e externos significa, fundamentalmente, assegurar a qualidade do desenvolvimento das relações de confiança e parceria do cuidado para manter a diferenciação no mercado competitivo, sendo assim, o objetivo que enlaça a proposta deste estudo consiste em aperfeiçoar a supervisão de enfermagem utilizando o enfermeiro como instrumento para uma assistência de qualidade. O estudo trata-se de uma revisão de caráter descritivo e exploratório cuja coleta de dados ocorreu através das bases de dados indexados na biblioteca virtual de saúde (BVS), utilizando como descritores: gestão, qualidade, supervisão de enfermagem e qualidade em saúde. No intuito de potencializar a obtenção de artigos que refletissem o tema em questão, como critério de inclusão dos artigos estabeleceu-se artigos completos em português indexados nas bases de dados mencionadas e publicados no período de 2005 a 2012. É função privativa do enfermeiro o planejamento, organização, coordenação, execução e avaliação dos serviços de assistência de enfermagem (COFEN), enfim a supervisão de enfermagem é função inerente do enfermeiro que tem que exercê-la de forma

particular, utilizando a supervisão como ponto de destaque para detecção precoce e, conseqüentemente, para a resolutividade de problemas que possam prejudicar o desenvolvimento das ações de enfermagem. Utilizados os seguintes descritores: gestão, qualidade, supervisão de enfermagem e qualidade em saúde. Observou-se que o enfermeiro quando realiza a supervisão de enfermagem de forma adequada contribui para uma assistência de qualidade, assim, deve-se refletir sobre o papel do enfermeiro e promover condições que possam ser utilizadas na conquista da qualidade, contribuindo para a satisfação dos pacientes, famílias, trabalhadores e instituições.

Palavras-chave: Gestão. Qualidade. Supervisão de Enfermagem.

O ESTAGIO CURRICULAR COMO ESPAÇO DE FORTALECIMENTO DA FORMAÇÃO DO ENFERMEIRO: RELATO DE EXPERIÊNCIA

ERICO LEONARDO DA SILVA MARTINS

ARTUR CABOCLO ALVES DA SILVA

ISLÂNIA VERISSIMO DA SILVA

JECILANIE GONÇALVES DE OLIVEIRA

LAYS DANTAS DE OLIVEIRA DUTRA

Orientador: JOAO BOSCO FILHO

Curso: ENFERMAGEM

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A Universidade, ao assumir seus eixos fundamentais, o ensino, pesquisa e extensão, deve contribuir para a construção de uma sociedade mais equânime, solidária e cidadã. Reconhecida como um espaço privilegiado para a construção, consolidação e divulgação do conhecimento, para a formulação de uma nova ética diante da vida e diante do mundo, a Universidade representa um importante cenário para a gestação de um novo fazer em saúde, uma vez que representa a base da formação dos profissionais que serão inseridos nos diversos serviços de saúde, bem como participa do processo de qualificação daqueles que já se encontram no desempenho de suas funções. Diante desse cenário, o Curso de Enfermagem da Universidade Potiguar, vem estabelecendo a construção de novas estratégias de formação que buscam ampliar e fortalecer o processo ensino/aprendizagem, destacando-se a perspectiva de uma formação que parte da realidade dos serviços de saúde para a reflexão sobre o trabalho do profissional de enfermagem, em especial o/a enfermeiro/a. Com esse olhar crítico e transformador, o futuro enfermeiro poderá assumir de modo efetivo e competente o seu papel de sujeito co-participe das reformas necessárias e urgentes aos serviços de saúde local, regional e nacional. Diante desse contexto, o trabalho, caracterizado como um estudo descritivo, do tipo relato de experiência, tem por objetivo narrar a experiência de estudantes e professores frente a vivência do estágio em enfermagem. Vislumbrando atender essa perspectiva de formação, o estágio supervisionado, realizado nos dois últimos semestres letivos do Curso, é compreendido como um momento privilegiado de articulação ensino trabalho/serviço, no qual o estudante (enfermeirando) (re)construirá, ampliará e consolidará as competências e habilidades construídas durante os momentos de formação anteriores, sob supervisão de um enfermeiro preceptor e de um professor supervisor. Nestes caberá ao aluno reconhecer e atuar frente ao processo de trabalho da enfermagem nos seus diversos momentos, como o assistir/intervir/cuidar, gerenciar, educar e pesquisar. Ao ampliar os campos de estágio, que não podem ser percebidos como espaços isolados, fragmentadores da formação, o Curso de Enfermagem da UNP vê-se diante do desafio de construir estratégias capazes de possibilitar a articulação entre as diversas áreas de atuação do enfermeiro, permitindo a formação de um enfermeiro generalista, capaz de atuar de modo efetivo e eficaz nos espaços de intervenção em saúde no qual esteja inserido. Isto posto, percebemos a importância do Estágio Supervisionado em Enfermagem, como espaço para o fortalecimento da profissão junto a população e aos demais profissionais que trabalham no contexto da saúde, entretanto é preciso que esse processo seja refletido, e nessa reflexão sejam pensados os elementos que precisam ser fortalecidos e melhorados para a garantia de um estágio que seja capaz de colaborar com uma formação de qualidade.

Palavras-chave: Estágio Curricular. Formação Em Saúde. Enfermagem.

O PAPEL DA ENFERMAGEM NA CLASSIFICAÇÃO DE RISCO: IMPORTÂNCIA DA TRIAGEM NAS UNIDADES DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA

KARLA DANIELY FELIX PEREIRA
 ANDRÉIA ARAÚJO DE FRANÇA
 KAINARA SILVA CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE
 RAYANE ROMEYKA FLORENCIO CAMARA
 VANIA ALVES FREITAS CHACON
Orientadora: SAMIA VALERIA OZORIO DUTRA

Curso: ENFERMAGEM
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Emergência se caracteriza por uma situação com risco à vida de necessidade de intervenção médica imediata para garantir a vida evitando incapacidades e/ou complicações graves, e Urgência por situação de agravo à saúde que necessita de intervenção rápida para manter as funções vitais. O Brasil conta atualmente com serviços que executam essa característica de atendimento multiprofissional à saúde, como o Serviço de Atendimento Móvel de Urgência – SAMU, as Unidades de Pronto Atendimento – UPAs, os Centros de atenção emergencial 24 horas, como o Centro de Especialidades Odontológicas – CEO, além dos hospitais de referências, que se servem da classificação de risco para organizar o atendimento prestado. Incluso nesse ambiente e na equipe multiprofissional, o enfermeiro tem a função de, além das suas demais tarefas, identificar o grau de risco do paciente que chega ao serviço, reconhecer a capacidade da unidade em oferecer medidas para atendê-lo e, se caso houver inadequação, redirecioná-lo ao serviço específico a fim de solucionar a necessidade, e, concomitantemente, organizar a demanda de pacientes no local. Em termos representativos, realizar o acolhimento e executar a classificação de risco e o sequenciamento da atenção à saúde. O objetivo é demonstrar a funcionalidade dos profissionais de enfermagem ao executar a classificação de risco nos serviços de urgência e emergência. Trata-se de estudo descritivo do tipo pesquisa bibliográfica e caráter qualitativo realizada em arquivos indexados na base de dados SCIELO e 01 livro referente a temática abordada. Os riscos são definidos pelo Ministério da Saúde em áreas: Vermelha, Amarela, Verde e Azul. Representando, respectivamente, o atendimento de forma imediata, rápida, seguida de Curso, ou seja, sequencial, e ambulatorial. Cada qual segundo determinação prévia do enfermeiro responsável pelo setor de classificação. Não obstante de mudarem de área. O enfermeiro do serviço de urgência e emergência precisa ter conhecimento amplo em saúde e a capacidade de analisar e agir de forma rápida e resolutiva, sem perder a humanização e integralidade no atendimento, diante da necessidade do paciente. E com o ouvir, se utiliza da triagem classificatória, onde essas competências são executadas, a fim de direcionar as suspeitas diagnósticas e seus riscos à sequência de atendimentos. Nesse momento ele é capaz de identificar a prioridade de cada paciente e de eliminar casos que não são de competência da unidade, como exemplo, o controle da pressão arterial, atendido no programa HIPERDIA na Estratégia saúde da Família – ESF, processos inflamatórios orais como aftas, solucionados em atendimento clínico geral da unidade básica de saúde – UBS, entre outras situações não urgentes e emergentes. Por fim, caracteriza-se como profissional protagonista no serviço. Uma vez que acolhe ao paciente, escuta sua necessidade, oferece a primeira atenção e encaminha sua particularidade ao serviço em sequência do atendimento.

Palavras-chave: Emergência. Enfermagem. Classificação de Risco.

O PAPEL DO ENFERMEIRO NA EDUCAÇÃO CONTINUADA EM UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE

ANDREA LILIAN BATISTA DE PAULA
 ANA LÚCIA DANTAS DE LIMA SILVA
 ANA REGINA DE AQUINO
 FRANCISCA GALDINA DA SILVA
 KAMILA ANDRADE FERREIRA

Orientadora: LUCIMÁRIA PEREIRA DE ALMEIDA

Curso: ENFERMAGEM

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A Educação Continuada é um programa essencial de formação e desenvolvimento de recursos humanos das instituições de saúde que promovem a ampliação da capacidade resolutiva desses serviços. O desenvolvimento da equipe de Enfermagem é um dos fatores que pode assegurar uma melhor qualidade no atendimento ao cliente. Essa prática propõe que o processo de capacitação desses profissionais tomem como referência as necessidades das pessoas, das populações, da gestão setorial e do controle social em saúde, assim torna-se necessário a atuação do enfermeiro, enquanto educador, nesse contexto. Objetivou-se enfatizar o papel do enfermeiro no processo de Educação Continuada na atenção básica. Para a execução deste estudo de caráter teórico, utilizou-se uma revisão bibliográfica de análise documental, foram analisados artigos no período de 8 a 12 de dezembro (2011), com palavras chave: Enfermeiro, Educação Continuada e Capacitação. Critérios de inclusão: artigos de 2005 – 2010, critérios de exclusão: artigos de anos anteriores. A Educação Continuada exercida pelo enfermeiro na unidade básica tem o intuito de atualizar os profissionais de sua equipe, para que estes possam exercer suas funções com melhor desempenho técnico científico. Neste sentido o enfermeiro deve identificar as necessidades dos funcionários, planejar, executar e avaliar as capacitações ofertadas. É necessário que as propostas de capacitação na Educação Continuada sejam contextualizadas na realidade do trabalho em saúde e contempladas numa política de valorização a todos que fazem parte da rede de atenção primária. É importante que enfermeiro de Educação Continuada tenha a formação compatível com a de um educador, devendo buscar continuamente o autodesenvolvimento, sendo capaz de influenciar as pessoas na busca do conhecimento e aperfeiçoamento do seu trabalho com todos que fazem parte da sua equipe.

Palavras-chave: Educação Continuada. Capacitação. Enfermeiro.

O TOQUE TERAPÊUTICO: UM TOQUE SEM TOQUE NA PRÁTICA DO ENFERMEIRO

VIRGÍNIA MEDEIROS DE OLIVEIRA

DANIEL OLIVEIRA DA SILVA

LAERTON LUIZ MIRANDA DE OLIVEIRA

LORENA SANTOS BEZERRA

MARIA BETÂNIA MACIEL DA SILVA

MARIA ERIVANIA DE ALBUQUERQUE

Curso: ENFERMAGEM

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

O Toque Terapêutico (TT) é uma técnica contemporânea de Terapia Complementar desenvolvida na década de 70. Os princípios que sustentam essa prática são os das Ciências do Ser Humano Unitário, de Martha Rogers. Nesse contexto, o toque terapêutico é um método holístico não invasivo, baseado na concepção de que o ser humano possui um campo de energia abundante, que pode estender-se além da pele, e flui em determinados padrões que se pretendem equilibrados. Na prática de Enfermagem, este vem sendo utilizado cada vez mais e já encontra espaço na assistência diária de enfermeiros no Brasil. Vale salientar, que Enfermeiros de vários estados Brasileiros vêm desenvolvendo pesquisas e praticando o TT, em sua prática diária, obtendo excelentes resultados. Entretanto, os estudos publicados sobre este tema em nosso país. Esse estudo teve como objetivo Aprofundar os conhecimentos acerca da técnica do toque terapêutico e a sua utilização na enfermagem. Realizou-se uma pesquisa bibliográfica no mês de setembro de 2012 nas bases de dados, com busca ativa em periódicos nacionais, no idioma português que abordassem o tema toque terapêutico e enfermagem. O toque terapêutico. Consiste num “toque sem toque”, uma vez que não há necessariamente o toque do tera-

peuta diretamente sobre a pele do cliente Perceber que a capacidade de relacionamento com os outros seres humanos está ficando cada vez mais distante, leva a descobrir a vital importância da linguagem não verbal, em especial a relação entre a pele e o toque para a saúde física e mental. A linguagem dos sentidos é capaz de ampliar a valorização do outro ou do mundo, e de aprofundar a compreensão em relação a eles. Embora existam muitos estudos contraditórios, o Toque Terapêutico é utilizado no Canadá, para o alívio da dor, diminuição da ansiedade e promoção do relaxamento. No Brasil, no âmbito da saúde da mulher, constata-se que essa prática difundiu-se a partir da Enfermeira Ana Cristina de Sá, em São Paulo, defendendo na Universidade de São Paulo, a tese “Aplicação do Toque Terapêutico em mulheres portadoras de Câncer”. Conclui-se que o toque terapêutico é algo profundo que exige concentração tanto quanto outros procedimentos de enfermagem, tais como a passagem de uma sonda ou uma punção venosa difícil. Além disso, estudos demonstram que este pode reduzir significativamente a intensidade da dor Crônica. Por fim, considera-se importante referir que este tema precisa ser alvo de estudo por parte dos estudantes de enfermagem.

Palavras-chave: Toque Terapêutico. Assistência. Enfermagem.

OS PILARES DA EDUCAÇÃO: ALICERCES PARA PROMOVER A SUSTENTABILIDADE DO SER

VANIA ALVES FREITAS CHACON
ANDRÉIA ARAÚJO DE FRANÇA
KAINARA SILVA CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE
KARLA DANIELY FELIX PEREIRA
RAYANE ROMÉYKA FLORENCIO CAMARA
Orientadora: MARIA BETÂNIA MACIEL DA SILVA

Curso: ENFERMAGEM

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Compreende-se que à educação cabe fornecer, de algum modo, os mapas de um mundo complexo e constantemente agitado e, ao mesmo tempo, a bússola que permite navegar através dele. Aponta-se como consequência da sociedade do conhecimento a necessidade de aprendizagem ao longo da vida, fundamentada em quatro pilares, do conhecimento e da formação continuada, constituindo interação, promovendo sustentabilidade para desenvolvimento do ser complexo. O objetivo deste trabalho é descrever os quatro pilares da educação, de forma sucinta. Trata-se de pesquisa bibliográfica realizada pelas discentes do 6º período do Curso de enfermagem da Universidade Potiguar – UnP. Esta foi realizada durante as aulas da disciplina Educação em Saúde, através de sites, aulas na UnP e livro; em seguida, leitura crítica do assunto descrevendo de forma sucinta sobre o objetivo da pesquisa. O ensino-aprendizagem voltado para absorção de conhecimento deverá dar lugar ao ensinar a pensar, saber comunicar-se e pesquisar, ter raciocínio lógico, fazer sínteses e elaborações teóricas, ser independente e autônomo; enfim, ser socialmente competente. Após pesquisa, constatou-se que os pilares da educação podem ser descritos da seguinte forma: Aprender a Conhecer – aprender a aprender para beneficiar das oportunidades oferecidas pela educação durante a vida; tornar prazeroso compreender, descobrir, construir e reconstruir o conhecimento, para que se mantenha ao longo do tempo e que valorize curiosidade, autonomia e atenção permanentemente. Pensar o novo, reconstruir o velho e reinventar o pensar; Aprender a Fazer – evolução pede que o indivíduo esteja apto a enfrentar novas situações de emprego e a trabalhar em equipe, desenvolvendo espírito cooperativo e de humildade na reelaboração conceitual e trocas, necessários ao trabalho coletivo. Ter iniciativa e intuição, saber comunicar-se, resolver conflitos e ser flexível; Aprender a Conviver – viver com outros, compreendê-los, desenvolver percepção de interdependência, administrar conflitos, participar de projetos comuns, ter prazer no esforço, no respeito pelos valores do pluralismo, da compreensão mútua e da paz; Aprender a Ser – desenvolver sensibilidade, sentido ético e estético, responsabilidade pessoal, pensamento autônomo e crítico, imaginação, criatividade, iniciativa e crescimento integral da pessoa em relação à inteligência. Conclui-se que a aprendizagem deve ser integral, não negligenciando nenhuma das potencialidades do indivíduo. Presenciamos em nosso país, demanda por educação, que ao crescer, faz com que sociedade e instituições movimentem-se no atendimento a essa urgência. Para mudar

a história e lograr conquistas, precisamos ousar, exercitar cidadania plena, aprender a usar o poder da visão crítica, entender o contexto desse mundo, ser ator da própria história, cultivar sentimento de solidariedade, lutar por uma sociedade justa e solidária e, acreditar no poder transformador da educação.

Palavras-chave: Educação. Conhecimento. Ensino-Aprendizagem.

PALOMAR E O OLHAR PARA O MAR DA ENFERMAGEM: UM DIALOGO ENTRE CIÊNCIA E LITERATURA PARA PENSAR O TRABALHO EM ENFERMAGEM

IARA ALVES FEITOZA SANGI
ARTUR CABOCLO ALVES DA SILVA
ISLÂNIA VERISSIMO DA SILVA
JECILANIE GONÇALVES DE OLIVEIRA
LAYS DANTAS DE OLIVEIRA DUTRA
Orientador: JOAO BOSCO FILHO

Curso: ENFERMAGEM
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A enfermagem, prática social que tem como objeto de trabalho o cuidado integral em saúde, requer um olhar ampliado para esse sujeito humano que é cuidado. Nesse sentido a observação torna-se um importante instrumento para o trabalho da enfermagem, que deve compreender esse sujeito não apenas como uma patologia, mas com um ser integral, constituído em sua multidimensionalidade. Para refletirmos sobre o processo de observação, tomou-se como operador cognitivo o texto Palomar na Praia de autoria de Ítalo Calvino, no qual a personagem Palomar ao observar a praia e refletir sobre este exercício revela a importância da observação como campo de reflexão da própria prática. Nesse propósito é necessário embasamento, conhecimento da realidade que se pretende observar. Cabe explorar todos os sentidos nessa busca, pois algumas vezes, só quando fechamos os olhos é que aguçamos todos os outros sentidos e sentimos verdadeiramente a realidade, abrindo-se para nós um baú de possibilidades. Nesse sentido, o estudo em apreço caracteriza-se como um estudo de caráter teórico, construído a partir diálogo entre ciência e literatura, vislumbrando construir reflexões sobre a atuação da enfermagem a partir das narrativas literárias. As reflexões foram construídas durante as reuniões do Grupo de Estudos e Pesquisa em Formação e Integralidade na Saúde, que a partir da leitura do referido texto buscou ampliar o olhar sobre a importância da observação em saúde na formação do profissional enfermeiro. O texto de Ítalo Calvino permitiu uma reflexão sobre a complexidade que envolve o processo de observação, situação que nos levou a refletir sobre o cuidado que devemos ter nesse momento para que não façamos leituras superficiais ou simplificadas dos problemas de saúde da população ou dos sujeitos sob nossos cuidados. Essa leitura nos permitiu perceber que Palomar em seu exercício de observação assume uma relação com o conhecimento, analisando a mesma onda de diversas formas e por diversos ângulos, visando uma melhor compreensão do seu ato. Na enfermagem muitas vezes podemos a partir da sistematização do cuidado e automatização da técnica assumir uma postura irreflexiva da própria prática. Somos estimulados a avançar, competir se especializar e muitas vezes o compartilhar, o ser solidário acaba sendo renegado, sendo essas características imprescindíveis. O importante não é saber o que é a onda em si, mas todas as vertentes envolvidas nesse processo e suas relações de forma dinâmica. Não basta apenas compreender uma habilidade e a maneira como melhor aplica-la, mas tudo que está envolvido nesse processo.

Palavras-chave: Trabalho Em Enfermagem

PREVENÇÃO DE AGRAVOS AO MEIO AMBIENTE: CONFECÇÕES DE OBJETOS RECICLÁVEIS

RAYANE ROMEYKA FLORENCIO CAMARA
 ANDRÉIA ARAÚJO DE FRANÇA
 KAINARA SILVA CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE
 KARLA DANIELY FELIX PEREIRA
 VANIA ALVES FREITAS CHACON
Orientadora: SAMIA VALERIA OZORIO DUTRA

Curso: ENFERMAGEM
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

O crescente acúmulo de lixo é considerado um grande vilão ambiental, podendo demorar séculos para se degradar ocupando o volume dos aterros sanitários, interferindo nos processos de compostagem e estabilização biológica. A reciclagem de forma sistemática é uma das soluções mais viáveis para minimizar o impacto causado ao meio ambiente. No Brasil, de acordo com a portaria nº 987 de 1998 da Secretaria de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde, apenas é possível a utilização de PET pós-consumo em embalagens de multcamadas destinadas ao acondicionamento de bebidas não alcoólicas. Considerou-se necessário o enfoque sobre a temática da oficina devido a grande poluição do Meio Ambiente e desemprego, desenvolvendo uma abordagem sobre a utilização de materiais recicláveis e modos de confecções. Este trabalho tem como objetivo descrever as experiências das discentes durante a realização da oficina. Trata-se de um relato de experiências de graduandas do 6º período de enfermagem da Universidade Potiguar – Unp, na prática da disciplina de Programa Interdisciplinar comunitário, no Programa de Erradicação do Trabalho Infantil – PETI, área de abrangência do Centro de saúde Suzete Cavalcanti, Nova Parnamirim/RN. Inicialmente realizou-se oficina educativa e roda de conversa, evidenciando a importância da reciclagem, seus aspectos positivos e consequente geração de renda familiar, advinda do comércio dos objetos confeccionados e finalizando com a construção dos mesmos, em 16 de Outubro de 2012, período da tarde. O público consistiu em 35 alunos, 10 pais e 03 professores inclusos no programa. Ao decorrer desenvolvemos uma explicação tranquila e centrada, tendo em vista a importância da aprendizagem através das reflexões direcionadas às crianças, adolescentes e adultos. Em sua totalidade, verificou-se que eles consideravam de suma importância a confecção desses objetos, a partir da interação nas atividades. Percebemos que eles já conheciam alguns materiais presentes no meio ambiente, que muitas vezes não utilizavam achando desnecessário. Evidenciou-se a compreensão e aproveitamento da temática em falas reflexivas da necessidade de atenção às práticas de reciclagem e reconhecimento de iniciativas como o desenvolvimento de ações para conscientização em diferentes âmbitos da sociedade. Tornando-se significativo a nós atentarmos na utilização de meios como esses na prática de enfermagem, a fim de promover educação em saúde. A frequente realização de oficinas educativas no âmbito da Estratégia Saúde da Família – ESF, evitaria maiores agravos direcionados ao meio ambiente e a população, contribuindo dessa forma no setor primário de saúde. Uma vez que a população conscientiza-se sobre as causas ofertando atenção a essas práticas, promove a diminuição da poluição do meio ambiente gerando renda para as famílias carentes. Atingindo o resultado esperado de descrição da prevenção por condutas, destacamos a importância da informação sobre este fato.

Palavras-chave: Reciclagem. Meio Ambiente. Material Reciclável.

PRINCIPAIS DIAGNÓSTICOS DE ENFERMAGEM EM CRIANÇAS COM DOENÇAS GLOMERULARES

JOSÉ ROBERTO CABRAL
 JANDERLEY DA SILVA
Orientadora: ANA ELZA OLIVEIRA DE MENDONÇA

Curso: ENFERMAGEM

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Introdução: As doenças glomerulares são doenças que afetam exclusivamente os glomérulos, estes, são compreendidos como os principais componentes da filtração propriamente dita, executada pelos rins. Os glomérulos encarregam-se de produzir um ultrafiltrado, a partir do sangue, sendo esta sua principal função. Este ultrafiltrado será transformado em urina por ação dos túbulos e ductos coletores. Antes que este ultrafiltrado atinja os túbulos coletores ele atravessa a membrana de filtração citada acima, as condições que alteram essa membrana glomerular resulta frequentemente em uma disfunção renal significativa, tornando uma filtração glomerular anormal e diminuída. **Objetivo:** identificar os principais diagnósticos de enfermagem em crianças hospitalizadas com GNDA, segundo a Taxonomia II da North American Nursing Diagnosis Association (NANDA). **Analisar a literatura pertinente ao assunto.** **Metodologia:** trata-se de um estudo descritivo do tipo revisão de literatura, realizado nas bases eletrônicas de dados indexadas a Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) e pesquisa bibliográfica. A busca foi realizada no mês de setembro de 2012, utilizando os seguintes descritores: Doenças glomerulares; Criança hospitalizada; Diagnóstico de enfermagem. **Resultados:** o diagnóstico de enfermagem é um julgamento clínico a respeito de respostas de indivíduos, famílias ou comunidades a problemas de saúde ou processos vitais reais ou potenciais. Assim, para estabelecer um diagnóstico de enfermagem, o enfermeiro necessita, em primeiro lugar, coletar dados, interpretá-los por meio do pensamento crítico e do raciocínio clínico e, depois estabelecer as hipóteses diagnósticas. Os principais diagnósticos de enfermagem em crianças com doenças glomerulares segundo a taxonomia NANDA (2009/2011) foram: risco de desequilíbrio eletrolítico evidenciado por disfunção renal; Eliminação urinária prejudicada, relacionado à infecção do trato urinário evidenciado por dificuldade em iniciar a micção; volume de líquido excessivo relacionado a mecanismos reguladores comprometidos evidenciados por edema e oligúria. As intervenções de enfermagem visam minimizar os riscos decorrentes da hipervolemia e uremia, por meio do controle hídrico, restrição de sódio, monitorização da pressão arterial e aferição do peso diário. **Conclusão:** Para o enfermeiro como integrante da equipe de saúde que presta assistência à crianças portadoras de doenças glomerulares, é essencial que ele seja conhecedor dos principais diagnósticos de enfermagem relativos as manifestações dessas patologias, para assim desenvolver um plano de assistência de enfermagem que minimize os dias de internação desta criança e contribua para sua cura total.

Palavras-chave: Doenças Glomerulares. Diagnósticos de Enfermagem.

QUALIDADE DE VIDA NA TERCEIRA IDADE, AÇÃO MULTIDISCIPLINAR IDEALIZADA PELOS ACADÊMICOS EM ENFERMAGEM

ERICO LEONARDO DA SILVA MARTINS

ARTUR CABOCLO ALVES DA SILVA

ISLÂNIA VERISSIMO DA SILVA

JECILANIE GONÇALVES DE OLIVEIRA

LAYS DANTAS DE OLIVEIRA DUTRA

Orientador: JOAO BOSCO FILHO

Curso: ENFERMAGEM

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A qualidade de vida está relacionada à autoestima e ao bem-estar pessoal, abrange também uma série de aspectos como a capacidade funcional, o nível socioeconômico, o estado emocional, a interação social, a atividade intelectual, o autocuidado, o suporte familiar, o próprio estado de saúde, os valores culturais, éticos e a religiosidade, o estilo de vida e o ambiente em que se vive. Reconhecendo a pluralidade que envolve a produção da qualidade de vida, torna-se urgente que os trabalhadores da saúde assumam a intersectorialidade e a

interdisciplinaridade como instrumentos essenciais para o seu trabalho. Diante desse contexto o trabalho em apreço, caracterizado como um estudo descritivo, do tipo relato de experiência, narra a vivência de estudantes de enfermagem frente a realização de promoção a saúde do idoso, tomando por base uma ação construída de modo interdisciplinar. Durante o estágio observamos as necessidades do grupo e a forma que outros profissionais trabalhavam junto a eles, essa foi uma estratégia adotada pelos acadêmicos para realizarmos a ação voltada para as necessidades deles, assim promovendo intervenções que focasse na participação e interesse de todos. Os acadêmicos realizaram sua intervenção no “Grupo de Idosos” que desenvolve suas atividades na UnP Salgado Filho, foram feitas consultas de enfermagem, e ações de orientações sobre qualidade a Saúde do Idoso. A ação multidisciplinar focando a qualidade de vida na terceira idade teve por finalidade promover a assistência e o bem-estar. Com a atividade buscou-se beneficiar o grupo em termos de assistência e qualidade de vida, mostrando a importância do trabalho multidisciplinar e transdisciplinar na atenção ao idoso.

Palavras-chave: Qualidade de Vida. Multidisciplinar. Enfermagem.

RELATOS DOS ESTUDANTES DE ENFERMAGEM DURANTE A DISCIPLINA DE PROCESSO DE CUIDAR NO CICLO VITAL

SANDRA MARIA DA CONCEIÇÃO DA MATA
ANNE KAROLINE CAVALCANTI PEREIRA
HELOÍSA HELENA DE MEDEIROS SILVA
JACIARA MELO DO NASCIMENTO NUNES
VANESSA CHRISTINNE DE ARAUJO ANSELMO MEDEIROS
Orientador: JONAS SAMI ALBUQUERQUE DE OLIVEIRA

Curso: ENFERMAGEM

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A Saúde da Família é uma das principais estratégias, propostas pelo Ministério da Saúde do Brasil, para reorientar o modelo assistencial do Sistema Único de Saúde, a partir da atenção básica. A Estratégia de Saúde da Família tem como proposição a reorientação do modelo assistencial a partir da atenção básica, em conformidade com os princípios do Sistema Único de Saúde. O presente estudo tem como objetivo relatar as experiências de estudantes de graduação em enfermagem da Universidade Potiguar na compreensão da importância do suporte teórico e das habilidades vivenciadas no percurso da disciplina de Processo de Cuidar no Ciclo Vital como subsídio para a atuação no campo prático. Utilizou-se o método de estudo descritivo do tipo relato de experiência vivenciado por cinco acadêmicos de enfermagem de uma instituição de ensino superior no período de aulas práticas da disciplina Processo de Cuidar nos Ciclos Vitais I e II, com subsídios os manuais e cadernos de atenção básica do Ministério da Saúde, dos ciclos de vida. Durante as aulas teóricas e práticas nos laboratórios da Universidade, ocorreram aproximações com os cenários da Estratégia de Saúde da Família e garantiu descobertas significativas quanto à atuação dos enfermeiros como importante profissional para a reorientação do modelo assistencial do Sistema Único de Saúde a partir da atenção básica. No campo de aulas práticas em uma Unidade de Saúde da Família em Parnamirim/RN, na qual o grupo vivenciou a atuação da enfermeira à população adscrita no ano de 2012, foi possível perceber que desde a atenção as gestantes na consulta do pré-natal, da criança no seu processo de crescimento e desenvolvimento e da pessoa idosa, faz-se necessário a atuação integral, conforme preconizado pelo modelo de atenção proposto para o trabalho em saúde na Estratégia de Saúde da Família. Observou-se que a atenção aos diversos ciclos de vida necessita de olhar diferenciado, considerando a família mediadora da proposta deste modelo de atenção. As atividades desenvolvidas na disciplina durante o percurso teórico e prático permitiram o aprendizado teórico adequando à realidade prática da Estratégia de Saúde da Família. Durante as práticas supervisionadas, identificamos a princípio desconforto da enfermeira preceptora, especialmente quanto às orientações da realidade prática e as demandas que nós estudantes tínhamos do suporte teóricos atuais. Foi possível partilhar os conhecimentos teóricos o que facilitou o diálogo com a prática, a fim de aprimoramento do cuidado integral à população assistida pela Unidade de Saúde.

Palavras-chave: Saúde da Família. Enfermagem. Estudantes.

REPRESENTAÇÕES DO CORPO INCOMPLETO: REFLETINDO SOBRE O CORPO, GÊNERO E RELAÇÕES DE CUIDADO. UMA REVISÃO DE LITERATURA

ANDRÉIA ARAÚJO DE FRANÇA
KAINARA SILVA CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE
KARLA DANIELY FELIX PEREIRA
RAYANE ROMÉYKA FLORENCIO CAMARA
VANIA ALVES FREITAS CHACON
Orientadora: MARIA LÚCIA LEANDRO PEREIRA

Curso: ENFERMAGEM
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

É fato que o corpo desperta interesse de estudo de diversas áreas do conhecimento, por ser o primeiro foco da visibilidade humana. É também observado que, na prática do cuidar, a assistência de enfermagem está voltada apenas para o corpo anatômico, sem considerar aspectos que envolvam sua subjetividade, espiritualidade, sexualidade, seus afetos e sua história. A partir dessa percepção, um grupo de docentes do ensino superior em enfermagem da UNIRIO – Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, interessou-se em pesquisar formas de inserir a discussão sobre o corpo vivo em programas de ensino e aprendizagem. Foi proposta, em sala de aula, através de atividades lúdicas de modelagem com massa ou argila, uma estratégia pedagógica de construção da autoimagem, a partir de uma pergunta indutora: “que representação você realiza do seu próprio corpo?”. Estipulava-se um intervalo para que os alunos modelassem seus respectivos corpos, que em seguida eram socializados entre os mesmos, categorizados e arquivados para análise. O que foi denominado de “corpo incompleto”, sem presença de órgãos sexuais e de sentido (visão, audição, entre outros) tornou-se objeto de estudos. O objetivo deste trabalho é instigar a reflexão sobre a consciência corporal em estudantes e profissionais de enfermagem, questionando se o corpo que cuida de outro corpo possui sua própria representação. Trata-se de um estudo denominado revisão de literatura, realizado a partir de consulta a 01 artigo indexado da base de dados SCIELO e 03 livros. Os alunos que foram submetidos à pesquisa, ao conhecerem seu objetivo, procuravam entender o porquê de não mostrarem o gênero nas representações plástico-visuais de seus próprios corpos. Relataram que não haviam lembrado, não estavam acostumados a pensar sobre isso ou que não reconheciam a própria identidade. Essas afirmações levaram os docentes a pensarem que um corpo incompleto dá origem a um cuidado de enfermagem também incompleto. O modo como um corpo é descrito e analisado não está separado do que ele apresenta como possibilidade de ser quando está em ação no mundo. O corpo de cada um pode parecer extremamente familiar e concreto em certos momentos, mas, em outros, bastante desconhecido e abstrato. Cuidar é uma relação tão próxima dele que estimula resistências quanto ao tocar e ao ser tocado, estabelecendo relações intersubjetivas, aproximando-se de forma desnuda de pré-determinismos e preconceitos. É imprescindível que o olhar do indivíduo que realiza o cuidado, para a sua própria imagem, esteja além do ser biológico, para que possibilite a leitura da comunicação não verbal e enxergue nele a projeção da alma humana que há em si. O corpo é o mais belo traço da memória da vida, principalmente, a interação entre eles. Portanto, deve-se compreender as questões envolvidas nessa temática, respeitando o compromisso de profissionais que acreditam ser possível construir novas abordagens e olhares sobre suas práticas.

Palavras-chave: Corpo. Cuidado. Enfermagem.

RODA DE CONVERSA NA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA COMO MÉTODO DO CUIDAR EM ENFERMAGEM

MARILUCE SOUZA DA SILVA
ERIVAN MOURA MARINHO
JACIARA MELO DO NASCIMENTO NUNES

JONAS SAMI ALBUQUERQUE DE OLIVEIRA
 MARIA DE FÁTIMA FERREIRA DUARTE
 ROSIMERE ALEXANDRE BATALHA DE AZEVEDO

Curso: ENFERMAGEM

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

As equipes de Saúde da Família na atenção básica têm importância primordial na busca de estratégias para a promoção, a prevenção e o controle da Hipertensão Arterial Sistêmica das pessoas assistidas no território. Por ser um dos mais importantes fatores de risco para o desenvolvimento de doenças cardiovasculares, cerebrovasculares e renais, é responsável por pelo menos 40% das mortes por acidente vascular cerebral. O presente estudo tem como objetivo relatar as experiências de estudantes de graduação em enfermagem da Universidade Potiguar na roda de conversa junto aos idosos e sua família. Utilizou-se o método de estudo descritivo do tipo relato de experiência vivenciado por cinco acadêmicos de enfermagem de uma instituição de ensino superior no período de aulas práticas da disciplina Processo de Cuidar nos Ciclos Vitais I e II, com subsídios nos cadernos de atenção básica do Ministério da Saúde e o método da roda de conversa durante as reuniões do programa Hiperdia da Unidade de Saúde da Família. Observou-se que para a atenção à pessoa idosa, a roda de conversa sobressai-se como um método que cria espaços de diálogo e escuta. Percebemos que aconteceram momentos de aprendizado e reflexão sobre o cuidado com a Hipertensão Arterial Sistêmica, tanto do grupo de idosos, quanto do grupo de estudantes, pois foi possível vivenciamos o método como se estivéssemos inseridos no processo de trabalho dos profissionais da Estratégia de Saúde da Família. Ainda conseguimos participar da roda de conversas com as encenações lúdica que contribui para a abordagem do tema Hipertensão Arterial Sistêmica com vistas ao diálogo, consigo e com o outro. A roda de conversa possibilita a troca de saberes, a discussão de problemas comuns e a criação de vínculos com os profissionais e os usuários. Consideramos importante a implementação desta estratégia para que o grupo de idosos vivencie a doença crônica com mais tranquilidade, diminuindo a ansiedade e o estresse relacionado em apresentar a doença e não saber como conviver e evitar suas complicações.

Palavras-chave: Cuidar. Enfermagem. Hipertensão Arterial.

SABER, AGIR E EDUCAR: O PROCESSO DO ENSINO-APRENDIZAGEM NA CONSTRUÇÃO DE UM PROFISSIONAL ATIVO

KAINARA SILVA CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE
 ANDRÉIA ARAÚJO DE FRANÇA
 KARLA DANIELY FELIX PEREIRA
 RAYANE ROMÉYKA FLORENCIO CAMARA
 VANIA ALVES FREITAS CHACON
Orientador: JOAO BOSCO FILHO

Curso: ENFERMAGEM

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Os estágios são realizados, na maior parte, em serviços integrados ou na rede pública, visando minimizar a distância entre o ensino e a realidade social. Na escola reproduzem os fazeres do mercado: estratificado, hierarquizado, fragmentado, não respondendo às necessidades de saúde integral e resolutive da população. Historicamente, a formação dos profissionais de saúde tem sido relacionada a metodologias conservadoras, que desmembrou o corpo da mente, razão do sentimento e ciência da ética, classificando o conhecimento em campos altamente especializados, buscando uma técnica eficiente. Nesse sentido, o processo ensino-aprendizagem tem se restringido à reprodução do conhecimento. Contudo, torna-se indispensável pensar em uma metodologia que vise a construção de uma educação libertadora, na qual a formação produza um profissional ativo e apto a aprender a aprender. Nesse contexto, a formação dos profissionais de saúde deve compreender

o aprender a conhecer, o aprender a fazer, o aprender a conviver e o aprender a ser, garantindo a integralidade da atenção à saúde com qualidade, eficiência e resolutividade. O objetivo deste trabalho é analisar de forma reflexiva modelos de Educação Tradicional com um novo olhar para um aperfeiçoamento da Educação em Saúde, aliando o conhecimento teórico à prática de forma humanizada e ativa. Trata-se de um artigo que consiste em uma revisão de literatura. Foram consultados 04 artigos indexados na base de dados SCIELO e 01 aula ministrada, em forma de debate, na disciplina de Educação em Saúde na Universidade Potiguar – UnP, no mês de outubro de 2012. A leitura dos dados nos mostrou que para que o estudante torne-se um sujeito mais ativo, deve desligar-se da atitude de mero receptor de conteúdos, a partir do processo de ensino-aprendizagem o qual é complexo, dinâmico e não linear. E, que exige ações direcionadas para ele, as quais irá aprofundar e ampliar os significados elaborados mediante sua participação, à medida que requer do docente a prática permanente do trabalho reflexivo, da disponibilidade para o acompanhamento, da pesquisa e do cuidado, que presume a emergência de situações imprevistas e desconhecidas. Iniciativa criadora, curiosidade científica, espírito crítico-reflexivo, capacidade para autoavaliação, cooperação para o trabalho em equipe, senso de responsabilidade, ética e sensibilidade na assistência são características fundamentais do discente serem desenvolvidas em seu perfil. O professor/educador deve reconstruir conhecimento e ser pesquisador, não apenas sob o ponto de vista da ciência e da tecnologia, mas também da humanização na educação. Em nossas considerações finais, percebemos que a construção de novos saberes exige a certeza de que a mudança é possível, o exercício da curiosidade, da intuição, da emoção e da responsabilização, além da capacidade crítica de observar e perseguir o objeto – aproximação metódica – para confrontar, questionar, conhecer, atuar e reconhecê-lo.

Palavras-chave: Ensino-Aprendizagem. Saúde. Educar

SAÚDE DO TRABALHADOR: ENFATIZANDO A EQUIPE DE ENFERMAGEM

FABIANA PINHEIRO SANTIAGO
ARTUR CABOCLO ALVES DA SILVA
ISLÂNIA VERISSIMO DA SILVA
JECILANIE GONÇALVES DE OLIVEIRA
LAYS DANTAS DE OLIVEIRA DUTRA

Orientador: JOAO BOSCO FILHO

Curso: ENFERMAGEM

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

O ambiente hospitalar oferece múltiplos e variados riscos aos trabalhadores da área da saúde, tais como os causados por agentes químicos, físicos, biológicos, psicossociais e ergonômicos sendo os riscos biológicos os principais geradores de insalubridade a esses trabalhadores. Nesse contexto o trabalho em apreço caracteriza-se como um estudo descrito, do tipo relato de experiência e que teve como objetivo narrar a experiência de estudantes de enfermagem durante uma ação de enfermagem teve como perspectiva demonstrar o impacto dos acidentes de trabalho e a repercussão desses a saúde no âmbito hospitalar, bem como enfatizar a importância de usar corretamente os equipamentos de proteção individual obedecendo às normas de biossegurança. A ação constituiu-se em forma de palestras educativas, com os temas: Tipos de acidentes de trabalho, biossegurança, ergonomia e a norma regulamentadora 32, sendo ministradas para os funcionários da enfermagem. Após as palestras entregamos cartilhas demonstrativas em relação aos temas abordados. Após a realização da ação percebeu-se o reconhecimento da necessidade de se utilizar os equipamentos de proteção individual, mantendo um cuidado voltado para possíveis acidentes e que quase sempre eles acontecem por falta de atenção e às vezes por não conhecermos os riscos presentes e seus agravos. Podemos perceber que por mais que exista experiência por parte do trabalhador de enfermagem em unidades de saúde, sempre será importante que esses conheçam a norma que regulamenta a segurança contra os riscos de possíveis acidentes e que enfatiza a importância do profissional da saúde em executar suas atividades com segurança.

Palavras-chave: Saúde do Trabalhador. Enfermagem. Promoção à Saúde.

SUSTENTABILIDADE: UM CAMINHO PARA A PROMOÇÃO DA SAÚDE

CAMILLA CAVALCANTE FREITAS

DANIEL OLIVEIRA DA SILVA

EMANUEL HENRIQUE PEREIRA TITO FILHO

ROSYKHETELLYN CHRISTIANNE LINHARES AVELINO DE SOUZA

THIAGO PINTO DE OLIVEIRA

Orientadora: MARIA BETÂNIA MACIEL DA SILVA

Curso: ENFERMAGEM

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

O enfermeiro bem como os demais integrantes da área de saúde visam promover o bem-estar da família nos aspectos físico, psíquico, e social a fim de manter a qualidade de vida deste. Nesse sentido, devem ser analisados o território e o contexto social ao qual a família está inserida, e mediante essa avaliação sejam realizadas estratégias condizentes com as necessidades apresentadas. Além disso, nota-se que a educação ambiental e em saúde deve incentivar as pessoas quanto à importância de cuidar do ambiente e dos problemas a ele relacionados. Os problemas socioambientais da atualidade, que ameaçam comprometer a sustentabilidade e a vida no planeta, onde neste contexto a educação ambiental torna-se coadjuvantes na promoção em saúde. Trata-se de um estudo reflexivo realizado no mês de outubro de 2012, a partir de leituras realizadas de artigos pesquisados em bancos de dados do Scielo e da BIREME. Observou-se que o enfermeiro pode realizar ações que visam à promoção de saúde, capacitando à comunidade ao qual ele está inserido para que possam exercer a cidadania, buscar autonomia e conheçam seus direitos bem como também incentivá-los a serem seres críticos comprometidos com a saúde ambiental, essa conduta trará para a comunidade benefícios no que diz respeito à sua saúde e qualidade de vida. Conclui-se que o enfermeiro enquanto educador deve desenvolver atividades laborais de forma a orientar as pessoas da comunidade para que haja transformação no cenário em que se vive reforçando os benefícios, possíveis riscos e agravos daquilo que é proposto fazendo com que a população participe ativamente entendendo que o meio ambiente irá contribuir no processo saúde-doença sejam de forma positiva ou negativa.

Palavras-chave: Sustentabilidade. Promoção à Saúde. Enfermeiro.

TEORIA E PRÁTICA NA AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO INFANTIL: EXPERIÊNCIAS DE ENFERMAGEM

DULEIDE ALVES PEREIRA

ELIZABETH ARAÚJO

JUVANEIDE CAVALCANTE DE ARAÚJO

LILIAN SIMONY CORTEZ

VERÔNICA FERREIRA DE LIMA

ZORILDE ADRIANA ALBUQUERQUE

Orientador: JONAS SÂMI ALBUQUERQUE DE OLIVEIRA

Curso: ENFERMAGEM

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

O acompanhamento do crescimento e do desenvolvimento infantil realizado pelos enfermeiros nas Unidades de Saúde da Família surge como uma das demandas Estratégia de Saúde da Família a partir da implementação do Programa de Assistência Integral à Saúde da Criança que visam ações básicas e asseguram a assistência com vistas à integralidade, desviando das ações curativas para as relacionadas à promoção da saúde.

O presente estudo tem como objetivo socializar as experiências vivenciadas por estudantes da graduação em enfermagem na teoria e prática da Consulta de Enfermagem para a avaliação do Crescimento e do Desenvolvimento Infantil nas crianças assistidas pela Estratégia de Saúde da Família. Utilizou-se o método de estudo o relato de experiência de estudantes de graduação em enfermagem do sexto período, referente a aulas teóricas e práticas supervisionadas da disciplina Processo de Cuidar no Ciclo Vital II, do Curso de graduação de enfermagem da Universidade Potiguar do ano de 2012. As aulas teóricas e práticas nos laboratórios da Universidade aproximaram dos cenários da Estratégia de Saúde da Família e garantiu descobertas significativas quanto a proposta sistematizada da consulta de enfermagem à criança. Nos laboratórios da Universidade Potiguar foram desenvolvidas as práticas das técnicas das medidas antropométricas e resolução de casos clínicos na simulação, o que proporcionou o raciocínio clínico, utilizando o suporte teórico sugerido na disciplina, com vistas ao entendimento da avaliação do crescimento e do desenvolvimento infantil. Esta incursão na relação teoria-prática no ensino ampliou a nossa atenção à consulta de enfermagem a esse grupo específico, além de facilitar a nossa prática supervisionada juntamente aos preceptores de estágio.

Palavras-chave: Crescimento. Desenvolvimento. Práticas.

VULNERABILIDADE E ENVELHECIMENTO EM SAÚDE DO IDOSO: REVISÃO DE LITERATURA

SANDRA MARIA DA CONCEIÇÃO DA MATA

HELOÍSA HELENA DE MEDEIROS SILVA

JACIARA MELO DO NASCIMENTO NUNES

MARILUCE SOUZA DA SILVA

Orientador: JONAS SAMI ALBUQUERQUE DE OLIVEIRA

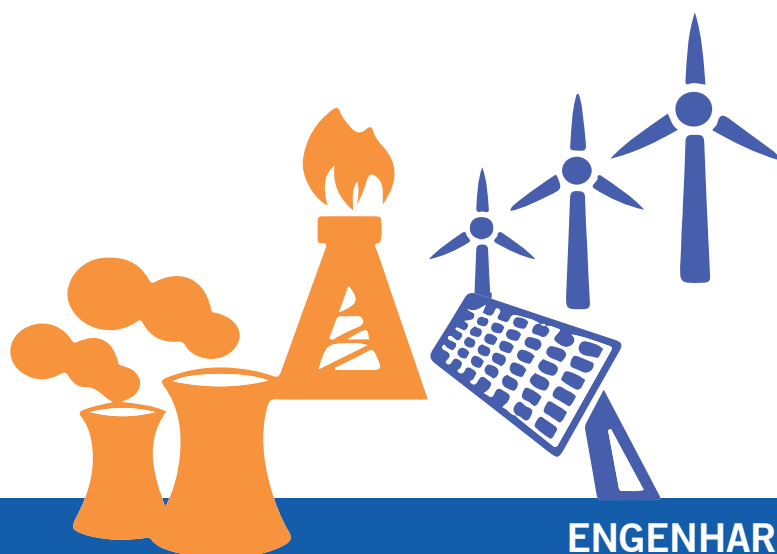
Curso: ENFERMAGEM

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

O envelhecimento da população associa-se a importantes transformações sociais e econômicas, bem como a mudança no perfil epidemiológico e consequentemente nas demandas dos serviços de saúde. Os idosos brasileiros vivem constantemente em situações de desvalorização social, os medos, a depressão, a falta de assistência a diversas atividades como lazer. Além disso, sofrem obstáculos para acessar os planos de saúde e, principalmente, convivem com o preconceito. As dificuldades de investimentos em políticas públicas para a terceira idade contribuem para que as prioridades específicas aos idosos sejam inadequadas e insuficientes para sua sobrevivência. Dentro desta perspectiva, este estudo tem como objetivo identificar os elementos que contribuem para a vulnerabilidade individual, social e programática das pessoas idosas. Utilizou-se a abordagem qualitativa através de revisão de literatura na base de dados Scientific Electronic Library Online utilizando o descritor, vulnerabilidade social. A pesquisa evidenciou que a vulnerabilidade social do idoso decorre da diversidade de circunstâncias enfrentadas no cotidiano pela população envelhecida. Estão relacionadas aos aspectos relacionados a questões culturais, as sociais, as econômicas, de saúde, entre outros. Evidenciou-se que as alterações biológicas tornam o idoso menos capaz de manter a homeostase quando submetido a um estresse fisiológico, nesse sentido essas modificações, principalmente quando associadas à idade cronológica avançada, determinam maior suscetibilidade à ação de doenças, crescente vulnerabilidade e a maior probabilidade de morte. Os idosos, principalmente as mulheres, apresentam altas taxas de dependência e declínio da capacidade funcional, o que as leva a maior fragilidade, perda da autonomia e acaba impedindo-as de realizarem suas atividades cotidianas. O grande desafio a ser incorporado pela saúde pública nos próximos anos é garantir aos idosos um envelhecimento saudável, com garantia de cidadania, dignidade, autonomia e independência proporcionando uma velhice sem preconceitos.

Palavras-chave: Vulnerabilidade. Envelhecimento. Saúde do Idoso.



ENGENHARIA CIVIL

REAPROVEITAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA CONFEÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO VAZADOS

LUCAS ANTÔNIO DE MEDEIROS TEIXEIRA
NADIR PEREIRA DA COSTA

Curso: ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

O aumento da industrialização contribuiu de forma direta/indireta no processo de aceleração da urbanização, acarretando assim consequências desastrosas ao meio ambiente, principalmente no aumento da quantidade de resíduos sólidos, provenientes da “indústria” da construção civil, não visando à recuperação ou a reposição dos recursos naturais utilizados, causando danos cada vez maiores ao homem e ao meio ambiente. Pensando de forma sustentável, esta pesquisa consiste na utilização dos resíduos sólidos da construção civil como uma forma de amenizar o impacto causado ao meio ambiente. Esse estudo teve como objetivo a confecção de blocos de concreto não estrutural, utilizando agregados reciclados a fim de compará-los com os blocos de agregados naturais. Tendo como metodologia a utilização dos resíduos sólidos oriundos de entulho de uma determinada empresa de reciclagem em São Gonçalo do Amarante/RN, onde foi feito uma seleção do material a ser utilizado e em seguida uma classificação desse agregado de acordo com a granulometria para a confecção dos blocos reciclados. Realizaram-se os ensaios laboratoriais de caracterização do material através da massa específica pelo frasco de Chapman, densidade aparente, resistência a compressão e absorção, com o intuito de analisar a resistência dos blocos de concreto com RCD (resíduos de construção e demolição), relacionando os resultados obtidos segundo ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), assim como a análise de custos entre os mesmos.

Palavras-chave: RCD. Blocos de Concreto. Meio Ambiente.

TCC: PROCESSO DE CONSTRUÇÃO DE UMA RESIDENCIA E SEUS PRINCIPAIS RISCOS

ANDRESSA COELHO FERNANDES DA SILVA

Curso: ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMAS CONSTRUTIVOS

Esta monografia visa mostrar passo a passo a construção de uma residência de dois pavimentos com garagem, terraço inferior, terraço superior, cozinha, área de serviço, duas dependência com um banheiro, sala de jantar, sala de estar, quatro suítes, sala de estudo, um banheiro social, adega, cristaleira, sempre alertando todos os riscos existentes em cada etapa da obra. Para se ter início é necessário, primeiramente, locar o terreno, solicitar escritura, lavrar em cartório, ter autorização da prefeitura, elaborar projetos (arquitetônico, elétricos, hidráulicos, combate a incêndio, projeto estrutural e demais projetos), com base nos dados retirado das plantas, preparar o orçamento completo e detalhado de material, mão de obra e encargos sociais. Ainda antes de iniciar a construção é feita a compatibilização dos projetos para em seguida começar a construção propriamente dita. A primeira tarefa a ser feita é o nivelamento do terreno, em seguida se tem a preparação e aplicação das fundações tipo bal-drame, do levantamento de paredes e esquadrias, pilares, vigas e lajes, aplicação dos revestimentos cerâmicos em banheiros, cozinha, área de serviço e fachadas, colocar o piso em todas áreas internas e onde for necessário nas áreas externas da residência, aplicar na alvenaria as instalações elétricas e hidráulicas, fazer o acabamento final da residência aplicando a pintura e papéis de parede onde for necessário. Sempre destacando em cada etapa a escolha do material empregado e os riscos de uma operação mal feita ou uso errado do material.

Palavras-chave: Residência. Construção. Riscos.

CONSTRUÇÃO DO TPP - TERMINAL PESQUEIRO PÚBLICO DO RIO GRANDE DO NORTE

WELLISON GLEDSON E SILVA

Curso: ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: GERENCIAMENTO E PROJETOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL

O presente trabalho tem o objetivo de demonstrar a construção do TPP – Terminal Pesqueiro Público do Rio Grande do Norte com abordagem na RAO – Reunião de Abertura da Obra. A RAO – Reunião de Abertura da Obra tem a finalidade de realizar uma gama de estudos relacionados ao empreendimento em suas determinadas e diversas fases. O estudo inicia-se com a descrição do projeto englobando todo o seu contexto geral e relatando o potencial da pesca do Atum, espécies de maior abundância na região Nordeste. Informações gerais da cidade de Natal-RN, Geologia predominante e Características climáticas. A descrição do projeto, localização e acessos, também são contemplados no estudo. As principais características do projeto trazem consigo o prazo de execução em que o empreendimento vai ocorrer, o escopo que estrutura a obra propriamente dita, bem como sua área construída. Nas principais quantidades do projeto há o estudo da alteração de escopo confrontando o projeto básico e o projeto executivo, arranjo geral da obra definindo todas as partes integrantes de um canteiro de obras para ter uma melhor logística e eficiência, arranjo geral do canteiro de obras e detalhamento do Cais. O contrato é parte deste estudo, todo o seu corpo de serviços, critérios de medição, cronograma de desembolso, e as premissas contratuais como: Reajustamentos, Garantias, Multas e obrigações. Cronograma Físico e Financeiro “Real x Orçado”, comparativo entre proposta inicial e reorçamento. A matriz de responsabilidades onde define a função de cada reCurso inserido no organograma da obra, análise “SWOT”, pontos fortes, fracos, oportunidades e ameaças e a matriz de riscos. Finalizando o estudo, as metas empresárias e prospecções.

Palavras-chave: RAO. Escopo. Estudo.

CONSTRUÇÃO RACIONALIZADA-ALVENARIA ESTRUTURAL

ÍTALA BRUNELLY FERREIRA CAVALCANTI
VIRGILIANO BATISTA FREIRE

Curso: ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMAS CONSTRUTIVOS

Incentivos governamentais, facilidades de financiamento e investimentos privados são alguns fatores que propiciaram o atual crescimento da indústria da construção civil no País. O desenvolvimento no setor acabou gerando uma maior concorrência entre as empresas construtoras e impulsionando-as para o aprimoramento dos seus métodos executivos, com o intuito de viabilizar suas construções, diminuindo os desperdícios, aumentando a agilidade na execução e mantendo a lucratividade. Por atender muitas dessas necessidades, a alvenaria estrutural com blocos cerâmicos ou de concreto, apesar de ser um processo bastante antigo, vem sendo largamente utilizada na construção de empreendimentos, principalmente aos que se destinam a classe de baixa e média renda. Através de pesquisas bibliográficas, estudo de casos, consulta de normas, buscamos detalhar os principais benefícios e desvantagens desse processo construtivo, enfatizando a sua viabilidade econômica, o ganho financeiro resultante da escolha desse método em diferentes classes de empreendimentos. Verificou-se que devido a evolução do sistema em relação aos cálculos estruturais e da própria técnica construtivas, a alvenaria estrutural pode ser utilizada em imóveis comerciais, residenciais, prédios isolados, conjuntos ou edifícios de 2 até 20 pavimentos, porém, em virtude da impossibilidade de modificações nas paredes internas, a sua utilização torna-se mais vantajosa em obras com até 8 pavimentos, de pequenos vãos e com poucas varandas ou sacadas, pois desse maneira são reduzidos ao máximo a utilização de fôrmas de madeira, aço para armação das estruturas e volume de concreto.

PALAVRAS-CHAVE: Racionalização. Construção Civil. Empreendimentos.

ESTUDO DA QUALIDADE DE BLOCOS CERAMICOS E TELHAS EM INDÚSTRIAS CERAMICAS DA GRANDE NATAL

JANAINA LIMA FIRMINO MARTINS

Curso: ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: GERENCIAMENTO E PROJETOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL

A indústria cerâmica é uma das mais importantes para a economia do Rio Grande do Norte. Segundo Gondim, Gomes e Silva (2006), “em 2006 existiam no Estado duzentas e seis empresas, onde cento e cinquenta e quatro estão em atividade, distribuídas em 53 municípios”. No Rio Grande do Norte as indústrias cerâmicas ainda funcionam de maneira muito artesanal utilizando-se de técnicas bastante rudimentares. A partir da década de 1980 ocorreram mudanças no comportamento do consumidor, onde o mesmo começou a exigir mais qualidade e, aprendeu a analisar um produto por suas características como: durabilidade, confiabilidade, conveniência, facilidade de manutenção, utilidade dentre outras; conferindo pessoalmente a qualidade dos produtos antes de consumir. Com isso, pode comparar produtos e serviços de empresas concorrentes, podendo optar pelo que oferecesse melhor custo-benefício. Com o maior grau de exigência do consumidor e o aumento da concorrência no cenário da globalização, as empresas começam a sentir a necessidade de prestar serviços, que agreguem valores aos produtos oferecidos, visando à obtenção de uma posição diferenciada perante a concorrência, aumentando com isso a possibilidade de conseguir a preferência do cliente. Tendo como base esse cenário de mudança e competitividade, para atendimento da necessidade do consumidor mais exigente foram estudados as indústrias cerâmicas da Grande Natal, que tem seus produtos cerâmicos destinados à construção civil, com ênfase aos materiais de cerâmica vermelha, mais especificamente os tijolos e as telhas. As características dos produtos cerâmicos foram analisadas de acordo com as normas regulamentadoras:

NBR-6460, NBR-7170 e NBR-8041. Porém, em geral, os produtos presentes no mercado não se encontram em conformidade com as normas regulamentadoras acima citadas. Isso ocorre, principalmente, devido ao caráter ainda artesanal do produto, que dificulta a normatização, bem como a especificação deste.

Palavras-chave: Cerâmica Vermelha. Qualidade. Grande Natal.

ESTUDO DA VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA DE MINI AEROGERADOR NA PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

LEONARDO COSTA DOS SANTOS

KLEMBSON AUGUSTO FERNANDES PEREIRA

Orientador: WENDELL ROSSINE MEDEIROS DE SOUZA

Curso: ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

O avanço tecnológico traz uma demanda cada vez maior de energia elétrica para suprir as necessidades, mas muitos dos modos de geração são nocivos ao meio ambiente. O objetivo deste trabalho é levantar o potencial eólico local, através de dados climatológicos coletados no período de Julho de 2011 à Junho de 2012 pela estação climatológica Davis Weather Envoy instalada a cinco metros de altura do solo no laboratório de Máquinas Hidráulicas e Energia Solar da Universidade Federal do Rio Grande do Norte. Estimando a produção anual de energia elétrica utilizando-se de características técnicas do mini aerogerador Enair 70, de fabricação Espanhola, produzido pela Enair e distribuído no Brasil pela Solaeris, tais como curva de potência, altura da torre, diâmetro das hélices, velocidade de partida, velocidade nominal. E dados de velocidade de vento e temperatura, tais como, velocidade média do vento em intervalo de horas diário, velocidade média do vento mensal, variação da massa específica, a potência disponível no vento em intervalo de horas diário, potência do vento mensal, rugosidade do tipo de terreno, coeficiente de potência e coeficiente de desempenho. Os resultados obtidos com simulações de produção energética da turbina indicarão um cenário positivo ou não para o uso deste equipamento, levando em consideração o investimento financeiro inicial de aquisição e instalação, e a economia gerada pela produção energética a longo prazo, encontrando o payback, como um reCurso de geração de renda e utilização de fonte complementar de energia limpa e renovável para a região.

Palavras-chave: Energia Eólica. Mini Aerogerador. Energia Elétrica.

AValiação DOS RESÍDUOS GERADO EM REVESTIMENTO DE GESSO UTILIZADO NA CONSTRUÇÃO CIVIL

FLAVIA KARINE BEZERRA DA ROCHA

BRUNNA CRISTY DE OLIVEIRA BARROS

Orientador: EWERTON CAMPELO ASSIS DE OLIVEIRA

Curso: ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

O gesso é o aglomerante mais antigo da construção fabricado pelo homem e tem se ampliando muito nos últimos anos, principalmente como revestimento interno de paredes em substituição ao processo convencional do uso do chapisco, emboço e reboco. O Brasil possui muitas reservas de gipsita, as quais são estimadas em 1,2 milhões de tonelada, distribuídas em oito estados da federação, sendo os principais: Pernambuco, Bahia e o Pará. Porém, o uso do gesso como aglomerante tem sido um problema, pois é um grande gerador de resíduos, por não serem segregados, são armazenados nas obras juntamente com resíduos de diversos outros

materiais tendo como destino o descarte o qual é feito em aterros sanitários, e quando não contaminados os resíduos de gesso poderiam ter outra destinação, podendo ser reaproveitados na fabricação de agregados, em substituição aos naturais. Este trabalho tem como objetivo avaliar o uso do gesso na construção civil a fim de avaliar o impacto que esse material causa ao meio ambiente e cuja metodologia é de cunho bibliográfico e prático de acordo com a prática obtida no dia a dia. Devido a demanda nos dias atuais o gesso passou a ter atenção cada vez maior dos construtores, em razão das rigorosas exigências da legislação ambiental brasileira, sendo necessário uma boa gestão ambiental no canteiro de obras a fim de obter qualidade, produtividade, contribuindo assim com a diminuição de acidentes de trabalho, e ainda reduzindo os custos de produção do empreendimento e o destino final dos resíduos.

Palavras-chave: Gipsita. Polo Gesseiro. Revestimento.

A IMPORTANCIA DA UTILIZAÇÃO DA BRITA GRADUADA SIMPLES (BGS) NAS PAVIMENTAÇÕES ATUAIS

MARIA VÂNIA DE SOUZA
FRANÇUEL NASCIMENTO DA SILVA

Curso: ENGENHARIA CIVIL
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ESTUDOS SOCIOECONÔMICOS

O Presente trabalho tem como objetivo, apresentar aos engenheiros, principalmente na área de Engenharia Civil, com especialização em Estradas, quais os tipos de pavimentação existente. E, tem por finalidade informar alguns tipos de materiais que possam ser utilizado na execução de base e sub-base. Como Todo o Projeto, sabemos que é necessário um estudo de viabilidade na hora de orçar uma obra. Citamos os principais itens a serem analisados que são os seguintes: Terreno, Água, Energia, a distância média de transportes (DMT) dos Materiais a serem utilizados na execução, a mão de obra, e os obstáculos que estão ao redor, tipo desapropriação de terra caso tenha, licenciamentos, e em fim é um conjunto de detalhes que o engenheiro tem que se preocupar. Os principais tipos de pavimentos são os Rígidos e os Flexíveis, no qual o desempenho e a durabilidade são parâmetros de grande importância, e de interesse, tanto para os pavimentos existentes quanto os novos, na perspectiva de aumentar a vida útil do pavimento e diminuir os perigos. No Brasil, uma grande parte do orçamento das agências de transportes é gasta com manutenção e melhoria do pavimento. Com a utilização da brita graduada simples (BGS), podemos atingir uma boa plasticidade, uma boa granulometria e um ótimo índice de suporte Califórnia (CBR). Com isso conseguimos fazer uma obra economicamente viável e com baixa degradação a natureza. As pavimentações executadas com o BGS são bastante resistentes. O custo - benefício da utilização desse material é preciso ser analisado, o próprio DNIT (Departamento Nacional de Infra-estrutura de Transportes), descreve em seus projetos a exigência desse tipo de material, sabendo ele que as rodovias executadas com o mesmo são duráveis, retardando assim os custos com manutenção, gerando uma grande economia para o país em longo prazo.

Palavras-chave: Viabilidade. Pavimentação. Brita Graduada Simples.

A INFLUÊNCIA DA UTILIZAÇÃO DE UM AGREGADO ARTIFICIAL NAS PROPRIEDADES DO CONCRETO

VANESSA PEREIRA DE ARAÚJO
CINTHIA BARROS DE AQUINO

Curso: ENGENHARIA CIVIL
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMAS CONSTRUTIVOS

O concreto de cimento Portland é o mais importante material estrutural e de construção civil da atualidade. Sua descoberta no fim do século XIX e seu intensivo uso no século XX, que o transformaram no material mais consumido pelo homem depois da água. É o material resultante da mistura, em determinadas proporções, de um aglomerante, com um agregado miúdo, um agregado graúdo, e água. É consumido em grande escala devido às suas propriedades técnicas, como boa resistência à compressão, excelente resistência à água e possibilidade de produzir peças de diferentes geometria. A extração da areia natural acarreta sérios danos ao meio ambiente, especialmente no que concerne aos rios, uma vez que modifica sua calha natural, provocando uma série de implicações, muitas vezes difíceis de serem revertidas. Por sua vez, o pó de pedra, mais conhecido como areia artificial, é um rejeito do processo de extração das britas, não possui destinação definida, e permanece estocado nos pátios das pedreiras formando enormes pilhas, alterando a paisagem e podendo provocar impactos ambientais. A utilização da areia como agregado artificial no concreto aparece como uma excelente alternativa para a redução dos impactos causados pela extração da areia natural, propiciando um destino final adequado para os rejeitos dos processos de extração de brita, o pó de pedra. Portanto, faz-se necessário estudar as características do concreto produzido com o agregado artificial, e avaliar se a qualidade final do produto oferece condições de uso na construção civil.

Palavras-chave: Concreto. Impactos Ambientais. Agregado Artificial.

ADIÇÃO DE RESÍDUOS DE MINAS NO CONCRETO

ANDREA KARLA CAVALCANTE DE OLIVEIRA COSTA

LEONARDO BRUNO COSTA DE AZEVEDO

Orientador: KLEBER CAVALCANTI CABRAL

Curso: ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

A adição de resíduos da mina Brejui que esta localizada no município de Currais Novos/RN considerada a maior mina de scheelita da América do Sul, com a substituição do agregado miúdo, a areia, no concreto em busca de um resultado satisfatório pela resistência do mesmo. Esse resíduo vem sendo acumulado com frequência ao redor da mina e não existe, até hoje, uma utilização final para este resíduo. Ultimamente vem sendo muito discutido o fator ambiental por isso, teve-se a ideia de tentar amenizar este impacto ambiental existente fazendo estas análises em laboratório presente neste trabalho. Portanto, foi dosado traço de 1:2:3 pra scheelita e o mesmo traço para areia para fazer comparativo. O processo que adquire a combinação correta do cimento, dos agregados, da água, adições e aditivos para produzir o concreto de acordo com as especificações dadas é denominada de dosagem. Um dos objetivos da dosagem do concreto é a obtenção que atende a dois requisitos mais importantes que são a trabalhabilidade do concreto no estado fresco e a resistência do concreto no estado endurecido. A trabalhabilidade é a facilidade do lançamento do concreto, a compactação e o acabamento. Outra propriedade importante é a durabilidade que em condições severas, como em processo de gelo-degelo e em águas sulfatadas, a dosagem do concreto necessita de uma atenção maior para esses quesitos. Outro objetivo da dosagem do concreto é a redução de custos. No Brasil destacam-se os métodos de dosagens do IPT/EPUSP (Instituto de Pesquisa Tecnológica) e da ABCPN (Associação Brasileira de Cimento Portland).

Palavras-Chave: Resíduos. Scheelita. Comparativo.

ANÁLISE DA VARIABILIDADE DA PROFUNDIDADE DE CARBONATAÇÃO DE ACORDO COM A RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO E IDADE DO CONCRETO

ROGÉRIO ALENCAR DOS SANTOS

Curso: ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMAS CONSTRUTIVOS

O presente trabalho estuda o comportamento do concreto mediante o grau de agressividade em meio urbano localizado na Zona Leste da cidade de Natal-RN. Tem o objetivo de analisar a profundidade de carbonatação, um dos maiores causadores da corrosão de armaduras em concreto. A carbonatação age alterando as condições da camada passivadora da armadura presente no concreto e dando início à corrosão da armadura, e facilitando também a ação de outros agentes agressores. Para o estudo relacionou-se a resistência à compressão e idade do concreto estudado. Foram inspecionados corpos de prova com resistências a compressão entre 20 e 40 MPa, com intervalos de 5 em 5 MPa, e idades de 1, 2 e 3 anos. Nos ensaios realizados em laboratório foram utilizados corpos de prova de forma cilíndrica com dimensões de 10 x 20 cm que foram cortados ao meio para que fosse feita aspersão do reagente químico fenolftaleína com a finalidade de se obter resultados com auxílio de um paquímetro. Todos os corpos de prova foram expostos às mesmas condições ambientais. A fenolftaleína usada reage com o hidróxido de cálcio presente no concreto apresentando uma coloração rocha na área não carbonatada do concreto. Estudos mostraram que quanto maior a resistência a compressão mais difícil se torna a penetração do CO₂, tornando assim o avanço da área carbonatada mais lento em relação a resistências inferiores. Isso acontece devido principalmente à porosidade do concreto que está relacionada a relação água/cimento e conseqüentemente à resistência a compressão do concreto.

Palavras-chave: Carbonatação. Patologia. Concreto.

ANALISE E DIAGNOSTICO DE ESTRUTURA A BEIRA-MAR APÓS RECUPERAÇÃO

LAYLSON HENRIQUE RODRIGUES DE MELO JÚNIOR

LEANDRO COSTA DE MEDEIROS

Curso: ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMAS CONSTRUTIVOS

O estudo em questão busca uma solução de recuperação estrutural para a cortina atirantada, localizada na Avenida Governador Silvio Pedroza na Praia de Areia Preta, Via Costeira, Natal/RN, que necessita de reparo estrutural em caráter emergencial, para evitar um grave acidente na área. A estrutura foi construída para aumentar a capacidade do trânsito do local, possui uma extensão aproximada de 240,00m, e uma altura de aproximadamente 3,00m a 5,00m; e é composta de um sistema estrutural de placas pré-moldadas e pilares de concreto armado, onde estes pilares tem espaçamento de aproximadamente 3 metros e são externamente ancorados por tirantes ativos protendidos compostos por cabos de aço que são ancorados na outra extremidade no maciço de terra contido. Para alcançar o objetivo deste estudo foi realizado inicialmente um relatório fotográfico seguido de uma verificação visual mais detalhada para verificar as causas da deterioração da estrutura. Foi observado que a estrutura encontra-se em contato direto com a água do mar e seus respingos, sendo submetida a ciclos de molhagem e secagem constantes, portanto a mesma se encaixa no nível de agressividade IV de acordo com a NB-1, o tipo de agressividade mais severa existente; e devido ao meio muito agressivo e a falta de manutenção na estrutura, resultou em um acelerado processo de deterioração estrutural originando uma forte corrosão na armadura e desagregação do concreto das placas pré-moldadas e pilares. O estudo realizado na estrutura mostra claramente, que o serviço realizado no ano de 2011 não recuperou a estrutura por completo e que o grau de deterioração que se encontram as estruturas da cortina retrata a total falta de manutenção dos órgãos responsáveis e a falta de consideração dos mesmos pelos cidadãos que podem a qualquer momento serem vítimas de mais um colapso estrutural em nossa cidade, ao passarem em cima do calçadão da cortina, como já aconteceu anteriormente na praia de área preta, e esta acontecendo quase que semanalmente nos calçadões da cidade de Natal-RN.

Palavras-chave: Deterioração. Corrosão. Recuperação.

ANÁLISE ESTRUTURAL DE TORRE METÁLICA PARA AEROGERADOR

CLAUDIO ADRIANO DOS SANTOS ANDRADE
FRANCIVAN BATISTA DE SOUSA
WENDELL ROSSINE MEDEIROS DE SOUZA

Curso: ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: CONTROLE DE PROCESSOS E AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

Neste trabalho tivemos como objetivo projetar e analisar o comportamento da estrutura de uma torre metálica, em formato tubular, para instalação do Aerogerador ENAIR70 importado pela Solaeris Climatização Sustentável Ltda. Para isso foi realizada uma modelagem tridimensional de um protótipo virtual através do Software Autodesk Inventor, com a finalidade de retratar, de forma fidedigna, as características físicas do modelo da torre projetada e dos componentes do aerogerador para assim dar confiabilidade aos resultados desta pesquisa. A necessidade de projetar uma nova torre metálica tem como principal motivo a substituição da torre adquirida com o Aerogerador, visando desta maneira a possibilidade de redução dos custos de importação e a redução do tempo de espera. Para isso foi necessária a realização de uma análise estrutural mais aprofundada. Nesse projeto de pesquisa, foram obedecidas sempre que possível às indicações e os parâmetros contidos nas normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, e nos casos em que não foram encontradas as soluções nas normas nacionais foram consultados alguns itens da Eurocode 3 e AISC 2005. Foi também especificado a utilização de materiais normatizados e produzidos nacionalmente para a fabricação da torre, além de determinarmos formas geométricas possíveis de serem executadas pelos fabricantes regionais. Da mesma forma se buscou idealizar um projeto com viabilidade de transporte e montagem. O Método de Análise de Elementos Finitos (módulo do ANSYS incorporado ao software de modelagem) foi utilizado, no qual foram inseridos os parâmetros de cargas e com isso obtivemos as respostas em forma de resultados para validar e estabelecer o equilíbrio e estabilidade da estrutura projetada.

Palavras-chave: Análise. Torre. Metálica.

AQUECIMENTO SOLAR DE ÁGUA EM RESIDENCIAS MULTIFAMILIARES

JULYANE MAYSIA DE SOUZA GALVÃO
DWANY CHRISTINA MORAIS DA SILVA
Orientador: MARCOS ROBERTO MAGELA DINI

Curso: ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

A energia solar a cada dia que passa vem sendo cada vez mais requisitada no tocante ao aquecimento de água para uso comercial ou residencial e representa uma das aplicações mais viáveis de energia limpa e renovável. Como consequência disso, os aquecedores solares estão invadindo os lugares onde se fazem necessários, como casas, hotéis, edifícios, propriedades rurais, entre outros. O aproveitamento da energia proveniente do sol para aquecimento é um processo simples, que capta a radiação solar e promove o aquecimento da água. A água após passar pela etapa de aquecimento, é armazenada em reservatórios apropriados, que são isolados termicamente, o que permite que a energia também possa ser utilizada a noite, ou em situações onde não há sol. Neste trabalho de pesquisa, ressaltaremos a importância da preocupação com a sustentabilidade do país, realizando comparativos quanto ao consumo de energia térmica em diversos lugares do mundo, do país e do nosso estado, Rio Grande do Norte. A geração de energia está diretamente ligada ao desenvolvimento da humanidade e a melhoria da qualidade de vida do ser humano. Atualmente a preocupação ambiental tem

ganhado mais espaço e se tem procurado soluções para as problemáticas que são enfrentadas na degradação do mesmo. O que intensifica a necessidade da utilização de uma fonte de energia inesgotável e que gere um desenvolvimento sustentável cada vez maior. A utilização da energia solar engloba o processo de conscientização das pessoas e entidades no quesito ambiental, ressaltando a economia que tal fonte proporciona, o que evita desperdícios econômicos e ambientais. A sustentabilidade é uma meta que deve sempre estar como prioridade, para todos os países.

Palavras-chave: Sustentabilidade. Energia Solar. Aquecimento.

AVALIAÇÃO QUALITATIVA DA ARGAMASSA, UTILIZANDO RESÍDUOS DO BLOCO DE CONCRETO

ABEVENUTO MAIA DO NASCIMENTO

AFONSO CELSO PEIXOTO MARQUES FILHO

Orientador: EWERTON CAMPELO ASSIS DE OLIVEIRA

Curso: ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMAS CONSTRUTIVOS

Argamassa é uma mistura homogênea de agregado(s) miúdo(s), aglomerante(s) inorgânico(s) e água, contendo ou não aditiva ou adições, com propriedades de aderência e endurecimento, podendo ser dosada em obra ou em instalação própria (argamassa industrializada). O estudo do caso foi realizado em uma obra, na cidade de Parnamirim/RN, o empreendimento foi idealizado para ser construído com alvenaria estrutural, utilizando blocos de cimento e agregado no traço 1:9, com dimensões de 14x19x34, 14x19x39 e 14x19x54. A empresa propondo uma alternativa mais sustentável e economicamente viável para o uso do resíduo do bloco de concreto, em vez da necessidade de descarte desde resíduo de forma adequada ambientalmente, com a utilização de aterros sanitários. Trata-se da viabilidade do reaproveitamento do resíduo, desde o seu beneficiamento até a sua utilização, entrando na composição como parte do agregado miúdo, usado como matéria prima na confecção de argamassa. Os resíduos utilizados neste estudo foram provenientes da própria obra em questão. Considerando a variabilidade do agregado de entulhos em função de sua origem (demolição, reparo ou construção), decidiu-se trabalhar apenas com resíduos de construção. Para isso, foram coletadas amostras de entulhos dos blocos do residencial, com a estrutura e vedação executada em alvenaria estrutural, seguido de revestimento argamassado interno e externo. Os entulhos coletados representam os resíduos gerados principalmente nas fases iniciais e intermediárias entre elevação de alvenaria nos pavimentos e aplicação de acabamento externo. Para o beneficiamento dos entulhos as amostras coletadas passaram por processo de separação de materiais indesejáveis para este estudo, tais como: madeira, ferro, plástico, gesso, etc. Este estudo utilizou a alternativa mais otimizada de aproveitamento dos entulhos sem retirar a parte miúda. Foi utilizado um equipamento para triturar o entulho chamado de Moinho e Misturador ANVI 500. O agregado do resíduo utilizado é moído no final da tarde para ser utilizado no dia seguinte ou estocado. Com o beneficiamento do material é obtido um pó (pulverulento) como agregado, que entra no traço substituindo parte da areia. Logo após, a argamassa está pronta, foram feitos dois procedimentos para fazer a avaliação da argamassa, feita extração dos corpos de prova, para o rompimento a compressão. Foram coletados 02 corpos de prova por betonada num total de 18 corpos de prova, onde foram rompidos com 28 dias. E o segundo, e a execução de um painel para o teste de arrancamento da argamassa, onde é moldado um painel na alvenaria de 1m x 1m, depois de recolher as amostras e feitos os testes, é enviado ao laboratório que foi contratado para ser responsável pelo controle tecnológico, com a verificação da resistência da argamassa fabricada e a quantificação do custo para sua confecção, quando comparado com uma argamassa convencional.

Palavras-chave: Argamassa. Resíduo. Reaproveitamento.

CAUSAS DOS PROCESSOS DE DETERIORAÇÃO DAS ESTRUTURAS E AS PATOLOGIAS DURANTE A CONSTRUÇÃO

VINICIUS BARBOSA RIBEIRO
JENNER AMORIM CAVALCANTE

Curso: ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMAS CONSTRUTIVOS

Em decorrência do notável crescimento do ritmo da construção civil para atender a grande demanda oferecida pelo mercado, houve um desenvolvimento aparente nas diversas tecnologias utilizadas na construção civil com o intuito de facilitar a execução das diversas obras de engenharia, e até mesmo baratear seus custos. Um dos principais desenvolvimentos ocorridos foi o emprego do concreto armado, que é um material feito de concreto que resistente a compressão, e possui em seu interior armações feitas com barras de aço que resistem aos esforços de tração tornando assim as estruturas mais versáteis onde por sua vez se tornou o principal material utilizado na construção de pontes, viadutos e das grandes edificações verticais. Entretanto, embora apresente excelentes resultados de desempenho e qualidade, o concreto armado requer certos cuidados na sua elaboração, visando aperfeiçoar a sua vida útil e desempenho. A correta execução envolve estudo do traço, além da dosagem, manuseio e cura adequados, a manutenção preventiva periódica e a proteção contra agentes agressivos. A partir do envelhecimento destas estruturas e do consequente surgimento de problemas chamados de patologias que se passou a estudar as causas da ocorrência (manifestações patológicas) e as respectivas ações preventivas (tanto na etapa de projetos quanto na execução), onde a depender do tipo de problema encontrado, pode-se determinar a alternativa mais indicada para a intervenção, de acordo com as opções disponíveis de materiais, mão de obra, prazo e custo envolvidos e com isso podemos também nos prevenir para que não venhamos a nos deparar com esses problemas novamente.

Palavras-chave: Patologia. Execução. Prevenir.

CONCRETO REFRIGERADO

PEDRO HENRIQUE TARGINO CUNHA
ANIELLY MARINHO DE SOUZA PAIVA

Curso: ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMAS CONSTRUTIVOS

A técnica do pré-resfriamento do concreto, com intuito de reduzir os problemas de origem térmica (fissuras ocasionadas pela retração e contração). No Brasil, a primeira aplicação prática da técnica do resfriamento do concreto, foi, efetuada com a pré-refrigeração, em 10 de junho de 1966 na concretagem da Usina Hidrelétrica (Jupiá). No Brasil, a primeira aplicação prática da técnica do resfriamento do concreto, foi, e O concreto massa é todo grande volume de concreto moldado in loco, com dimensões suficientemente grandes para que medidas sejam tomadas para combater a geração de calor e a consequente variação de volume, de modo a minimizar a fissuração. Portanto, a característica mais importante do concreto massa é o seu comportamento térmico. Sendo as estruturas de concreto massa normalmente de grandes dimensões e o concreto possuindo características térmicas que possibilitam somente lentos movimento de calor, ocorre que o calor desenvolvido pela hidratação do cimento tem dificuldade em fluir para o exterior. As tendências a fissuração que ocorrem no concreto massa como consequência dos gradientes de temperatura podem ser reduzidas para níveis aceitáveis na maior parte das vezes. Isto pode ser feito pelo uso de medidas apropriadas de controle de temperatura. O tipo e o grau de controle de temperatura a serem empregados são determinados por estudos da estrutura, dos materiais utilizados, seu método construtivo e temperatura ambiente. Um dos primeiros estudos a serem feitos deveria ser aquele que determina as prováveis temperaturas de exposição para o local, tanto durante o

período de construção como no período subsequente de operação da estrutura. Estas temperaturas de exposição deveriam ser comparadas com as temperaturas do concreto esperadas durante os períodos de construção e operação. As variações de temperatura assim estabelecidas são então relacionadas aos pré-requisitos da estrutura, suas dimensões, as condições de elevação durante a construção e as tensões esperadas durante a operação. Embora a temperatura de equilíbrio dependa das condições locais, pode ser efetuado um controle da temperatura de lançamento e/ou da elevação da temperatura após o lançamento do concreto. O máximo gradiente de temperatura do concreto pode ser controlado através do uso de cimento de baixo calor de hidratação, redução do consumo de cimento para somente aquele necessário à resistência e durabilidade ou uma combinação destas medidas. Dentro de certos limites, a temperatura de lançamento pode ser controlada por pré-refrigeração de um ou mais componentes do concreto. O controle da elevação da temperatura após o lançamento é conseguido pelo lançamento do concreto em camadas finas, fixação de um intervalo de tempo para lançamento de camadas sucessivas e escolha de um tipo adequado de formas. Pode ser utilizado também um sistema de tubos embutidos no concreto, por onde circula água fria.

Palavras-chave: Concreto. Resfriamento. Fissuras.

CONSTRUIR X PRESERVAR - A IMPORTÂNCIA DAS ROCHAS E SEDIMENTOS COMO MATERIAL DE CONSTRUÇÃO

WALTER GOMES PEREIRA

FRANCISCO ÉMERSON DA SILVA MEDEIROS

Orientadora: REGINA CELIA DE OLIVEIRA BRASIL DELGADO

Curso: ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMAS CONSTRUTIVOS

O objetivo principal deste trabalho é avaliar a importância das rochas e sedimentos como material de construção, visualizando os principais aspectos no que diz respeito ao emprego, limitações, vantagens no processo produtivo e a problemática ambiental. Este assunto é apresentado em dois polos, em um polo teremos a importância de construir e no outro a de preservar. As rochas e sedimentos são matérias encontradas na crosta terrestre. A decomposição dessas rochas é decorrente de agentes físicos e químicos, através do intemperismo. Na arte de construir, dividiremos as rochas em dois grupos: materiais decorativos e estruturais, que apresentam aspectos a serem observados: durabilidade, contenção dos gastos na produção, distribuição, consumo, sustentabilidade, logística e empregabilidade. Os materiais decorativos são os que se referem principalmente as rochas ornamentais. Essas rochas possuem determinadas propriedades para serem utilizadas como material para revestimento em diversas aplicações: pisos, paredes, bancadas, pias, balcões, mesas, etc. Os estruturais são basicamente os materiais que servem para dar sustentação as obras da Engenharia Civil e também são empregados como matérias-primas de suma importância no processo construtivo. Portanto, o primeiro grupo apresenta o requinte da beleza, através da estética e do acabamento; e o segundo, as matérias-primas para os alicerces e as estruturas das construções. O comportamento geotécnico dos diversos materiais é substancialmente diferente e determina a sua empregabilidade nas ações antrópicas. Esse aspecto interessa ao estudo da estabilidade de taludes, de fundações para os aterros, pavimentos de estradas, pontes e edificações, etc. A expansão de algumas argilas quando molhadas requer precauções. Um assunto relevante a considerar é a exploração desses materiais, com relação à sustentabilidade, que devemos manter e preservar os recursos naturais para as gerações futuras. O reuso e a reciclagem das rochas e dos sedimentos são modalidades em tendência no cotidiano do novo jeito de viver. Nos dias atuais, o pensamento contemporâneo concilia o desenvolvimento, a qualidade de vida e a preservação do meio ambiente. O engenheiro tem que estar atualizado com a evolução tecnológica dos materiais, oriundos das rochas e sedimentos, para que sejam aplicados com coerência e exatidão, sem agredir o meio ambiente.

Palavras-chave: Intemperismo. Sustentabilidade. Meio Ambiente.

COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS: OBRAS DE EDIFICAÇÃO NA CIDADE DE NATAL/RN

CAMILA DE AZEVEDO CUNHA

MARIA APARECIDA FARIAS DOS SANTOS

Orientador: MATHEUS JAQUES DE CASTRO RIBEIRO DUARTE

Curso: ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: GERENCIAMENTO E PROJETOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL

A competitividade do mercado, a busca pela qualidade e produtividade, em todos os setores da produção, tem exigido mudanças estruturais e revisões significativas nos seus processos, inclusive nas relações com todos os agentes envolvidos na cadeia produtiva. Uma grande parcela da perda de eficiência na construção civil ocorre por problemas relacionados ao projeto, como detalhamento insuficiente de informações, falhas de coordenação ou compatibilização entre as diversas especialidades de projeto. A Construção Civil do Brasil viveu um momento harmônico durante os anos de 60 e 70 entre o processo de projeto e o setor de produção, quando os mesmos profissionais que projetavam também executavam seus respectivos projetos. Porém, hoje em dia há uma realidade distinta e bem resolvida no que diz respeito à separação entre projeto e execução de obras de construção civil. Os projetistas não têm muito contato com a execução dos projetos arquitetados e o engenheiro de produção não se envolve diretamente nas fases de concepção dos projetos de sua obra, demorando na fase compatibilização de projetos, a etapa necessária para o melhor desenvolvimento da obra sem muitos problemas. Sob esta ótica, o presente trabalho tem o objetivo principal identificar se as construtoras da cidade de Natal-RN coordenam e/ou compatibilizam seus projetos. Para o alcance deste objetivo, foram realizadas entrevistas em diferentes construtoras com coordenadores de compatibilização de projetos na Região Metropolitana de Natal no Estado do Rio Grande do Norte.

Palavras-chave: Construção. Projeto. Compatibilização.

EFEITOS DOS FENÔMENOS SÍSMICOS NAS EDIFICAÇÕES

ADRIANA BEZERRA ALVES

MARIA LIVIA DE OLIVEIRA ARAUJO

Curso: ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMAS CONSTRUTIVOS

O estudo do fenômeno sísmico e a abordagem da problemática dos efeitos causados pelos sismos nas estruturas são os objetivos do presente estudo. No Brasil, embora pareçam fenômenos eventuais, o Nordeste Brasileiro especialmente os estados do Rio Grande do Norte, Paraíba e Ceará constituem uma região de potencial sísmico não desprezível sendo obrigatória a aplicação da Norma Brasileira NBR 15421 – Projeto de Estruturas Resistentes a Sismos, em vigor desde 2006, porém, ainda pouco considerada na elaboração de projeto de estruturas construídas nessa região. As recomendações da norma em questão objetivam reduzir os riscos sísmicos das novas estruturas civis. Diante da complexidade desse fenômeno, faz-se necessário conceituar a estrutura interna da terra, o aspecto das placas tectônicas, o que é um terremoto, o registro de um terremoto, as ondas sísmicas, a classificação dos danos de um terremoto e a medição de um terremoto. O entendimento de tais conceitos é fundamental na busca de soluções para este problema dinâmico. Prioriza-se neste trabalho demonstrar como e de que forma ocorrem os esforços horizontais causados por sismos nas edificações; Independentemente da sua concepção, quer seja concreto armado ou estrutura metálica, os efeitos dos sismos podem comprometer significativamente as edificações, causando desde pequenas fissuras até um colapso total, além de causar grandes prejuízos até a perda de vidas humanas. Este trabalho consiste, ainda, numa abordagem regional da problemática dos efeitos causados pelos sismos na população e nas edificações do município de

João câmara, cidade localizada na região do Mato Grande, Rio Grande do Norte, onde em 30 de Novembro de 1986, aconteceu o principal abalo da longa atividade sísmica que se abateu sobre o nosso estado.

Palavras-chave: Sismos. Estrutura. Edificações.

ENGENHARIA CIVIL: IMPACTOS AMBIENTAIS E SUSTENTABILIDADE

WESLEY EUNATHAN FERNANDES LIMA
SACHIEL GUTRI SANJUAN DE MEDEIROS
Orientadora: PATRICIA FREIRE CHAGAS

Curso: ENGENHARIA CIVIL
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Nos últimos anos a sustentabilidade vem se destacando dentro das discussões que envolvem a Construção civil. Atualmente a engenharia civil e a arquitetura vêm buscando tecnologias verdes e sustentáveis, a fim de elaborar projetos ecologicamente corretos que causem menos impacto à natureza, tanto na fase inicial quanto durante a execução e finalização da obra. Nessa perspectiva objetiva-se com esse trabalho a discussão dos impactos ambientais gerados, pela construção civil, sobre o meio ambiente e, sobretudo mostrar algumas soluções que minimizem esses impactos. Como soluções tem-se a Construção Sustentável, que aborda o desenvolvimento sustentável no orbe da indústria da construção civil e o Projeto Sustentável que garante maior cuidado com as soluções propostas, tanto do ponto de vista ambiental quanto dos aspectos sociais, culturais e econômicos. Para a realização desse trabalho, foram analisados alguns artigos científicos já publicados em periódicos sobre a temática aqui abordada para que fosse construído um sólido referencial teórico que nos permitisse analisar de forma crítica e reflexiva a posição da Engenharia civil frente aos impactos ambientais que vem existindo. Ao término da pesquisa pode-se perceber que, apesar dos problemas, tem existido nos últimos anos uma crescente preocupação com as questões ambientais por parte da Engenharia Civil que fica evidenciada através das técnicas de construção ecologicamente corretas, demonstrando que o desenvolvimento da construção civil e a preservação ambiental nem sempre estão dissociáveis.

Palavras-chave: Engenharia Civil. Impactos. Sustentabilidade.

ESCOPO DE COORDENAÇÃO DE PROJETOS

ISABEL KALINE DA SILVEIRA
HENRIQUE PINHEIRO DO ROSÁRIO
Orientador: MATHEUS JAKUES DE CASTRO RIBEIRO DUARTE HALLYSON

Curso: ENGENHARIA CIVIL
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: GERENCIAMENTO E PROJETOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL

O setor da construção de edifícios em todo o mundo cresce em função da concepção inicial do produto. Essa concepção está ligada diretamente à fase de projeto, que em consequência disso vem ganhando importância por muitas empresas por ser a etapa que incide diretamente em reflexos significativos em todas as fases subsequentes do processo de produção. Na realidade, nem todas as empresas despertaram para a importância do trabalho sistemático da fase de projetos, o que gera divergências entre a atividade de projeto e a de construção afetando posteriormente no desperdício de tempo com retrabalho, no desperdício de materiais e na qualidade do produto, refletindo negativamente no lucro da empresa. Há quem defenda que a fase de concepção de um edifício surge de modo separado do desenvolvimento do projeto. A interação do arquiteto com os demais

projetistas ocorre de modo reduzido, ou seja, a ação do arquiteto acontece antes de tudo, de maneira a determinar a concepção dos demais. Ocorre que por muitas vezes, somente depois do lançamento comercial, é que são feitas as contratações dos projetistas que irão participar do desenvolvimento do projeto executivo. Nesse contexto de fragmentação, em que se percebe a reduzida colaboração e interação entre projetistas, verifica-se que a conjuntura de um profissional de uma determinada especialidade implica em modificações de projetos já resolvidos, resultando em expressivos retrabalhos e até em modificações maiores nos projetos anteriores. As exigências do mercado quanto à qualidade do produto a ser entregue, quanto à satisfação dos clientes, quanto ao desenvolvimento e implantação de tecnologias, quanto ao sucesso econômico das empresas do setor da construção, tudo em busca da total eficiência, vem influenciando a implementação dos sistemas de qualidade. Esses sistemas visam controlar as atividades da empresa de forma a reduzir as perdas e criar procedimentos para que todas as etapas do desenvolvimento do produto possam ser racionalizadas. Assim, torna-se fundamental a definição de critérios que racionalizem o andamento das atividades da fase tida como mais importante dentro do contexto da construção de edifícios: a coordenação de projetos.

Palavras-chave: Escopo. Coordenação. Projetos.

ESTUDO DA RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DO CONCRETO DOSADO EM CENTRAL RECEBIDO EM OBRA

DÉREK LUAN BARBOSA DE QUEIROZ

HEVERSON MOREIRA SILVA

Orientador: KLEBER CAVALCANTI CABRAL

Curso: ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMAS CONSTRUTIVOS

O concreto dosado em central é o concreto executado pelas empresas prestadoras de serviços de concretagem, dentro dos mais altos níveis de qualidade e tecnologia. A dosagem correta dos seus materiais componentes - cimento, água, agregados (brita e areia) e aditivos quando necessários - é feita seguindo-se as normas específicas regidas pela ABNT e de acordo com o tipo de obra. O preparo do concreto antes artesanal, rudimentar, despido de controles tecnológicos, evoluiu para uma atividade especializada, de execução complexa e altamente técnica e que pode ter os mais diversos usos e aplicações: em quaisquer tipos e portes de edificações, na pavimentação de vias urbanas e rodovias, barragens, obras de saneamento e serviços públicos, pontes, túneis e viadutos, plataformas marítimas e até obras de pequeno porte como calçadas, guias e sarjetas. A qualidade final de uma estrutura de concreto armado depende tanto do controle de suas propriedades no estado fresco como no seu estado endurecido. Erroneamente, muitas vezes, o controle tecnológico se restringe aos ensaios de resistência à compressão simples (concreto endurecido), como se este parâmetro, isoladamente, pudesse garantir a qualidade do concreto. O controle do concreto no estado fresco também não pode depender exclusivamente do Ensaio de Abatimento do Tronco de Cone (Slump Test), pois esta metodologia avalia apenas um parâmetro da mistura que é a sua consistência. Outras características igualmente responsáveis pela qualidade final do concreto devem ser verificadas no material antes de seu processo de endurecimento, dentre as quais pode-se citar a trabalhabilidade, a coesão, a segregação, a exsudação e o ar incorporado como sendo as mais importantes. A qualidade das estruturas acabadas está intimamente ligada à sua qualidade no estado fresco, determinando ou não, a presença de falhas de concretagem, segregação, exsudação e vazios no concreto. Diante não sendo constatado que o concreto dosado em central é quase improvável que apresente uma resistência característica de projeto abaixo do esperado, no entanto podendo apresentar resultados baixo mas sempre tomando os devidos cuidados.

Palavras-chave: Concreto. Durabilidade. Resistência.

ESTUDO DO EFEITO POZOLANICO E EFEITO FILLER NO CONCRETO COM ADIÇÃO DE CINZAS DE FORNO CERAMICO

FLAVIA DA SILVA SANTOS

CLAUDILENE PAIVA AZEVEDO DA ROCHA

Orientador: KLEBER CAVALCANTI CABRAL

Curso: ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMAS CONSTRUTIVOS

O ramo da construção civil é uma das principais indústrias poluidoras do meio ambiente também uma das grandes consumidoras de materiais naturais disponíveis, por isso atualmente vem sendo estimulada a prática do aproveitamento dos resíduos gerados pela construção e por outras indústrias da qual essa depende. O emprego das cinzas volantes como adição pozolânica ao cimento, concretos e argamassas vem sendo apresentado de forma proveitosa, seja de caráter técnico, econômico ou ambiental, onde se unem materiais que antes eram desperdiçados por indústrias os quais nem sempre possuíam destinação adequada. Este trabalho analisa uma das propriedades mecânica do concreto com a adição de cinzas provenientes de lenha usadas na queima de peças cerâmicas, avaliando assim dois tipos de efeitos: pozolânico e filler. Para obtenção do efeito pozolânico as cinzas foram utilizadas como substituição parcial do cimento portland em teor de 35%, foi avaliada a resistência à compressão axial dos concretos produzidos. Os resultados obtidos indicaram que nos primeiros 07 e 14 dias houve uma baixa na resistência em relação ao concreto de referência, aos 14 dias esse concreto já possuía em torno de 73% com relação a resistência do concreto de referência e fazendo uma projeção desses valores se obtém torno de 82% de resistência aos 28 dias. No ensaio de efeito filler foram adicionados ao cimento portland teores de 5%, 7%, 10% e 12% de cinzas, para este também foi avaliado a resistência à compressão axial em relação ao concreto de referência. Os dados colhidos mostram que com essas adições não houve baixa de resistência mais também não a elevou como esperado.

Palavras-chave: Resistência. Cinzas. Concreto.

FERRAMENTAS DE GERENCIAMENTO E CONTROLE DE PROJETOS NA ANÁLISE DE PROBLEMAS OPERACIONAIS EM UMA EMPRESA DE PROJETOS INDUSTRIAIS NA CADEIA PETROLÍFERA

JOEDSON SOARES TEIXEIRA DE MORAIS

JÚLIO CESAR FERNANDES DE SENA

Curso: ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: GERENCIAMENTO E PROJETOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL

O objetivo deste trabalho é identificar problemas e sugerir uma nova metodologia de gerenciamento e controle para empresas de projetos industriais na cadeia petrolífera, como também na análise de problemas operacionais de controle de projetos. O gerenciamento de projetos em empresas de projetos de pequeno porte tem uma especificidade, em muitas vezes é simplificada, sem burocracia e adaptada às melhores práticas do mercado, alertaremos neste trabalho que terá que ter uma metodologia fundamentada no Ciclo PDCA e inspirada nos principais processos de gerenciamento de projetos do PMBOK® Guide (2008). Para facilitar a compreensão da nova metodologia serão demonstrados os erros mais comuns e a melhor forma de corrigi-los, como também demonstraremos diante de metodologias universais de gerenciamento, controle e de boa prática de projetos, utilizadas por inúmeros escritórios de projetos, sejam eles de grande ou pequeno porte, na íntegra poderemos ver conceitos de inúmeros autores de livros, artigos científicos, como também tentaremos melhor controlar e gerenciar os projetos, através de ferramentas, softwares e modelos postos em apêndices, seguindo fase a fase a nova metodologia sugerida e a ser praticada, melhorando de sobremaneira o gerenciamento e controle

destas empresas, trazendo consigo uma melhora significativa no tanger de seus projetos. Se bem utilizados, os métodos que a seguir demonstraremos neste trabalho, haverá uma grande possibilidade de melhoria contínua na empresa, tanto no gerenciamento como no controle dos projetos; Essa nova metodologia simples, de fácil aprendizado poderá trazer bons resultados, controlando melhor as equipes de trabalho, reduzindo tempo, custos, e entregas de projetos com maior satisfação dos clientes. Com modelos reduzidos e focados, o gerente do projeto pequeno passa a ter processos padronizados, ferramentas e modelos apropriados para o porte do seu projeto. A padronização metodológica no gerenciamento de projetos pequenos aumenta seu índice de sucesso, melhora o aproveitamento dos recursos humanos, reduz o nível de incerteza e riscos, aumentando suas chances de sucesso, ou seja, auxiliando no cumprimento do prazo, escopo, custo e qualidade.

Palavras-chave: Gerenciamento. Projetos. Metodologia.

IMPACTOS AMBIENTAIS DA INDÚSTRIA CERÂMICA NO RN

ISABELA CAVALCANTI DE SOUZA

MICHELE DAIANA FERREIRA DE CARVALHO

NADIR PEREIRA DA COSTA

Orientador: ELCIO CORREIA DE SOUZA TAVARES

Curso: ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

No Rio Grande do Norte, existem 186 cerâmicas, gerando 6.395 empregos diretos, segundo o Diagnóstico da Indústria de Cerâmica Vermelha do RN divulgado recentemente pelo SEBRAE/RN (Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas do Rio Grande do Norte). Contudo, esta indústria é constituída principalmente por pequenas empresas, com virtualmente nenhum controle do processo de produção, ocasionando qualidade deficiente e má conformação do produto, uso inadequado de matérias-primas, desperdício de energia, degradação do meio ambiente, não obediência às normas brasileiras e internacionais, etc. Entre estes problemas, o dano ambiental se destaca, tanto na desertificação e poluição quanto nos males causados aos seres humanos. Este trabalho visa detectar e propor soluções aos problemas ambientais causados por essa indústria, contribuindo para a sustentabilidade e melhorando a qualidade do produto. A cerâmica escolhida é considerada representativa da indústria local. Foram realizadas diversas visitas e analisado também o meio ambiente circunvizinho. Além disso, os trabalhadores, a direção da empresa e a população do entorno responderam a questionários sobre sua percepção ambiental. Os resultados mostraram que, apesar os impactos causados, a empresa vem inovando com alternativas ambientalmente corretas e economicamente viáveis, como a mudança da sua matriz energética, possuindo também projetos de incentivo e apoio a melhoria de vida dos funcionários e habitantes do povoado próximo.

Palavras-chave: Problemas Ambientais. Sustentabilidade. Cerâmica.

INFLUÊNCIA DA ADIÇÃO DO RESÍDUO DA EXTRAÇÃO DA XELITA NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DO CONCRETO

DOUGLAS HONORIO DA SILVA

ERICA NATASCHE DE MEDEIROS GURGEL PINTO

KELLY CRISTINA SOUZA CUNHA

Curso: ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMAS CONSTRUTIVOS

O concreto é o material mais utilizado na construção civil, composto por uma mistura de cimento, areia, pedra e água, além de outros materiais eventuais, os aditivos e as adições. Alguns estudos apresentam a substituição da areia, que é um agregado natural, por um agregado artificial. A xelita é um minério do qual é extraído o tungstênio, e a sua exploração gera sérios problemas sociais e ecológicos. Do ponto de vista ecológico, a simples exploração mineral, como o desmonte de elevações e o lançamento de resíduos (de pequena granulometria) em outros lugares, provoca modificações no relevo local, com influência sobre a hidrografia e a vegetação. Com base no exposto, o objetivo deste trabalho é estudar a influência da adição do resíduo da extração da xelita, como agregado artificial, nas propriedades mecânicas do concreto. Para isso, foram realizados testes de granulometria e densidade dos materiais de partida e em seguida realizado o ensaio de resistência à compressão do concreto endurecido, conforme NBR 5739. Como resultado, observou-se que a adição do resíduo de xelita eleva a resistência à compressão do concreto endurecido nas primeiras idades. Já os resultados dos corpos de prova, curados por 28 dias, não apresentaram o mesmo crescimento, mas atenderam as especificações de projeto. A partir desses resultados, podemos concluir que a adição do resíduo da extração da xelita, como agregado artificial, não compromete o comportamento mecânico do concreto estudado, podendo ainda contribuir para a redução do impacto ambiental gerado pela extração do minério e a redução dos custos da produção do concreto.

Palavras-chave: Concreto. Xelita. Resistência à Compressão.

MANUTENÇÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NO MUNICÍPIO DO NATAL/RN

EDECYR BRENO CAVALCANTI CARVALHO

CYRO PONTES DA SILVA

Orientadora: CARLA GRACY RIBEIRO MENESES

Curso: ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: EDUCAÇÃO AMBIENTAL

O Brasil apresenta carência de tratamento de esgoto na maioria das regiões, em alguns lugares ainda existe esgoto que corre a céu aberto, causando doenças e tornando o ambiente desagradável. O descaso e a ausência de investimentos no saneamento, em especial em áreas urbanas, compromete a qualidade de vida da população e do meio ambiente. A ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas através da NBR 9648 define esgoto sanitário como o despejo líquido constituído de esgotos doméstico e industrial, contribuição pluvial parasitária e água de infiltração, sendo o esgoto doméstico definido como o despejo líquido que resulta da utilização da água para higiene e necessidades humanas. O quadro da evolução do saneamento básico em Natal começa ainda na década de 1930, quando o então famoso escritório Saturnino de Brito, foi contratado para planejar e realizar a gestão da rede de abastecimento de água, drenagem urbana e coleta de esgotos. E a partir de 1970 até os dias atuais a Companhia de Águas e Esgotos do RN - CAERN é responsável por esse serviço. Em Conformidade Ambiental (volume de esgoto tratado por água consumida), a cidade de Natal apresentou um aumento do esgoto tratado que passou de 17% para 34%, O Instituto Trata Brasil uma organização que tem como objetivo coordenar uma mobilização nacional pelo acesso à coleta e ao tratamento de esgoto divulgou no dia 16/08/2012 a pesquisa realizada em 2010, a respeito do saneamento urbano nas 100 maiores cidades, e o município do Natal ficou em 78º colocação ficando com nota 3,4. O quadro revelado pelo CENSO 2010 é preocupante: apenas 31% dos domicílios possuíam seu banheiro ligado à rede geral, 31% com fossa séptica enquanto 37% a outros tipos de escoamento. Os bairros mais precários no atendimento a rede geral são; Planalto (8,17%), Felipe Camarão (6,93%), Pitimbu (4%) e Pajuçara (com menos de 2%). Através da análise dos dados coletados e planilhas disponíveis pela CAERN – Companhia de Água e Esgoto do Rio Grande do Norte foi verificada o porquê do constante chamado da equipe de manutenção na rede coletora do sistema condominial e convencional da mesma. Foi constatado que o principal motivo é a falta de educação da população.

Palavras-chave: Coleta de Esgoto. Manutenção. Educação Ambiental.

MONOCAPA

CYRO SOTERO LEITE

BRUNO HENRIQUE DO NASCIMENTO BARROS

Orientador: EWERTON CAMPELO ASSIS DE OLIVEIRA

Curso: ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMAS CONSTRUTIVOS
RESUMO

A monocapa é um sistema de revestimento mineral para proteção e decoração de fachadas e paredes internas. Tal argamassa tem a função de revestir a superfície de aplicação, protegendo-a de intempéries. A aplicação de monocapa foi desenvolvida a fim de eliminar algumas fases de emboço, reboco, textura e pintura, podendo ser um produto final. Esse produto permite vários tipos de acabamentos, podendo ser raspado, liso, com chapiscos ou travertino. A monocapa permite acabamentos variados, combinados com outros tipos de materiais, além de possibilitar a utilização de molduras, almofadas e outros detalhes decorativos, permite a utilização de diferentes cores numa mesma superfície, ou uma única cor, dependendo da necessidade. A argamassa industrializada, além de funções decorativas, é um material hidro repelente, fator que impede infiltração de água, reduzindo custos com impermeabilização. Sabemos que essa inovação técnica vem pouco a pouco sendo introduzida no mercado de construção civil da cidade do Natal, trazida por construtoras incorporadoras oriundas de outros estados que recentemente iniciaram suas atividades na cidade. Consequentemente, para que essas empresas se firmassem no mercado natalense tiveram que importar não só suas técnicas ainda inéditas por aqui, mas também importaram uma grande quantidade de mão de obra qualificada no emprego/utilização desta nova configuração de revestimentos para paredes. Inevitavelmente, novos profissionais - engenheiros, mestres, técnicos, pedreiros - passaram a vir de outros estados para o treinamento de mão de obra local para a aplicação da mono capa.

Palavras-chave: Aplicação de Mono capa. Revestimento Externo. Cuidados na Preparação.

O PANORAMA NACIONAL NA UTILIZAÇÃO DO ADENSAMENTO POR VIBRAÇÃO E SEUS PROBLEMAS

FELIPE DE SOUZA FERRUCIO DA ROCHA

Curso: ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: GERENCIAMENTO E PROJETOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Devido a enorme utilização do concreto na construção civil nacional, se faz necessário a normatização de métodos de adensamento consistentes e conscientes para melhor execução do concreto, bem como para a obtenção do melhor resultado possível no tocante da resistência mecânica final e numero de vazios existentes no concreto. A falta do manual definitivo, bem como a falta de normas claras de realização do processo, fazem com que a pratica seja subestimada e desvalorizada. A falta de especialização dos profissionais atuantes na área, deixam o processo a cargo da sorte e de conhecimentos empíricos adquiridos através da realização repetitiva da atividade de adensamento. Um dos métodos mais importantes de adensamento atualmente é o de vibração. Consiste no adensamento com um vibrador dotado de uma agulha de vibração, que deve ser imerso no concreto, objetivando adensar o concreto em todos os seus pontos. Essa desvalorização da atividade de vibração acaba acarretando problemas estruturais sérios, como a diminuição da resistência mecânica final, o aumento da permeabilidade e porosidade da peça, além da falta de homogeneidade da estrutura. A solução encontrada é uma maior rigidez nos controles de execução do adensamento, bem como a especialização dos profissionais envolvidos no processo, além da observância a métodos eficientes e já observados pelos construtores. Uma compilação de tópicos a serem levados em conta durante o processo de adensamento foi reunida,

com o intuito de conscientizar os profissionais envolvidos no processo, da importância do adensamento eficiente, bem como da repercussão dessas práticas na eficiência do concreto.

Palavras-chave: Adensamento. Vibração do Concreto. Vibrador

O PROCESSO DE CURA E SUA INFLUÊNCIA NAS PROPRIEDADES DO CONCRETO

MARCIO DA SILVA SOARES
ELTON DOS SANTOS SILVA

Curso: ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMAS CONSTRUTIVOS

Na busca pelo desenvolvimento desejado das propriedades do concreto, pode-se destacar a cura como o conjunto de medidas que devem ser tomadas para evitar ou diminuir as perdas da hidratação satisfatória do concreto, perdas tais que podem ocorrer por meio de evaporação ou absorção dos agregados e fôrmas. Diante da existência de diferentes métodos e materiais que almejam a cura que propicie um concreto de melhor qualidade, desenvolvemos o estudo comparativo entre seis tipos de cura mais usuais na construção civil, em dois traços de concreto com classes de resistência e fator água/cimento distintos. Nossa hipótese é de que alguns materiais e métodos de cura são mais eficazes do que outros e que, além disso, a não realização de um processo adequado de cura pode resultar em um concreto de baixa qualidade. A análise pôde ser quantificada através da realização de ensaios de compressão, dureza superficial e absorção, devidamente realizados de acordo com suas referidas normas técnicas e em laboratório certificado. Ensaios estes que foram aplicados em corpos de prova mantidos em mesmas condições ambientais, para que não favorecessem a nenhum tipo de cura, até que fossem direcionados aleatoriamente aos tipos de cura escolhidos no estudo. Diante dos resultados obtidos, foi possível concluir que é notória a diferença entre a condição ideal de cura em comparação à não realização da mesma, o que prova a hipótese de que a não realização da cura resulta em um concreto de baixa qualidade. Além disso, foi possível observar que não houve uma sequência correspondente entre a cura dos dois tipos de traços, o que nos leva a crer que a carga de cimento e o fator água/cimento dos traços utilizados pode ter influência em qual deve ser o método de cura com melhor aproveitamento.

Palavras-chave: Cura. Concreto. Propriedades.

O USO DE MATERIAIS RECICLADOS NA ALVENARIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL

NATALIA DANTAS MARQUES DOS SANTOS LEITE
ELIESIA MARIA DE OLIVEIRA ALVES

Curso: ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMAS CONSTRUTIVOS

Este trabalho discute a reciclagem de resíduos como materiais de construção. Partindo do conceito de desenvolvimento sustentável e de suas decorrências para a construção civil, foi elaborada uma proposta de metodologia para conduzir o processo de pesquisa e desenvolvimento de tecnologia visando a transformação de um resíduo em material de construção. A reciclagem é uma das condições para atingir o desenvolvimento sustentável. Sob o ponto de vista da cadeia produtiva da construção civil, a reciclagem de resíduos é uma das formas de redução do seu impacto ambiental, um dos maiores na sociedade. Os problemas ambientais

referentes aos resíduos de construção e demolição estão relacionados à sua disposição finais e exploração de matérias primas. Neste estudo foi elaborada a questão dos resíduos sólidos urbanos, especificamente o bloco de cimento para alvenaria de vedação. O objetivo geral deste estudo foi gerenciar os resíduos de uma obra, mais especificadamente os restos de bloco de alvenaria de vedação, enquadrada como grande geradora de resíduos e gerar um concreto com finalidade estrutural e não estrutural (dependendo da resistência obtida nos testes) a partir do processamento de resíduos do bloco de cimento. Este plano inclui a quantificação dos resíduos para posterior análise de geração, tendo sido separadas os resíduos do bloco de cimento, para reutilização na elaboração de um concreto reciclado em que estes resíduos, respectivamente, substituirão frações do agregado graúdo (brita) e do agregado miúdo (areia).

Palavras-chave: Resíduo. Reciclagem. Construção Civil.

OS ASPECTOS LEGAIS DAS INSPEÇÕES PREDIAIS

KLEBER CALEONE

ROBSON LUCIANO TEIXEIRA DA SILVA

Orientador: HENIO FERNANDES DA FONSECA TINOCO

Curso: ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: PLANEJAMENTO E GESTÃO URBANA

A Inspeção Predial é uma ferramenta fundamental dentro da Engenharia, através dela pode-se planejar e monitorar manutenções, viabilizar a compra ou locação de um imóvel e preservar as condições ideais de utilização, funcionalidade e segurança de uma edificação, resgatando o valor patrimonial da mesma. O presente trabalho tem a finalidade de analisar, expor, identificar e compreender o estudo da legalidade das inspeções e manutenções prediais especialmente na cidade de Natal, pesquisando a legislação pertinente ao que está sendo exigido na atualidade, de forma adequada e passiva podendo trazer este hábito a nossa realidade, sendo assim verificando qual a legislação em vigor, os aspectos mais relevantes, qual seria o impacto causado em relação às construções já existentes, o que ainda está para ser aprovado e comparação com legislação já existente em outras regiões. Devido os desmoronamentos de edifícios ocorridos em algumas regiões do país, entre outras tragédias, mostram a prevalência de certos fatores, como a existência de instalações elétricas antigas e sobrecarregadas e a realização de reformas sem a devida autorização, entre outros, esses fatores, mais comuns do que podemos imaginar, acabam por favorecer incêndios e colapsos de estrutura e de instalações, resultando em perdas materiais e humanas, com o objetivo de minimizar tais problemas, estamos estudando enfatizando neste trabalho a obrigatoriedade de vistorias periódicas para verificação do estado geral das edificações. O critério utilizado para elaboração de laudos de inspeção predial baseia-se na análise do risco oferecido aos usuários, ao meio ambiente e ao patrimônio, diante as condições técnicas, de uso, operação e manutenção da edificação, bem como da natureza da exposição ambiental, a análise do risco consiste na classificação das anomalias e falhas identificadas nos diversos componentes de uma edificação, quanto ao seu grau de urgência, está relacionado com fatores de conservação, depreciação, saúde, segurança, funcionalidade, comprometimento de vida útil e perda de desempenho. A inspeção predial é uma vistoria técnica, que aponta o real estado de conservação e segurança do imóvel, tem como objetivo determinar as anomalias e falhas que possam prejudicar a qualidade e durabilidade do imóvel, esta vistoria deve ser feita por Engenheiro ou Arquiteto que, para desempenhá-la com sucesso, deve buscar sua capacitação, aperfeiçoamento e atualização em Cursos, congressos, feiras e outros eventos técnicos. Neste trabalho, foi feito um levantamento teórico e legislativo, verificando quais as leis existentes em nossa realidade, de que forma poderá ser efetuadas e exigidas estas inspeções e vistorias, qual a melhor forma para adequação de edificações antigas, para determinação dos procedimentos básicos que assegurem objetividade, confiabilidade e qualidade na execução desta atividade.

Palavras-chave: Legislação. Inspeção Predial. Manutenção.

PAVIMENTAÇÃO E OS MÉTODOS DE EXECUÇÃO

ANDERSON LOPES DA COSTA DANTAS

Curso: ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: PLANEJAMENTO E GESTÃO URBANA

A pavimentação traça a sua história mediante algumas décadas anteriores sustentados pelos tempos pré-históricos onde o início de todo o processo gira em torno da necessidade do transporte terrestre. A invenção da roda na Mesopotâmia em torno de 6000 anos atrás torna-se uma invenção de importância extraordinária que promoveu diretamente uma revolução no campo dos transportes gerando ao passar do tempo uma necessidade da utilização de materiais mais resistentes nas construções das estradas. O pavimento é uma estrutura com múltiplas camadas de espessuras finitas, construídas diretamente sobre a superfície final de terraplanagem que visa exercer a função básica de fundação da estrutura e atingir os fatores técnicos e econômicos ao resistirem aos esforços provenientes do tráfego de veículos e o clima. Os romanos construíram um enorme sistema de estradas pavimentadas com o principal objetivo de movimentação das suas tropas, onde inicialmente todas as construções giravam em torno dos interesses militares com o objetivo de deslocamento das suas tropas o mais rápido possível, atrelado a essa situação o progresso das estradas na França durante o século XIX por Napoleão contribuía com o estudo e desenvolvimento de sistemas dos transportes terrestres. De acordo com Senço (2007), uma função crucial permanece em atender as melhores condições de rolamento visando conforto e segurança para circulação de seres vivos pelo local. É de suma importância alertar que cada um dos tipos de pavimento distribui a carga pela sub-base de maneira diferenciada, os pavimentos rígidos devido à elevada rigidez do concreto, tende a sua distribuição de toda carga por uma área relativamente extensa da sub-base, onde nos pavimentos flexíveis tendem a distribuir essa carga por áreas menores.

Palavras-chave: Pavimentação. Métodos. Classificação.

PRÉ - MOLDADO DO ESTÁDIO ARENA DAS DUNAS

GUSTAVO PAULO PINHEIRO TORRES

Curso: ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: GERENCIAMENTO E PROJETOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Uma estrutura feita em concreto pré-moldado é aquela em que os elementos estruturais, como pilares, vigas, lajes e outros, são moldados e adquirem certo grau de resistência, antes do seu posicionamento definitivo na estrutura. Por este motivo, este conjunto de peças é também conhecido pelo nome de estrutura pré-fabricada. A associação de elementos pré-moldados com concreto moldado no local é uma das aplicações mais comuns da pré-moldagem. Este tipo de associação, que recebe a denominação de peça composta, tem sido utilizado com sucesso em construções de pontes e pavimentos de edifícios, apresentando inúmeras vantagens em relação à construção unicamente em concreto moldado no local ou em elementos pré-moldados. O uso de concreto pré-moldado em edificações está amplamente relacionado à uma forma de construir econômica, durável, estruturalmente segura e com versatilidade arquitetônica. A indústria de pré-fabricados está continuamente fazendo esforços para atender as demandas da sociedade, como por exemplo: economia, eficiência, desempenho técnico, segurança, condições favoráveis de trabalho e de sustentabilidade. A evolução construtiva das edificações e das atividades da engenharia civil nas próximas décadas será influenciada pelo desenvolvimento do processo de informação, pela comunicação global, pela industrialização e pela automação. Nesse trabalho iremos mostrar a eficiência e rapidez do concreto pré moldado, tomando como foco principal a montagem e movimentação de cargas (peças pré moldadas) da obra do estádio Arena das dunas (um dos 12 estádios da copa de 2014), pois apesar de ser pré moldado a instalação (a união das peças) acontece de forma não muito tradicional, onde é feita com transpasse de armadura, ou seja, estrutura hiperestática e não estrutura bi apoiada como nas estruturas de pré moldado mais tradicionais. Como também existe toda uma movimentação

de algumas máquinas na maneira de articular as cargas na hora da montagem, como também uma sincronia entre elas mesmos que são essenciais para favorecer a rapidez e eficiência desse tipo de pré moldado diminuindo assim o tempo de execução e por sua vez o custo da obra. Onde explicaremos isso melhor nos itens 6.3 e 6.4.

Palavras-chave: Pre. Moldado. Arena.

PROCESSO DE CONSTRUÇÃO DE UMA RESIDÊNCIA E SEUS PRINCIPAIS RISCOS.

JANILSON FERREIRA FILHO

ANDRESSA COELHO FERNANDES DA SILVA

Orientador: KLEBER CAVALCANTI CABRAL

Curso: ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMAS CONSTRUTIVOS

Este projeto visa mostrar passo a passo a construção de uma residência de dois pavimentos com garagem, terraço inferior, terraço superior, cozinha, área de serviço, duas dependência com um banheiro, sala de jantar, sala de estar, quatro suítes, sala de estudo, um banheiro social, adega, cristaleira, sempre alertando todos os riscos existentes em cada etapa da obra. Para se ter início é necessário, primeiramente, localizar o terreno, solicitar escritura, lavrar em cartório, ter autorização da prefeitura, elaborar projetos (arquitetônico, elétricos, hidráulicos, combate a incêndio, projeto estrutural e demais projetos), com base nos dados retirados das plantas, preparar o orçamento completo e detalhado de material, mão de obra e encargos sociais. Ainda antes de iniciar a construção é feita a compatibilização dos projetos para em seguida começar a construção propriamente dita. A primeira tarefa a ser feita é o nivelamento do terreno, em seguida se tem a preparação e aplicação das fundações tipo baldrame, do levantamento de paredes e esquadrias, pilares, vigas e lajes, aplicação dos revestimentos cerâmicos em banheiros, cozinha, área de serviço e fachadas, colocar o piso em todas as áreas internas e onde for necessário nas áreas externas da residência, aplicar na alvenaria as instalações elétricas e hidráulicas, fazer o acabamento final da residência aplicando a pintura e papéis de parede onde for necessário. Sempre destacando em cada etapa a escolha do material empregado e os riscos de uma operação mal feita ou uso errado do material.

Palavras-chave: Residência. Construção. Riscos.

REAPROVEITAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA CONFECÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO VAZADOS

NADIR PEREIRA DA COSTA

LUCAS ANTÔNIO DE MEDEIROS TEIXEIRA

Orientador: ITALO VALE MONTE JUNIOR

Curso: ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

O aumento da industrialização contribuiu de forma direta/indireta no processo de aceleração da urbanização, acarretando assim consequências desastrosas ao meio ambiente, principalmente no aumento da quantidade de resíduos sólidos, provenientes da “indústria” da construção civil, não visando à recuperação ou a reposição dos recursos naturais utilizados, causando danos cada vez maiores ao homem e ao meio ambiente. Pensando de forma sustentável, esta pesquisa consiste na utilização dos resíduos sólidos da construção civil como uma forma de

amenizar o impacto causado ao meio ambiente. Esse estudo teve como objetivo a confecção de blocos de concreto não estrutural, utilizando agregados reciclados a fim de compará-los com os blocos de agregados naturais. Tendo como metodologia a utilização dos resíduos sólidos oriundos de entulho de uma determinada empresa de reciclagem em São Gonçalo do Amarante/RN, onde foi feito uma seleção do material a ser utilizado e em seguida uma classificação desse agregado de acordo com a granulometria para a confecção dos blocos reciclados. Realizaram-se os ensaios laboratoriais de caracterização do material através da massa específica pelo frasco de Chapman, densidade aparente, resistência a compressão e absorção, com o intuito de analisar a resistência dos blocos de concreto com RCD (resíduos de construção e demolição), relacionando os resultados obtidos segundo ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), assim como a análise de custos entre os mesmos.

Palavras-chave: RCD. Blocos de Concreto. Meio Ambiente.

RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS: ESTUDO DE CASO NO TRECHO ILHA DA TAPERA DO RIO SÃO FRANCISCO

IRENO TIBÚRCIO CAVALCANTI NETO
SILVIA CRISTINA DE AVIZ GONÇALVES

Curso: ENGENHARIA CIVIL
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

A humanidade ao longo dos anos vem se desenvolvendo de forma imensurável, e os recursos naturais são a principal fonte de energia para este crescimento econômico, cultural e tecnológico. As atividades realizadas pelos seres humanos na maioria das vezes degradam o meio ambiente, desta forma para uma vida sustentável e a manutenção dos recursos naturais deve-se recuperar estas áreas. Uma área quando sofre perturbações em sua integridade, sejam elas de natureza física, química ou biológica, passa a ser uma área degradada. A reversão desta situação para uma não degradada chama-se recuperação. O estudo se refere ao Plano de Recuperação de Área Degradada - PRAD do trecho Ilha da Tapera do Rio São Francisco. Sabe-se que a interferência humana por vezes não respeita as áreas de preservação permanente, e a utilização dos recursos hídricos do Rio São Francisco provoca degradação em diversas áreas. O ordenamento da pesquisa perpassa pelo esclarecimento teórico do que seria uma área degradada e o respectivo gerenciamento, quais são as principais atividades degradadoras do meio ambiente, as técnicas e o projeto de recuperação destas áreas. Analisa as características e as medidas implementadas - supressão vegetal, retaludamento, contenção e reflorestamento - na área em estudo. Finaliza com a exposição dos resultados obtidos no trecho Ilha da Tapera com as técnicas de recuperação desenvolvidas a partir de medidas de engenharia e reflorestamento, visando transformar a área o mais próximo do ambiental natural, antes das interferências antrópicas.

Palavras-chave: Plano de Recuperação de Área Degradada.

RESÍDUO DA CONSTRUÇÃO CIVIL NA CIDADE DO NATAL

JOSÉ ARNAUD DIOGENES DE ABREU
RAFAEL LOPES DE ARAÚJO SOARES
Orientador: ITALO VALE MONTE JUNIOR

Curso: ENGENHARIA CIVIL
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

A construção civil sempre foi um forte indicador econômico, no município de Natal/RN nos deparamos com o grande número de empreendimentos verticais, horizontais e obras de mobilidade urbana de pequena, média

e grande porte, o que tem contribuído com a geração de grandes volumes de Resíduos da Construção Civil (RCC). Segundo levantamento feito através do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Município de Natal realizado pela URBANA baseado nos dados populacionais do IBGE chegou-se á uma contribuição diária de 823 toneladas/dia de RCC. “O Resíduo da Construção Civil são os provenientes de construções, reformas, reparos e demolições de obras da construção civil e os resultantes da preparação da escavação e preparação do terreno, tais como tijolos, blocos cerâmicos, concreto em geral, solos, rochas, metais, resinas, colas, tintas, madeiras e compensados, forros, argamassas, gesso, telha, pavimento asfáltico, vidros, plásticos, tubulações fiação elétrica e etc... Comumente chamados de entulhos de obra”. (CONAMA 307/2002). Com a grande demanda de mercado, a preocupação em gerar capital para fortalecimento das empresas e consolidação no mercado local a preocupação em produzir é colocado como prioridade e muitas vezes o Plano de Gerenciamento de Resíduos é esquecido. Outro fator de suma importância é a falta de compatibilização de projetos, que aumentam a realização de reserviço e consequentemente o desperdício de material. Portanto é de fundamental a implantação de um gerenciamento na produção do resíduo com o propósito de orientar os geradores as condições ideais para administrar o RCC. Esclarecer desde sua geração, segregação, armazenamento, transporte interno e externo, reciclagem e destinação final do RCC. Contribuindo para a redução do desperdício, melhoria na organização do canteiro de obras, melhores condições de segurança e limpeza e reduzir o risco de acidentes de trabalho. Sendo possível tornar a indústria da construção civil ecológico e economicamente sustentável. O trabalho busca contribuir com informações necessárias para a Gestão do Resíduo da Construção Civil. Através de informações colhidas, por leis, normas, decretos, artigos, visitas técnicas, levantamentos estatísticos e etc. Tem-se como objetivo geral demonstrar a atual situação do município de Natal/RN no que diz respeito à Gestão de Resíduos da Construção Civil e como objetivo específico avaliar as condições de contribuição do RCC gerado e apresentar requisitos normativos para implantação de uma gestão eficaz.

Palavras-chave: Resíduo. Situação. Levantamento.

RESÍDUOS SÓLIDOS. O ESTADO DA ARTE E NOVAS TECNOLOGIAS

FELIPE DE SOUZA FERRUCIO DA ROCHA
ALLAN GALVÃO FREIRE

Curso: ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: GERENCIAMENTO E PROJETOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL

A construção civil pode ser considerado hoje como o motor da economia nacional, corroborado pela preparação do país para recebimento de grandes eventos esportivos, bem como por incentivo público extensivo. A grande sequele causada pela construção é a questão dos resíduos sólidos, sendo estes responsáveis atualmente pela maior parcela dos resíduos sólidos urbanos. O presente trabalho discorre sobre todas as nuances dos resíduos sólidos de construção (RCC) bem como sobre a situação atual do mesmo. Partindo dos conceitos, caracterização, geração, legislação, gestão, redução e reciclagem. O atual momento da sociedade no tocante ao enfoque na sustentabilidade garante que todo esforço que seja imprimido na construção civil seja feito de forma eficiente e consciente. O objetivo do trabalho é a análise de novas tecnologias construtivas com enfoque no reaproveitamento e na reciclagem. As tecnologias analisadas foram a demolição seletiva, a reutilização de elementos construtivos e a utilização de agregados reciclados na moldagem de blocos de concreto. A demolição seletiva consiste na desmontagem cuidadosa para possibilitar a recuperação de materiais e componentes da construção civil. A reutilização de elementos construtivos se desenvolve de modo a combater o desperdício e aproveitar o material se utilizando de uma gestão técnica dos resíduos de construção. O uso de agregados reciclados na fabricação de blocos de concreto, embora seja uma atividade já utilizada a algum tempo, ainda é um dos principais meios de reutilização e reciclagem de agregados e resíduos da construção civil. O trabalho acaba por concluir que existem atualmente diversos métodos de reciclagem e reutilização dos resíduos da construção civil, dependendo exclusivamente do interesse e da disposição das empresas e construtores no engajamento na construção sustentável.

Palavras-chave: Resíduos Sólidos. Reciclagem. Reutilização.

RESISTÊNCIA DO CONCRETO COM DIVERSOS TIPOS DE AGREGADOS GRAÚDOS

WELLINGTON CARLOS GAMA

VINÍCIUS DA SILVA ALADIM

Orientador: ITALO VALE MONTE JUNIOR

Curso: ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMAS CONSTRUTIVOS

O material de construção mais utilizado é o concreto, comumente composto da mistura de cimento Portland. Segundo Monteiro & Mehta (2008) comenta que nos Estados Unidos, 63 milhões de toneladas de cimento Portland foram convertidos em 500 milhões de toneladas de concreto, cinco vezes o consumo em peso do aço. Em muitos países, a proporção do consumo de concreto sobre o consumo de aço é de dez para um. O consumo mundial total de concreto no ano de 2007 foi estimado em três bilhões de toneladas, ou seja, uma tonelada para cada ser humano vivo. O índice de consumo do concreto é maior atualmente do que 40 anos atrás. Estima-se que o consumo atual de concreto no mundo seja da ordem de 11 bilhões de toneladas métricas ao ano. De acordo com Monteiro & Mehta (2008) há três razões principais para que a engenharia utiliza como material: a primeira razão refere-se à excelente resistência do concreto, a água. Diferentemente da madeira e do aço comum, a capacidade do concreto de enfrentar a ação da água sem grave deterioração torna-o um material ideal para construção de estruturas para controle, armazenamento e transporte da água. De fato, algumas das mais antigas aplicações conhecidas do material são aquedutos, cisternas e represas construídas pelos romanos. O uso de concreto para barragens, revestimento de canais e pavimentos é agora algo comum de se encontrar em quase todos os lugares do mundo. Elementos estruturais expostos à unidade, tais como estacas, fundações, sapatas, lajes, vigas, colunas, telhados, muros externos e tubos, frequentemente são executados com concreto armado e protegido. Concreto armado é o concreto que normalmente contém barras de aço, que é projetado sob a premissa de que os dois materiais atuam juntos na resistência às forças de tração. No concreto protendido, por tensionamento de cordoalhas de aço, a pré-compressão é aplicada com os esforços de tensão neutralizados durante o serviço para evitar fissuração. Grandes quantidades de concreto são utilizadas em elementos estruturais armados ou protendidos. A durabilidade do concreto frente a águas agressivas é responsável pelo seu intensivo em diversos ambientes industriais e no ambiente natural. O segundo motivo para o amplo uso do concreto é a facilidade com a qual elementos estruturais de concreto podem ser obtidos através de uma variedade de formas e tamanhos. Isto se deve porque o concreto fresco é de consistência plástica, que favorece o fluxo material para o interior das fôrmas pré-fabricadas. Depois de algumas horas, quando o concreto está solidificado e endurecido, tornando-se massa consistente, a fôrma pode ser removida para o reuso.

Palavras-chave: Concreto. Agregados. Resistência.

RESTAURAÇÃO DA CASA DE LUIS DA CÂMARA CASCUDO - MONOGRAFIA

DIOGO CASCUDO MENDES E SILVA

Curso: ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMAS CONSTRUTIVOS

O processo de restauração está ligado a um aglomerado de estudos e investigações de como aquele prédio foi construído, quais materiais foram utilizados e qual é a finalidade daquela construção. A partir de toda essa análise poderemos traçar um planejamento para executar uma obra de restauração, levando em consideração as técnicas e matérias disponíveis atualmente no mercado. Luís da Câmara Cascudo nasceu em Natal, RN,

em 1898. Lendas e mitos, hábitos alimentares, folguedos, modos de falar e vestirem-se, jogos infantis, práticas funerárias, superstições e costumes, tudo que constitui e enriquece a cultura popular brasileira foi alvo das pacientes pesquisas de Luís da Câmara Cascudo, cujos mais de 100 livros publicados conferiram-lhe a reputação de maior folclorista do país. Coletados os dados, ora em campo, ora em arquivos, punha-se o autor a relacioná-los aos índios, à África, a Portugal e à Idade Média europeia, ou até mesmo a tradições asiáticas, para mostrar como as raízes do cotidiano do povo vêm com frequência projetada desde estratos remotos. Sua obra etnográfica e antropológica, estando sempre em sintonia com os avanços teóricos, foi, porém, toda realizada em linguagem criativa e saborosa, o que a põe ao alcance do leitor comum, sem prejuízo de manter-se como fonte obrigatória de consulta. No ano de 1900 a futura casa de Luís da Câmara Cascudo foi construída na forma de um chalé, pelo industrial Afonso Saraiva. Em 1947, Cascudo comprou o chalé da sua sogra Dona Maria Leopoldina Viana Freire, e lá ele viveu até o fim de seus dias, em 1986. Em 1990, ela foi tombada a nível estadual através da Portaria No. 045/90, como forma de preservação e conservação histórica. Em 2005 a casa encontrava-se seriamente comprometida e para solucionar este problema foi realizada uma criteriosa restauração, iniciada em dezembro daquele ano e concluída em dezembro de 2009, toda realizada com recursos próprios. No caso apresentado, sobre os trabalhos de reabilitação da edificação da antiga Casa de Luís da Câmara Cascudo, são apresentadas as linhas gerais para a recomposição dos componentes construtivos da edificação. Foram identificadas diversas manifestações patológicas na casa estudada. O assoalho de madeira de Lei estava seriamente comprometido pela ação de agentes biológicos, como o cupim. Trincas e fissuras foram detectadas em abundância por toda a casa. A argamassa foi toda substituída pelas manifestações encontradas na mesma, como a umidade, eflorescência e o bolor. O ladrilho hidráulico também se encontrava bastante danificado e foi recuperado por inteiro. Esses são alguns exemplos de elementos recuperados nessa obra e será abordado mais intensamente ao longo do trabalho.

Palavras-chave: Restauração. Manifestações. Cascudo.

SEGURANÇA DO TRABALHO NA CONSTRUÇÃO CIVIL: CANTEIROS DE OBRAS

DIEGO BRITO MEDEIROS DA FONSECA
ANDERSON THALLYS COSTA DE MEDEIROS
JANUSA SOARES DE ARAÚJO

Curso: ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMAS CONSTRUTIVOS

O principal objetivo deste trabalho é analisar a aplicação e implementação da NR-18 como instrumento de gestão de segurança, saúde, higiene do trabalho e qualidade de vida para os trabalhadores da indústria da construção civil. A construção civil é reconhecidamente um dos segmentos da indústria nacional responsável por elevados índices de acidentes de trabalho, em sua maioria de natureza grave, resultando em dano incapacitante ou fatal. Esta realidade, em grande parte, decorre de condições de trabalho inseguras, do modo degradado de produção, de políticas ineficazes de segurança, da improvisação de canteiros de obras, de investimento escasso em equipamentos de proteção individual e coletivo, entre outros fatores que inflam de modo importante os já elevados índices de acidentes. No estudo de caso a segurança e saúde do trabalho, a presente pesquisa explora aspectos de segurança do trabalho nos canteiros de obras. Os canteiros de obras são considerados locais perigosos e com pouca qualidade de vida dos trabalhadores. Os canteiros de obras não são simplesmente uma edificação cuja a sua finalidade é abrigar pessoas que passam o dia trabalhando, e querem um lugar para que nesse período de tempo tenha um canto para fazer suas necessidades. O canteiro de uma obra é aonde os trabalhadores passam a maioria do seu tempo no dia, é nesse ambiente que pessoas e muitas pessoas vão ficar, por isso é preciso que o canteiro de obra siga a norma, para poder acomodar bem seus habitantes.

Palavras-chave: Canteiro. Obra. Segurança.

SISTEMA LIGHT STEEL FRAMING DE CONSTRUÇÃO

ANTONIO ALVINO DE LIMA FILHO
LUIZ CLAUDIO DOS SANTOS LIMA

Curso: ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMAS CONSTRUTIVOS

Os diversos métodos construtivos brasileiros têm dentre as principais características a predominância artesanal, baixa produtividade e principalmente a geração de uma grande quantidade entulhos, provenientes de desperdícios e má utilização de ferramentas. Entretanto, o mercado tem sinalizado que esta condição pode ser modificada e que utilizar novas tecnologias é a melhor maneira de permitir a industrialização e a racionalização dos processos. Nesse aspecto, o uso do aço na construção civil vem surgindo como uma das alternativas para mudar o cenário do setor. A crescente industrialização da construção civil vem demandando a introdução de novas tecnologias de construção, permitindo aos profissionais buscarem sistemas mais eficientes que aumentem a produtividade, diminuam os desperdícios e atendam a uma demanda crescente. O Light Steel Framing (Estrutura de Aço Leve) compõe-se em um sistema construtivo de concepção racional, cuja principal característica consiste em desenvolver uma estrutura composta por perfis de aço galvanizado formados a frio, utilizados para a montagem de painéis estruturais e não estruturais. Estabelecendo assim um esqueleto estrutural formado por diversos elementos individuais ligados entre si, passando estes a funcionar em conjunto para resistir às cargas que solicitam a edificação e dando forma a mesma. Este trabalho visa analisar o Sistema Construtivo Light Steel Framing – para a construção de residências de médio e alto padrão na cidade de Mossoró – como alternativa de construção industrializada, de qualidade, a qual atenda aos preceitos de sustentabilidade, fator esse, de grande necessidade para o setor da construção. Principalmente porque, a tipologia residencial usualmente empregada no mercado de Mossoró se encontra composta fortemente por sistemas construtivos convencionais. Este costume de construir favorece cada vez mais a geração de entulhos, um fator atualmente problemático em todos os centros urbanos e também nesta capital. Percebe-se certo comodismo dos profissionais atuantes nessas construções e pouca influência de outros sistemas mais inovadores, produtivos e racionais, que minimizem o grande impacto ambiental causado pela indústria da construção.

Palavras-chave: Aço. Estrutura. Modernidade.

SITUAÇÕES A UTILIZAR CADA TIPO DE PAVIMENTO

LINDSON CARLOS TAVARES

Curso: ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: GERENCIAMENTO E PROJETOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL

A implantação de rodovias permite a movimentação de cargas e passageiros, fazendo ligações entre cidades. E a infraestrutura de pavimentação é empregada com o intuito de fornecer maior conforto no tráfego de veículos. Segundo o DNIT, o Brasil possui pouco mais de 1,7 milhões de quilômetros de estradas, dos quais apenas cerca de 10% são pavimentados, num total de aproximadamente 172.897 quilômetros. Destes, 57.211 km são de estradas federais (33%), 94.753 km são de estradas estaduais (55%) e 20.914 km são de estradas municipais (12%). Oitenta por cento dos pavimentos têm mais de dez anos. Mas com o estado de conservação deficiente, antes do período de duração estipulados em média de dez anos, precisam passar por recuperações. A estrutura do pavimento é composta por várias camadas de solo, asfalto, concreto entre outros, que serão ilustrados nesse trabalho, mostrando quando se deve utilizar cada tipo de pavimento e como deve se executá-lo. Cada etapa para os dimensionamentos dos pavimentos e materiais empregados na construção serão abordados. O trabalho tratará também de todos os tipos de revestimento, entre eles pavimentos especiais, como pavimento poroso, modular e intertravado. O revestimento com PMF (Pré-Misturado à Frio) é uma opção, principalmente para cobrir os buracos da via pavimentada. E o revestimento primário que está sendo

bastante utilizado nas execuções de acessos internos de parques eólicos. Contando com as elevadas cargas de transporte das carretas que transportam as peças que montaram os aerogeradores.

Palavras-chave: Revestimentos. Solos. Veículos.

SUBESTAÇÕES EM SISTEMAS ELÉTRICOS: NECESSIDADE E CARACTERIZAÇÃO

MANOEL LINO FILHO
ANTONIA MAILDE DE HOLANDA

Curso: ENGENHARIA CIVIL
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: GERENCIAMENTO E PROJETOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL

As subestações estão presentes em todos os sistemas elétricos. Ela tem como função principal elevar ou diminuir a tensão de modo conveniente possibilitando a utilização da energia de modo racional. Normalmente, a geração de eletricidade é realizada longe dos centros urbanos, principalmente no Brasil onde a maior parte da energia vem de geração hidroelétrica. Portanto, para que essa energia chegue aos pontos consumidores muitas vezes é necessário que ela “viaje” por centenas ou até milhares de quilômetros para que se chegue nos centros consumidores. Desta forma, se essa energia fosse transmitida na tensão de consumo as perdas elétricas nas linhas seriam altíssimas, inviabilizando sua transmissão. Diante desse problema, surgiu a necessidade das subestações. Com ela, os sistemas elétricos foram divididos em três níveis de operação: a geração, a transmissão e a distribuição. Cada um deles sendo feito na tensão mais conveniente. A geração, por questão operacional e de segurança, normalmente é feita a uma tensão que varia de 10 kV a 15kV. Como a transmissão não pode ser feita nesses níveis, a tensão de geração deve ser elevada para um patamar variando entre 138kV a 750kV. Ao chegar aos centros consumidores, por questão de segurança, a tensão deve ser novamente diminuída, para que chegue aos consumidores, normalmente a tensão de distribuição varia entre 11,5kV a 13,8 kV. Entretanto, ao chegar no ponto de consumo, ela ainda deve ser rebaixada para 110/220 V ou 220/380 V, dependendo da região. É importante ressaltar, que durante o processo, qualquer mudança de tensão é feita por uma subestação. Este trabalho tem como objetivo identificar os tipos de subestações e os componentes necessários para construção.

Palavras-chave: Subestação. Geração. Distribuição.

SUSTENTABILIDADE: REUSO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS

ALINE DINIZ DE ARAUJO BALLOUSSIER
VITOR NOBREGA DE PAIVA ALVES

Curso: ENGENHARIA CIVIL
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Apesar da água, ser considerada um recurso natural renovável, a mudança dos ecossistemas, a dinâmica das cidades, a demanda aumentada e diversificada desse recurso mineral nos alerta para sua eminente escassez como fonte de manutenção da vida, seja nas atividades produtivas, agropastoris e até mesmo para o abastecimento público. No Brasil, antes de abordarmos a questão do reúso de água, é importante nos darmos conta do enorme déficit de cobertura de sistemas de esgotos sanitários, com o devido tratamento, adequado aos corpos receptores. Esse déficit além contribuir para a deterioração dos nossos corpos hídricos, interferir na saúde pública, vem cada vez mais, devido ao alto custo no tratamento da água para abastecimento, se transformando em um fator econômico de extrema relevância. Essa demanda por água tem levado os diversos países a se

preocupar além da proteção dos seus mananciais a aprofundar estudos sobre reuso das águas servidas. Em todo o mundo, atualmente, estão sendo desenvolvidos vários estudos e revisando várias normas, diretrizes e legislações referentes a reuso de águas residuárias. Pretende-se com esse trabalho, discutir o conceito do reuso de águas, apresentar algumas experiências exitosas pelo mundo e levantar normas e legislações existentes no Brasil e em vários países, a fim de contribuir na construção de um pensar integrado sobre o reuso, que por fim vá ao encontro dos esforços existentes para construção de uma legislação específica sobre o reuso de águas residuárias e a sustentabilidade.

Palavras-chave: Águas Residuárias. Reuso. Sustentabilidade.

TÉCNICAS DE COORDENAÇÃO DE PEÇAS GRÁFICAS PARA A CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES DE PEQUENO E MÉDIO PORTE

ALEX SANDRO FERREIRA DA SILVA
SELHO TORQUATO LOPES DA SILVA

Orientador: ARTUR MOURA

Curso: ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: GERENCIAMENTO E PROJETOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL

A Construção Civil possui um cenário mercadológico atual, onde o foco passa pela necessidade de melhorar seus processos, buscando produtividade e reduzir custos, sem perder a qualidade, motivado pela concorrência e a demanda. A valorização da coordenação de peças gráficas é sentida desde a década de 80, com a reestruturação competitiva do mercado e a forte especialização de cada agente da construção. O presente trabalho tem como objetivo, apresentar as técnicas de coordenação de projetos (peças gráficas) para construção de edificações de pequeno e médio porte bem como o modo de enxergar o que os profissionais destinados a esta atividade devem ter em seu nível de conhecimento, e como aplicá-los, em suas atividades para melhorar o processo de planejamento de projetos (design), com enfoque no Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade do Habitat (PBQP-H), mais especificamente o Sistema de Avaliação da Conformidade de Empresas de Serviços e Obras da Construção Civil (SiAC), para a abordagem de projetos, trazendo ainda informações como as características do perfil profissional, baseado nas necessidades de mercado; e a aplicação de recursos para maximização dos seus resultados e produtividade. A metodologia utilizada foi por meio de revisão de literatura utilizando como ferramenta para obtenção dos dados livros, normas técnicas, manuais, revistas e sites específicos ou não, para a área de construção civil durante o período de fevereiro a outubro de 2012. Teve-se como conclusão uma boa concepção da coordenação de projetos, constatando a partir das técnicas estudada que elas trazem reais benefícios e reduções de custo ao longo do tempo para as edificações, porém em decorrência de algumas empresas não adotarem tais ferramentas, ainda são gerados processos com elevados índices de retrabalho em todos os níveis que compreende desde a fase de projeto até a própria entrega das obras.

Palavras-chave: Coordenação. Peça Gráfica. Edificações.

UMA VISÃO SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO EM NATAL

CLODOALDO RODRIGUES SEVERIANO JUNIOR

Curso: ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMAS CONSTRUTIVOS

Estudo de como o serviço de impermeabilização é tratado na cidade de Natal, onde será abordado as principais técnicas empregadas na execução do serviço de impermeabilização e como o mesmo é tratado, tanto no

meio técnico como no operacional. Contando também com uma breve explanação sobre a história de como surgiu a impermeabilização e a partir de quando ela se tornou um serviço universal e imprescindível nos dias atuais. Estaremos também levantando dados estatísticos das principais patologias e como as mesmas ocorrem se por falha na mão-de-obra, projeto ou utilização incorreta do material não obedecendo as propriedades de cada um deles. Com questionário de perguntas a serem feitas no meio técnico para que engenheiros, donos de prestadoras de serviços, construtoras e operários deem seu ponto de vista sobre aspectos relacionados ao serviço e se a norma vigente atende a realidade local. A partir das respostas obtidas fazer análise dos dados para a partir de então se ter uma visão sobre como o serviço de impermeabilização vem sendo tratado na cidade de Natal. Concluindo a pesquisa com uma explanação dos resultados para saber se o serviço de impermeabilização vem tendo a devida importância que lhe cabe, visto que segundo reportagem da revista *thécne* o maior número de insatisfação de clientes que compraram imóveis novos vem de patologias ocasionadas por falhas na impermeabilização, onde as principais segundo a revista são, unidade em paredes ocasionando mofo, falha no acabamento de arremate da impermeabilização em ralos.

Palavras-chave: Compromisso. Honestidade. Verdade.

USO DE MATERIAIS RECICLADOS NA ALVENARIA NA CONSTRUÇÃO CIVIL

ELIESIA MARIA DE OLIVEIRA ALVES

NATALIA DANTAS MARQUES DOS SANTOS LEITE

Curso: ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMAS CONSTRUTIVOS

A construção civil é responsável por entre 15 e 50 % do consumo dos recursos naturais extraídos. O consumo de agregados naturais varia entre 1 e 8 toneladas/habitante.ano. No Brasil, o consumo de agregados naturais somente na produção de concreto e argamassas é da ordem de 220 milhões de toneladas. Esses números fizeram com que em volta das grandes cidades areia e agregados naturais comecem a ficar escassos, e em alguns locais, matérias primas tradicionais da construção civil passassem a ter reservas mapeadas escassas. A construção civil consome cerca de 2/3 da madeira natural extraída e a maioria das florestas não é manejada adequadamente e, além disso, gera poluição, por exemplo, para cada tonelada de clínquer produzido mais de 600 kg de CO₂ são gerados. As medidas de produção ambiental das indústrias e o crescimento da produção mundial do cimento fez com que a participação do cimento no CO₂ total gerado tenha mais que dobrado no período de 1950 a 1980. Outros materiais usados em grande escala têm problemas similares. A construção civil é certamente o maior gerador de resíduos de toda a sociedade. O volume de entulho de construção e demolição gerado é até duas vezes maiores que o volume de lixo sólido urbano. Em cidades brasileiras a maioria destes resíduos é depositada clandestinamente, obstruindo córregos e drenagens, colaborando em enchentes, favorecendo a proliferação de mosquitos e outros, levando boa parte das prefeituras a gastar grande quantidade de recursos públicos na sua retirada. A tecnologia que possibilitou um vertiginoso desenvolvimento humano começou a ser questionada em função do preço a ser pago pelo progresso econômico das últimas décadas. Produtos gerados industrialmente não desaparecem após esgotarem o seu uso, provocando sérios problemas ambientais, econômicos, sociais e legais. Segundo Moraes et al. (1995), o agravamento da questão dos resíduos está diretamente relacionado a dois fatores: o aumento do consumo e a criação de materiais artificiais. O primeiro fator está associado ao crescimento populacional e ao aumento da geração de lixo per capita. O segundo fator está relacionado à criação de novos materiais com estruturas complexas, normalmente não biodegradáveis, que apresentam um alto potencial de agressão ao homem e ao meio ambiente. Dentro desse quadro agravante, a sociedade começa a discutir as questões relacionadas à tecnologias industriais mais limpas que possam contribuir para reduzir a geração de resíduos, utilizando, de forma mais eficiente, matérias-primas e energia.

Palavras-chave: Resíduo. Reciclagem. Construção Civil.

USO RESIDENCIAL DA ENERGIA EOLICA

FREDERICO PEREIRA VELOSO FREIRE

Curso: ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Atualmente, busca-se no mundo um fornecimento de energia que seja abundante e, que de preferência, seja não poluente. Um fornecimento de energia que seja renovável, pois o crescimento econômico mundial não pode correr risco de estagnar em função dos esgotamentos de recursos de energia. As fontes de energias alternativas que estão alterando o contexto de energia são principalmente energia eólica, energia solar, hidroeletricidade e a biomassa. Denomina-se energia eólica a energia cinética contida nas massas de ar em movimento, vento. Estima-se que foi na idade média que o homem passou a utilizar em maior escala as forças aerodinâmicas de sustentação, permitindo a maior eficiência às máquinas eólicas. Foi na Holanda, no século XIV, que máquinas eólicas movidas por forças de sustentação já apresentavam grande evolução técnica e de capacidade em potência e ampla aplicação como fonte de energia, principalmente em moagem de grãos, serrarias e bombeamento d'água. No século XIX, surgiram as primeiras tentativas de utilização de energia eólica para geração de eletricidade. Somente na década de 1970, com a crise do petróleo, é que houve interesse e investimentos para viabilizar o desenvolvimento e utilização de equipamentos em escala comercial. Foi na Dinamarca em 1976, que foi instalada a primeira turbina eólica ligada a rede elétrica pública e a partir daí iniciou-se o processo de desenvolvimento tecnológico, o qual possibilitou tornar-se uma fonte de energia alternativa de significativa relevância mundial, e que apresenta um mínimo impacto ambiental, se comparado às demais fontes de energia. A geração de energia eólica é um processo inteiramente limpo, isento de contaminações e que não emite poluentes causadores do efeito estufa. Os projetos de implantação de parques eólicos, evitam a emissão de milhares de toneladas anualmente de CO₂ na atmosfera, contribuindo assim para a desaceleração do aquecimento global. Além disso, a tecnologia utilizada para implantação da energia eólica é considerada pelo Protocolo de Quioto, um mecanismo de desenvolvimento limpo. Este trabalho pretende apresentar, embasado em literatura e por meio de comparação, uma análise das vantagens e desvantagens de se implantar o uso da energia eólica nas residências. Apresentará também uma análise da viabilidade financeira da implantação dessa tecnologia.

Palavras-chave: Energia. Eólica. Residencial.

UTILIZAÇÃO DO RESÍDUO DO POLIMENTO DO PORCELANATO NA PRODUÇÃO DE BLOCOS DE VEDAÇÃO DE CIMENTO

RODRIGO GOMES DE BARROS VASCONCELOS

THOMAS EWERTON MARCELINO SARMENTO DE OLIVEIRA

Curso: ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMAS CONSTRUTIVOS

O setor da construção civil está em plena expansão no Brasil, o Governo vem de forma crescente aumentando os investimentos em infraestrutura e habitação. De olho neste mercado, as grandes empresas de construção do país vêm investindo cada vez mais em novos lançamentos. Juntando isso, com o programa do governo Minha Casa Minha Vida, são milhares de residências sendo construídas em todo território nacional. Com isso, cresce a preocupação com os resíduos que este setor está gerando e como estão sendo tratados ou descartados no meio ambiente. A preocupação com os resíduos da construção e demolição no setor da construção civil vem a cada dia aumentando de forma que o setor vem na busca constante por novos meios e tecnologias para reaproveitar ou até mesmo reciclar tais resíduos. Na indústria de porcelanato, piso para ser mais específica, uma indústria voltada à construção civil, é observado que na sua produção é gerado um volume elevado de resíduo, resíduo este que é amontoado nos pátios das indústrias e em aterros, causando sérios riscos ao meio

ambiente no entorno. Com isto em mente, será apresentado neste trabalho como o resíduo gerado na produção do porcelanato através do seu polimento, poderá ser usado na confecção de blocos de cimento sem função estrutural, utilizando tal resíduo na substituição parcial do cimento Portland, tornando os blocos mais baratos, devido o cimento ser o item mais caro na produção do bloco como também reaproveitando tal resíduo evitando assim que o mesmo venha a agredir o meio ambiente. Este trabalho tem como objetivo, analisar a utilização do resíduo do polimento do porcelanato na confecção dos blocos de cimento sem função estrutural substituindo parte do cimento usado pelo resíduo, analisando após a substituição, suas características de resistência, absorção e trabalhabilidade. Após a conclusão, este trabalho poderá mostrar como aproveitar um resíduo que até então é um problema para as indústrias de porcelanato em uma solução para o setor da construção civil, que acabará produzindo blocos de concreto a um custo menor e com um menor gasto de energia na produção. Será feitos testes que possam garantir às características necessárias a utilização destes blocos, seguindo para tanto, as recomendações da ABNT NBR vigentes. Com isto, buscamos mostrar que a utilização do resíduo do porcelanato na substituição de parte do cimento na produção dos blocos não só é viável tecnicamente, como o produto final terá ótima qualidade e principalmente, será mostrada uma alternativa de reutilizar tal material que agride o meio ambiente de uma forma econômica e sustentável, item que atualmente esta sendo altamente procurado pelos consumidores e exigido por alguns selos e certificações.

Palavras-chave: Resíduo. Porcelanato. Blocos de Vedação.

VIABILIDADE DO REUSO DE ÁGUAS CINZAS NUMA EDIFICAÇÃO DE PORTE MÉDIO NA CIDADE DO NATAL/RN

DIOGO BRUNO MACHADO CAMPOS
ARTUR HUDSON MELO DE FREITAS

Curso: ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Esta pesquisa tem como tema “Viabilidade do reuso de águas cinzas numa edificação de porte médio na cidade do Natal/RN” e aborda como a ideia central a execução e viabilidade do reaproveitamento de águas cinza, tornando assim o empreendimento sustentável. As águas cinza são provenientes de atividades domésticas como lavar louça, roupa e tomar banho. O tema foi escolhido de acordo com a grande necessidade atual de sustentabilidade, aliado a escassez de regiões saneadas na cidade. A cidade estudada possui como característica principal o turismo, porém, quando se trata de saneamento está bem aquém do esperado. Esta possui apenas aproximadamente 33% de seu território com acesso a rede pública de coleta de esgoto, tornando-se assim cada vez mais dependente de sistemas de reuso nos edifícios, pois além de tudo a cidade está passando por um momento bastante favorável para o setor de construção. Quanto à metodologia, está é uma pesquisa baseada em artigos científicos, periódicos, estudos de viabilidade econômica e a elaboração de orçamentos e de projetos. O projeto adotado como base tem como característica ser uma edificação com 10 pavimentos, sendo 8 apartamentos por pavimento, áreas variando entre 40 e 50 metros quadrados, composta por área de lazer e situada na zona sul da cidade. O empreendimento está situado na zona sul da cidade. Este tem como resultado a análise custo da utilização de um empreendimento com esse tipo de sistema, a viabilidade de mercado, o tempo de retorno do mesmo e o grande benefício para com o meio-ambiente.

Palavras-chave: Reuso. Água. Sustentabilidade.

VIABILIZAÇÃO DO USO DE REVESTIMENTO EM MONOCAPA PARA EDIFÍCIOS DE PEQUENO PORTE

FERNANDO AUGUSTO GOMES DA FONSECA
MARCOS PAULO ZACARIAS RIBEIRO

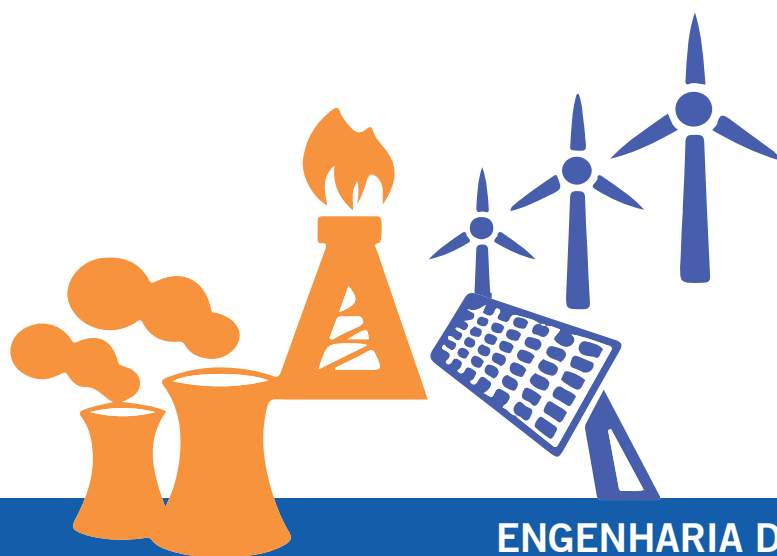
Curso: ENGENHARIA CIVIL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E SISTEMAS CONSTRUTIVOS

A monocapa é um tipo de argamassa decorativa para fachadas e paredes. Além de oferecer funções de proteção e decoração em um único produto, também diminui o custo final e a duração da obra. Pode ser utilizada como argamassa para ser aplicada diretamente sobre a alvenaria tendo inúmeras utilizações com bons resultados e efeitos originais. A monocapa reduz as etapas e os custos do sistema de construção tradicional, pois elimina o método de multicamadas (chapisco, emboço, reboco e pintura). Este novo sistema poupa estas etapas tradicionais dando velocidade ao canteiro de obra, resultando em alta produtividade e eficiência nos revestimentos. O revestimento de argamassa em fachadas de edifícios vem sendo utilizado em larga escala no Brasil, como também no estado do Rio Grande do Norte. Sua preferência quase unânime é decorrente dos mais variados aspectos positivos, dentre os quais se podem citar a adequada aderência ao substrato, melhor estanqueidade, melhor isolamento térmico e acústico, melhor capacidade de acompanhar as deformações da estrutura sem apresentar fissuras visíveis que comprometam sua estética, melhor proteção aos impactos dos agentes externos de deterioração, além de possuir grande durabilidade. Muito embora os revestimentos de argamassa em fachadas serem, teoricamente, quase que perfeitos em todos os aspectos intrínsecos no ramo da construção civil, ou seja, durabilidade, estética, conforto, ao longo de sua história, vários problemas podem ser facilmente encontrados como fissuras, descolamentos e problemas de umidade, comprometendo seriamente o desempenho das vedações. Diante dessa problemática e, visando um melhor desempenho em todo contexto que abrange esta fase importante da construção de um edifício, o revestimento de fachada, este trabalho vem fundamentar a viabilização da monocapa em edifícios de pequeno porte, trazendo aspectos positivos na utilização da mesma, bem como comparações em relação a outros dois revestimentos de argamassa em fachadas: o revestimento cerâmico e a textura, nos aspectos tempo e custo, fundamentando a tese em questão. A monocapa como revestimento de fachada visa customizar todo esse processo de execução, diminuindo o tempo do serviço, bem como o custo final do mesmo e, ainda aumentando a durabilidade e a vida útil do empreendimento com consequente diminuição no sistema de manutenção.

Palavras-chave: Revestimento. Monocapa. Argamassa.



ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

ALGORÍTIMO WHITAKER APLICADO AO PROBLEMA DAS P-MEDIANAS

SAULO DANIEL FERREIRA PONTES E JONAS HONORATO COSTA

Orientador: NIELSEN CASTELO DAMASCENO

Curso: ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

O problema das p -medianas é um problema clássico de localização de facilidades (ou instalações), onde consiste em localizar p facilidades (medianas) em uma rede de modo a minimizar a soma total das distâncias de cada nó de demanda à sua mediana mais próxima. As primeiras formulações dos problemas foram apresentadas em [Hakimi, 1964] e [Hakimi, 1965]. O problema é bem conhecido como sendo NP-completo. Para problemas da classe NP-completos não foi encontrado nenhum algoritmo de tempo polinomial, nem foi provado que não pode existir um algoritmo de tal tipo polinomial. Eles são aplicados em setores públicos para determinar a localização de escolas, postos de saúde, corpo de bombeiros, ambulâncias, viaturas de polícia, pontos de ônibus, entre outros. No caso do setor privado, onde custos fixos estão envolvidos suas aplicações, em geral, envolvem o cálculo da localização e menor rota para fábricas, depósitos, torres de transmissão, lojas de franquias, etc. Sua implementação pode ser feita utilizando-se de diversos métodos tais como o Whitaker que descreve um mecanismo heurístico chamado fast interchange, uma implementação eficiente no procedimento de busca local. A implementação do Whitaker não foi amplamente utilizado até 1997, quando Hansen e Mladenovi'c, aplicaram como uma sub-rotina de uma busca na vizinhança variável (VNS). A sua aplicação baseia-se em Whitaker, com uma pequena diferença: Whitaker prefere uma estratégia de que a troca é feita assim como uma tabela pró for encontrada), enquanto Hansen e Mladenovi'c preferem que todos os swaps sejam avaliados e a tabela pró seja executada). Seguindo esses princípios foi proposto o desenvolvimento de um programa capaz de auxiliar na localização e busca dos hospitais mais próximos dentro da região da cidade de Natal, com o intuito de demonstrar o seu funcionamento. Inicialmente o seu algoritmo está sendo implementado utilizando-se a ferramenta de simulação computacional MATLAB e futuramente em C++ através da Compute Unified Device Architecture (CUDA) que é uma plataforma de computação paralela de

propósito geral que utiliza o poder de processamento gráfico (GPUs) NVIDIA para resolver muitos problemas computacionais complexos.

Palavras-chave: Algoritmo. Localização. P-Medianas.

QUITE DIDÁTICO DE ROBÓTICA DE BAIXO CUSTO E IMPLEMENTAÇÕES SAULO

DANIEL FERREIRA PONTES

CARLOS DEYVINSON REGES BESSA

JONAS HONORATO COSTA E MANASSES DE SOUSA LIMA

Orientador: GLAUCUS BRELAZ

Curso: ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ROBÓTICA E VISÃO COMPUTACIONAL

Nos últimos anos, ocorreram grandes avanços na área da robótica, alavancados pelos novos métodos de encapsulamento de circuitos. Por esse fato atualmente os microcontroladores estão cada vez mais poderosos e com custo cada vez mais baixo os tornando facilmente acessíveis. Esta situação possibilita que diversos projetos possam ser desenvolvidos de forma mais barata. Visando a formação de novos estudantes interessados nessa área foi proposto a criação de um quite didático de robótica, capas de auxiliá-los durante o seu aprendizado. O qual se encontra em fase de desenvolvimento de novas funcionalidades. Essas funcionalidades estão sofrendo testes efetuados em um protótipo montado em protoboard, tendo como base para desenvolvimento o microcontrolador de baixo custo MSP430G2553 (MSP-EXP430G2 LaunchPad for MSP430 16-Bit Microcontrollers) da Texas Instruments. Esse processador foi escolhido por ser de uma linha que prover diversas características que são requisitadas na implementa de sistemas embarcados inteligentes. Juntamente com o quite estão sendo desenvolvidos softwares de comunicação e controle ultimando as ferramentas providas pelo Matlab e as linguagens de programação Qt(C++) e Java, de forma a serem facilmente portáveis para diversos sistemas operacionais, como o Windows e o Linux. Afim de exemplificar o seu funcionamento foi montado um robô manipulador do tipo puma, compostor por seis graus de liberdade, utilizando-se de servos motores do modelo Hobbico 180°. O qual se mostrou eficiente para o aprendizado das notações de posicionamento espacial DENAVIT HARTENBERG (DH). Por tanto podemos demonstrar que a aprendizagem dos conceitos da robótica não necessita de grandes investimentos por parte das instituições de ensino e deve ser estimulado para que o desenvolvimento científico do nosso país possa avançar cada vez mais.

Palavras-chave: Robótica. Microcontroladores. Desenvolvimento.



ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

UMA ABORDAGEM SOBRE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA TORRES EÓLICAS

HUMBERTO DIONÍSIO DE ANDRADE

Orientador: RAIMUNDO CÍCERO ARAÚJO MONTENEGRO

ODENILDE BRITO SILVA

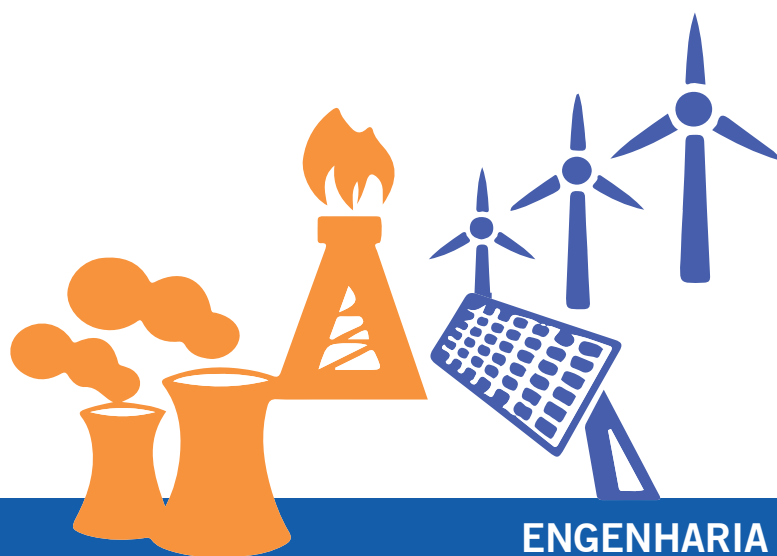
Curso: ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: AUTOMAÇÃO DE PROCESSOS INDUSTRIAIS

A energia eólica pode ser considerada uma das mais promissoras fontes naturais de energia, principalmente porque é renovável, ou seja, não se esgota. Além disso, é amplamente distribuída globalmente, e se utiliza para substituir fontes de combustíveis fósseis, além de auxiliar na redução do efeito estufa. Com o avanço das energias renováveis, grandes parques eólicos começam a surgir em diferentes pontos do mundo. Em países como o Brasil, que possui uma grande malha hidrográfica, a energia eólica pode se tornar uma importante opção a ser incorporada na matriz energética brasileira. Os sistemas de energia eólica, em especial, as estruturas eólicas, existem para diferentes dimensões e para diferentes aplicações, sendo eles compreendidos em sistemas de grande dimensão ligados à rede, sistemas híbridos de média dimensão e sistemas eólicos isolados de pequena dimensão. Com relação aos danos nas torres eólicas, têm-se tornado um problema cada vez mais sério à medida que aumenta a potência dos geradores, o que faz aumentar a altura da torre e consequentemente aumenta a probabilidade de ser atingida. Outros aspectos a serem considerados com agentes externos que possam comprometer a operacionalidade de uma estrutura eólica são as corrosões na estrutura metálicas e altas velocidades de ventos acima do limite estabelecido. Por outro lado, a sua crescente penetração no sistema produtor de energia elétrica aumenta a vulnerabilidade do sistema de Produção. Com base principalmente nos danos causados e nos prejuízos materiais consequentes para os diversos tipos de edificações, este texto discute a importância da implantação de um sistema de proteção contra descargas atmosféricas, mostrando os métodos normativos existentes para se projetar e executar tais sistemas, de forma a se obter a máxima eficiência contra estes fenômenos de natureza puramente aleatória e destrutiva.

Palavras-chave: Descargas Atmosféricas. Sistema de Proteção. Torre.



ENGENHARIA DE PETRÓLEO E GÁS

ANALISE PVT

PEDRO HENRIQUE ALVES DE SOUZA SANTOS
JOAO MARCOS ADEGAS COLARES
PAULO HENRIQUE EUFRASIO EVARISTO
WILSON DE ALMEIDA COUTO JÚNIOR
Orientador: PAULO HENRIQUE LIMA DE BARROS

Curso: ENGENHARIA DE PETRÓLEO E GÁS
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ENGENHARIA DE POÇO

Na indústria do petróleo, um dos segmentos mais importante é a exploração do petróleo. É a partir do mesmo que se dá o “ponta pé inicial” de todo o processo, que levará até a produção do petróleo. Dentro desse setor, geólogos, geofísicos e engenheiros trabalham juntos para estudar um determinado reservatório, para avaliá-lo e viabilizá-lo, ou não, para entrar em produção. Durante o processo de avaliação do reservatório, existe um procedimento denominado como Analise PVT, que é extremamente importante para informar o comportamento e algumas propriedades do petróleo existente no reservatório. Tendo isso em mente, nosso objetivo, no XIV Congresso Científico e XIII Mostra de Extensão da UnP, é apresentar sobre o funcionamento que rege a Analise PVT (Pressão, Volume e Temperatura), e os respectivos dados adquiridos nesse processo. Além disso, iremos expor os cálculos utilizados para determinar as propriedades do petróleo, em função da Analise PVT. É importante salientarmos que as propriedades definidas, a partir desse processo, são as seguintes: Fator de Volume-Formação do Óleo (B_o); Fator Volume-Formação do Gás (B_g); Razão de Solubilidade (R_s) e a Razão Gás-Óleo (RGO). A partir dessas propriedades podemos obter outras informações equivalentes ao fluido, como, por exemplo, os respectivos dados: Pressão de Bolha (P_b); Fator de Compressibilidade do Gás (Z); Densidade API ($^{\circ}\text{API}$); Densidade do Gás (d_g); e outros dados. A partir do RGO obtido na analise PVT, é possível, também, definir o tipo de reservatório em estudo, podendo o mesmo ser de gás seco ($\text{RGO} < 900 \text{ m}^3 \text{ std/ m}^3 \text{ std}$), gás condensado ($900 < \text{RGO} < 1800 \text{ m}^3 \text{ std/ m}^3 \text{ std}$), ou até mesmo de óleo ($\text{RGO} > 1800 \text{ m}^3 \text{ std/ m}^3 \text{ std}$). Essas informações são de extrema necessidade para prever o comportamento do reservatório, durante a sua produção e, conseqüentemente, auxiliar a viabilidade, ou não, do projeto do poço.

Palavras-chave: Analise PVT. Propriedades. Petróleo.

DEGRADAÇÃO DE ORGÂNICOS PROVENIENTES DA GASOLINA PELO MÉTODO DE OXIDATIVOS AVANÇADOS

FLÁVIO DO NASCIMENTO CARDOSO
ANDRÉA FRANCISCA FERNANDES BARBOSA
DULCIMARA ALVES PEREIRA DA SILVA
FRANCISCO AGUSTINHO DE BRITO NETO
SYNTIA GABRIELE MOURA DE OLIVEIRA

Curso: ENGENHARIA DE PETRÓLEO E GÁS
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: TRATAMENTO DE EFLUENTES

Uma das grandes preocupações das indústrias petroquímicas são os descartes dos combustíveis ao meio ambiente, então foram desenvolvidos estudos de várias técnicas de degradação da matéria orgânica como forma de remediação deste contexto. Alguns estudos apontam para análises laboratoriais de efeitos que possam transformar as moléculas em substâncias menos agressivas ao meio. O presente trabalho tem como finalidade o estudo da degradação da matéria orgânica proveniente dos derivados do petróleo, mais precisamente, a gasolina, que foi o combustível utilizado neste processo. O efeito fóton fenton foi o método utilizado neste sistema como forma de degradar a matéria orgânica. Um reator com luz ultravioleta de 20 W e comprimento de 1 m foi utilizado para o processo de degradação. O planejamento fatorial 2³ foi implantado como forma de observar os efeitos das respostas. Utilizaram-se fatores que poderiam influenciar na resposta, que são: H₂O₂ de 6 mL e 12 mL, Tempo de 12 e 24 horas, e por fim, a ausência e presença do ferro. Foram conotados níveis de mínimo e máximo, respectivamente para o planejamento fatorial. Então foram preparados 8 experimentos com esses dados e a resposta foi obtida em um espectrofotômetro 2000 UV-visível da BEL. Observando os resultados de óleos e graxas foram obtidas 93% de degradação em uma quantidade de peróxido de 12 mL, tempo de 12 horas e com Fe. Tanto o Fe como H₂O₂ foram fundamentais para os experimentos, além da fonte de energia do reator, ultravioleta 20 W que contribuiu na degradação. O clareamento das amostras juntamente com a formação de gomos após o efeito do reator foi uma resposta da degradação do COT. Neste sistema de pesquisa foi observado que o processo mostrou-se eficiente com relação aos dados estudados.

Palavras-chave: Degradação Orgânicos. Meio Ambiente. Petróleo.

DETERMINAÇÃO DE PERDA DE CARGA EM TUBULAÇÕES DE SISTEMAS HIDRÁULICOS

TAHIRIH MARCONDES FORMIGHIERI
ARIDYNA MAYRA DE AQUINO
DICKSON EVERTON SOUSA DA SILVA
KARENN PRISCYLLA GOMES DE LUCENA SOUTO
MAIKON JOHNATAM FILGUEIRA DE CARVALHO
Orientador: ALEXANDRE MARCOS FREIRE DA COSTA E SILVA

Curso: ENGENHARIA DE PETRÓLEO E GÁS
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: GERENCIAMENTO E PROJETOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL

O trabalho apresentado refere-se ao estudo da determinação do diâmetro mais econômico para tubulações em sistemas hidráulicos em função da perda de carga. As tubulações do sistema hidráulico são destinadas a conduzir água do reservatório até as peças hidráulicas, onde serão realizados os devidos consumos. No escoamento dos fluidos em tubulações, observa-se que seja este escoamento submetido a condutos livres e/ou forçados, observa-se a ocorrência de perda de energia, que é gasta em virtude de se vencer as resistências existentes no sistema, como atrito e elevação, que se opõem ao escoamento, e são dissipadas em forma de

calor. O estudo da perda de carga de condutos livres se verifica que esta associa-se com a declividade do conduto visto que este tipo de escoamento somente está submetido à influência da pressão atmosférica. Sendo assim, este trabalho limitar-se-á as influências nos sistemas hidráulicos submetidos a condutos forçados, ou seja, com pressões internas superiores a pressão atmosférica. Neste contexto, o tema foi desenvolvido devido à necessidade de um estudo mais aprofundado sobre o comportamento da perda de carga em sistemas hidráulicos, uma vez que, a importância científica e social do projeto de pesquisa é visar à minimização de custos no dimensionamento dos diversos modelos hidráulicos, como: desde pequenos sistemas (instalações prediais) a sistemas mais robustos (abastecimento de água); além de constatar as fórmulas práticas que sejam mais eficientes na determinação do diâmetro econômico em função do modelo hidráulico empregado. Com a resolução do diâmetro econômico que atenda aos requisitos básicos solicitados em um projeto hidráulico, teremos uma economia de custos no sistema, custo este, associado não apenas de ordem econômica para construção, mas também relacionado à vazão de consumo. Iremos observar o comportamento da perda de carga nas tubulações de sistemas hidráulicos, analisando e avaliando a eficiência de diversas formulações e metodologias já existentes na literatura para determinação de perda de carga. Será utilizada na metodologia deste estudo, a fórmula universal para cálculo da perda de carga como parâmetro de comparação para as fórmulas práticas mais usuais, uma vez que, essas foram criadas para facilitar o desenvolvimento do projeto em detrimento da metodologia da fórmula universal, visto esta ser mais custosa. Portanto, a determinação do diâmetro econômico visa ofertar a menor perda de carga possível. A comparação será feita em relação à variação dos diâmetros, vazão e quantidade de movimento do sistema hidráulico. Simularemos modelos pré-fixados e com a utilização de planilhas e gráficos realizaremos análises das variações dos resultados obtidos. A pesquisa trata da observação de fenômenos, cujos serão descritos e classificados. Espera-se classificar as fórmulas práticas mais eficientes para a determinação do diâmetro econômico em função do perfil hidráulico.

Palavras-chave: Perda de Carga. Formulações. Sistema Hidráulico.

ENGENHARIA DE RESERVATÓRIOS - RAMIFICAÇÃO DA ENGENHARIA DE PETRÓLEO APLICADA AOS PROCESSOS DE EXPLORAÇÃO

ALDEMIR MAIA DA SILVA
BRUNO NAPOLEÃO CARDOSO DANTAS
FRAILSON CARLOS DE ARAUJO
MARCILIO PEREIRA DE LIMA
RODRIGO LUSTOZA MARQUES DE SOUZA

Curso: ENGENHARIA DE PETRÓLEO E GÁS
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ENGENHARIA DE POÇO

Na indústria do petróleo existe grande interesse que reservatórios maduros não sejam abandonados prematuramente. A estratégia para exploração de recursos minerais consiste em atingir um grau de depleção máximo possível em um determinado reservatório antes que ele seja abandonado. Esse posicionamento baseia-se em raciocínios de ordem econômica e ecológica. Pelo lado econômico, é importante que os recursos minerais disponíveis sejam aproveitados ao máximo, gerando riquezas e, no caso do petróleo, diminuindo a dependência do país de produtos de importação. Dessa forma, novas reservas, conhecidas ou a serem descobertas, ficam preservadas durante um período mais longo, prevenindo eventuais dificuldades futuras. Pelo lado ecológico, é evidente que, quanto menor o número de áreas exploradas, menor serão os danos causados ao meio-ambiente, que inevitavelmente ocorrem nesse ramo de exploração econômica. É certo que recursos são, em princípio, previstos para a recuperação ambiental. No entanto, não se pode de antemão dimensionar precisamente os prejuízos ambientais durante a exploração, sendo, portanto, de bom juízo retardar ao máximo a exploração de novas áreas. O aumento da recuperação de petróleo de um reservatório em desenvolvimento é um objetivo procurado pelas companhias produtoras de petróleo, tendo em vista que o aumento do fator de recuperação reflete diretamente nas reservas provadas e no valor patrimonial da empresa. Nesse sentido, a utilização de

estratégias e métodos de recuperação suplementar, para aumentar as reservas de petróleo, tem sido intensamente estudada. Uma estratégia é a perfuração de novos poços produtores (redução de espaçamento), fechamento de poços, perfuração de poços injetores ou conversão de produtores em injetores. O efeito desta estratégia em reservatórios maduros é normalmente restrito a regiões específicas. Com esse objetivo o Engenheiro de Petróleo e Gás é capacitado para atuar em diversos segmentos da cadeia produtiva do petróleo, mais especificamente aqueles relacionados à pesquisa de novas jazidas e à produção de petróleo e gás natural. Ou seja, desde os estudos geológicos iniciais, passando pela perfuração de poços, até a produção e o processamento primário do petróleo e do gás.

Palavras-chave: Petróleo. Engenharia de Reservatórios. Poços.

ESTUDO DOS FLUIDOS DE PERFURAÇÃO DE POÇOS: UMA ABORDAGEM CONTEXTUAL

FLÁVIO DO NASCIMENTO CARDOSO

HELDER GABRYEL PADILHA MARTINHO

JANIELE PEREIRA DOS SANTOS

Orientadora: ANDRÉA FRANCISCA FERNANDES BARBOSA

Curso: ENGENHARIA DE PETRÓLEO E GÁS

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ENGENHARIA DE POÇO

Os fluidos de perfuração são vistos de diferentes maneiras por diferentes autores. O instituto Americano de Petróleo (API) considera fluido de perfuração qualquer fluido circulante capaz de tornar a operação de perfuração viável. Contudo, autores como Thomas et al (2001) consideraram os fluidos de perfuração como misturas complexas de sólidos, líquidos, produtos químicos e, por vezes, até de gases. Este trabalho consta na apresentação de forma sucinta sobre os fluidos de perfuração, sua composição, bem como, as concentrações médias de seus principais constituintes, por meio de uma extensa revisão da literatura. Serão abordadas algumas de suas principais características e como devem ser especificadas de forma a garantir uma perfuração rápida e segura. Algumas dessas características, com mais atenção, podem ser citadas: facilitar a separação dos cascalhos na superfície, apresentar baixo grau de corrosão, resfriar e lubrificar a broca, além de não ser agressivo ao meio ambiente. Será abordado, também, suas funções básicas através de ilustrações impressas, como forma de exemplificar o ciclo dos fluidos na sonda de perfuração até o poço. Serão citadas, sucintamente, as propriedades físicas e químicas dos fluidos, e quais dessas devem ser mais especificadas e por que; como a densidade (assim como seus limites permitidos e produtos químicos usados para mantê-la), parâmetros reológicos, forças géis (mostrando as interações elétricas entre as partículas dispersas), parâmetros de filtração, teor de sólidos que devem apresentar, concentração hidrogeniônica (pH - assim como seus limites permitidos), alcalinidades, teor de cloretos e teor de bentonita. As 3 classificações dos fluidos de perfuração serão mencionadas, tais como: Fluidos à base de água, fluidos à base de óleo e fluidos à base de ar, bem como quando devem ser melhor utilizados os aspectos químico, físico, econômico, de segurança do poço e ambiental.

Palavras-chave: Fluidos. Poço. Petróleo.

FUNCIONAMENTO DE UMA BOMBA DE LAMA

WILSON DE ALMEIDA COUTO JÚNIOR

LÍVIA MARIA GUEDES BESSA

Curso: ENGENHARIA DE PETRÓLEO E GÁS

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: PERFURAÇÃO DE POÇOS DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

A bomba alternativa de uma sonda de petróleo, também conhecida como bomba de lama, é uma máquina de ação vaivém de pistão/cilindro designada à circulação do fluido de perfuração sob condições controladas, às vezes chegando a altas pressões (até 7500 psi ou 52000 kPa). A bomba de lama tem o trabalho de manter esta circulação com a pressão e vazão desejada por inúmeras razões (manter a formação do anular, evitar kick, lubrificar a broca, carrear cascalho dentre outras). Existem vários tipos de bomba de lama, mas as mais utilizadas são as bombas alternativas de pistões horizontais duplex e triplex, constituídas fundamentalmente de duas partes; (i) a parte mecânica (power end), que recebe a energia de acionamento de forma rotativa e a transforma em movimento alternativo, e (ii) a parte hidráulica (fluid end), onde a potência mecânica alternativa é transferida ao fluido na forma de pressão x vazão. Bombas duplex possuem dois cilindros horizontais, de duplo efeito, onde o bombeamento é realizado nos dois sentidos do Curso do pistão por dois conjuntos de válvulas em cada cilindro. Já as bombas triplex, com três pistões de simples efeito, em que apenas na face anterior do pistão se succiona e se descarrega o fluido através de um conjunto de válvulas por cilindro, não tem esse mesmo bombeio nos dois sentidos, entretanto, ambos os tipos são amplamente utilizados nas sondas de perfuração de petróleo. Além de suprir as capacidades necessárias de pressão e vazão, estas bombas têm que ser de fácil manutenção para manterem o custo/benefício desejável. Tendo isso em mente, nosso objetivo será ilustrar o funcionamento e desempenho de uma bomba de lama de sonda de petróleo em um campo de petróleo no XIV Congresso Científico e XIII Mostra de Extensão da UnP.

Palavras-chave: Bomba. Duplex. Triplex.

O ESTUDO DE PADRÕES DE ESCOAMENTO EM UMA TUBULAÇÃO PRODUTORA/ INJETORA OU DE TRANSPORTE DE PETRÓLEO

LUIZ HENRIQUE DANTAS MAIA

ARTHUR LIMA MORENO

ERICK GENARTES MARTINS BOBÔ

Orientador: PAULO HENRIQUE DE LIMA BARROS

Curso: ENGENHARIA DE PETRÓLEO E GÁS

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ENGENHARIA DE POÇO

O estudo de padrões de escoamento em uma tubulação produtora/ injetora ou de transporte é de suma relevância para a indústria do petróleo. Existem vários critérios para classificação de um padrão de escoamento, sendo esses em função de parâmetros como velocidade, massa específica, diâmetro da tubulação e viscosidade cinemática entre outros. O parâmetro mais aceito para classificação do escoamento permanente e incompressível de um fluido é o número de Reynolds. O coeficiente, número ou módulo de Reynolds (abreviado como Re) é um número adimensional usado em mecânica dos fluidos para o cálculo do regime de escoamento de determinado fluido sobre uma superfície. É utilizado, por exemplo, em projetos de tubulações industriais e asas de aviões. O conceito foi introduzido por George Gabriel Stokes em 1851 mas o número de Reynolds tem seu nome oriundo de Osborne Reynolds, um físico e engenheiro hidráulico irlandês (1842–1912), quem primeiro popularizou seu uso em 1883. O seu significado físico é um quociente de forças: forças de inércia (ρv^2) entre forças de viscosidade (μ/D). A significância fundamental do número de Reynolds é que o mesmo permite avaliar o tipo do escoamento (a estabilidade do fluxo) e pode indicar se flui de forma laminar ou turbulenta. Para o caso de um fluxo de água num tubo cilíndrico, que foi o caso da experiência de Reynolds admitem-se os valores de 2.000 e 2.400 como limites. Desta forma, para valores menores que 2.000 o fluxo será laminar, e para valores maiores que 2.400 o fluxo será turbulento. Entre estes dois valores o fluxo é considerado como transitório.

Palavras-chave: Escoamento. Tubulação. Reynolds.

PANORAMA DO POTENCIAL EÓLICO DO RIO GRANDE DO NORTE

ALDEMIR MAIA DA SILVA
BRUNO NAPOLEÃO CARDOSO DANTAS
FRAILSON CARLOS DE ARAUJO
JOSE CARLOS AQUINO DE BRITO
MARCILIO PEREIRA DE LIMA

Curso: ENGENHARIA DE PETRÓLEO E GÁS
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Denomina-se energia eólica a energia cinética contida nas massas de ar em movimento (vento). Seu aproveitamento ocorre por meio da conversão da energia cinética de translação em energia cinética de rotação, com o emprego de turbinas eólicas, também denominadas aerogeradores, para a geração de eletricidade, ou cataventos (e moinhos), para trabalhos mecânicos como bombeamento d'água. A energia eólica tem experimentado um exponencial e virtuoso crescimento no Brasil. Este segmento nos últimos anos saiu da obscuridade para uma posição de destaque, principalmente no Nordeste onde se concentra o maior número de parques eólicos e volume de capacidade instalada entre as regiões do país, com 50 usinas, somando mais de 900 MW, o que representa cerca de 60% da energia dos ventos instaladas no país. Embora ainda haja divergências entre especialistas e instituições na estimativa do potencial eólico brasileiro, vários estudos indicam valores extremamente consideráveis. Até poucos anos, as estimativas eram da ordem de 20.000 MW. Hoje a maioria dos estudos indica valores maiores que 60.000 MW. O Rio Grande do Norte vem se tornando um grande incentivador da energia eólica, é o segundo no ranking, de acordo com o volume de megawatts instalados, de 284 MW, conforme a Agencia Nacional de Energia Elétrica – ANEEL. O Estado do Rio Grande do Norte está situado numa zona de predomínio dos ventos alísios, o que resulta em ventos com grande constância tornado o ambiente favorável ao mercado de geração a partir dos ventos, medições efetuadas apontam a existência de um potencial de 22.000 megawatts - o que corresponde à capacidade de uma usina e meia de Itaipu. As perspectivas de utilização desse tipo de energia são cada vez maiores no panorama energético nacional, e o Estado do Rio Grande do Norte aponta como um novo marco para transformar a força da natureza em energia sustentável, levando ao Brasil a conhecer um novo vento gerado por seus aerogeradores, que levará a novas possibilidades de geração energética e um futuro da mais promissora fonte natural de energia sustentável: a eólica.

Palavras-chave: Eólica. Rio Grande do Norte. Energia Sustentável.

PREPARAÇÃO DE MATERIAL MESOPOROSO PARA UTILIZAÇÃO, ATRAVÉS DE TESTES CATALÍTICOS, NA DEGRADAÇÃO DE RESÍDUOS DE PETRÓLEO

PRISCILLA MARIANNE GUIMARÃES DE MELO
ANA CATARINA FERNANDES CORIOLANO
SILAS DE FREITAS ROCHA

Curso: ENGENHARIA DE PETRÓLEO E GÁS
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

O petróleo é um combustível fóssil de grande significado para a economia mundial, que também apresenta um problema devido à sua frequente introdução no meio ambiente dos resíduos gerados durante a sua cadeia produtiva. Desde o século XIX o homem tem desenvolvido e aperfeiçoado várias técnicas e atividades industriais, visando aumentar o seu potencial na produção, se possível, com melhor qualidade. Dessa produção em massa, resultam quase sempre resíduos industriais, ou seja, descartes que, muitas vezes, são lançados ina-

dequadamente ao meio ambiente sem tratamento prévio, causando grandes degradações ambientais como: a contaminação do solo, do ar, da água e, conseqüentemente, da fauna, da flora, trazendo prejuízos econômicos e ambientais incalculáveis. Os resíduos industriais, principalmente os gerados nas indústrias petrolíferas e petroquímicas, constituem-se em um dos graves problemas socioambientais não só do Brasil como do mundo, e são apontados como um dos grandes desafios para as áreas responsáveis pelas pesquisas em planejamento e operação do sistema de destino final de resíduos sólidos. Diariamente, a indústria petrolífera produz enormes quantidades de resíduos com níveis de periculosidade em suas quatro áreas principais (extração de óleo cru, transporte para refinarias e centros de distribuição de produtos, refino de produtos acabados e venda dos produtos aos consumidores), que são basicamente constituídos de hidrocarbonetos na forma de óleo, água e sólidos em diferentes proporções de acordo com cada área. O destino desses resíduos é um desafio para a produção de petróleo, uma vez que contém metais, óleo pesado e outros poluentes. O objetivo desse trabalho é identificar os resíduos oriundos da cadeia produtiva do petróleo e utilizar métodos catalíticos para um melhor aproveitamento dos mesmos. Assim, foram preparados materiais mesoporosos que serão impregnados aos resíduos analisados para se verificar a sua degradação térmica e a possibilidade de obtenção de material de melhor valor agregado. Foram preparados dois tipos de materiais mesoporosos, sendo um contendo Alumínio e Silício (Al-SBA-15) e outro apenas Silício na sua estrutura (SBA-15). A próxima etapa consiste na realização da análise térmica do material preparado para se verificar a temperatura ideal para realizar a calcinação dos materiais preparados e posteriores testes de degradação térmica junto aos resíduos para se verificar possibilidade de melhor aproveitamento dos mesmos.

Palavras-chave: Resíduos. Materiais Mesoporosos. Petróleo.

PROPOSTA DA APLICAÇÃO DA MICROESFERA DE QUITOSANA PARA REMOÇÃO DE METAIS PESADOS EM ÁGUA PRODUZIDA: UM ESTUDO CONTEXTUAL

KARLIANA DA SILVA CARDOSO
CAMILA MEDEIROS BEZERRA JAMMAL
ISRAEL DIEGO ANDRADE DANTAS DE MEDEIROS

Curso: ENGENHARIA DE PETRÓLEO E GÁS
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: PERFURAÇÃO DE POÇOS DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

Um dos desafios das empresas da área da indústria petrolífera são os descartes de combustíveis e da água produzida ao meio ambiente, então são pesquisadas alternativas para minimizar a quantidade de metais pesados e matéria orgânica que são lançados ao meio ambiente. O estudo sobre degradação de compostos ofensivos provenientes ao meio vem crescendo bastante, pois estas anomalias estão prejudicando a sociedade com descartes inadequados. A água produzida de petróleo é um dos principais resíduos gerados durante o processo de extração e o seu tratamento tem sido um desafio em função da complexidade e da quantidade do resíduo gerado, podendo alcançar até 99% no fim da vida econômica do poço. Diante das restrições impostas pelos órgãos ambientais, faz-se necessário um tratamento com a finalidade de reduzir o teor dos contaminantes a níveis permitidos pela legislação, antes da mesma ser descartada no meio ambiente. Atualmente a quitosana, um derivado da quitina e biopolímero presente na carapaça dos crustáceos vêm sendo estudada por diversas áreas, ficando comprovada sua capacidade de adsorção de íons metálicos. Neste trabalho será proposta a análise da quantidade de íons dissolvidos na água produzida após a interação com as microesferas de quitosana. A espectroscopia de absorção atômica será o método utilizado, pois através deste, é possível determinar qualitativamente e quantitativamente a presença de metais. Em outros estudos foram determinado a eficiência de microesferas de quitosanas em combustíveis, então a partir, destes conhecimentos serão observado a percentagem de remoção de alguns metais em água produzida. Também será observada através de análise térmica a decomposição dos metais após o método de absorção dos metais na quitosana.

Palavras-chave: Quitosana. Água Produzida. Íons Metálicos.

ESTIMULAÇÃO DE POÇOS DE PETRÓLEO POR FRATURAMENTO HIDRAULICO

WILSON DE ALMEIDA COUTO JÚNIOR
FRANCISCO AGUSTINHO DE BRITO NETO
RICARDO VAGNER CÂNDIDO DE SANTANA

Curso: ENGENHARIA DE PETRÓLEO E GÁS
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ENGENHARIA DE POÇO

O presente trabalho tem como finalidade mostrar a eficiência do método de fraturamento hidráulico na estimulação de poços de petróleo, além de abordar de forma resumida outros métodos de estimulação como acidificação de matriz (que é uma técnica de estimulação na qual se injeta uma solução ácida na formação, a fim de dissolver parte dos minerais presentes na sua composição mineralógica, aumentando ou recuperando a permeabilidade da formação ao redor do poço) e fraturamento ácido (que é uma técnica de estimulação na qual uma solução ácida é injetada na formação, sobre pressão acima da força dos poros da formação, de tal forma que uma fratura hidráulica é iniciada). Portanto, serão abordados: (i) os objetivos; (ii) como são realizados os métodos; (iii) vantagens e desvantagens tanto para a formação como para o meio ambiente, que por sua vez é agredida pela ação direta das químicas dos fluidos utilizados no processo. O método de fraturamento hidráulico tem como objetivo a estimulação de um poço aumentando sua produtividade ou injetividade por meio da criação de um canal de alta condutividade. Hoje é o método mais usado no mundo, sendo como grande diferencial a facilidade e eficiência da utilização do mesmo para operação de estimulação. Sendo assim o processo de fraturamento hidráulico além das grandes vantagens entre os outros métodos que são utilizados hoje, o mesmo vem cada vez mais evoluído com o crescimento constante de investimentos em tecnologia. Esses processos de estimulação de poços de petróleo podem ajudar decisivamente alcançar os principais objetivos nacionais, que nada mais é a autossuficiência no suprimento de petróleo.

Palavras-chave: Fraturamento. Estimulação. Poço de Petróleo.



ATENÇÃO FARMACÊUTICA A UM GRUPO DE IDOSOS HIPERTENSOS E DIABÉTICOS DO MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN

CAMILA MATIAS DA SILVA

Curso: FARMÁCIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

O aumento da prevalência de doenças crônicas entre os idosos, como hipertensão arterial e diabetes, resulta em um maior consumo de medicamentos. Em consequência, ocorre um aumento na incidência dos problemas relacionados aos medicamentos (PRM), deixando essa população susceptível a outros problemas de saúde. Corrigir e/ou minimizar problemas que tem relação direta com o tratamento medicamentoso é o desafio da Atenção Farmacêutica (AF), sendo esta voltada inteira e exclusivamente para o(s) paciente(s) no decorrer e após a utilização da medicação. Este estudo tem como objetivo promover o uso racional de medicamentos, reduzindo, dessa forma, os problemas relacionados aos mesmos, para isto foi realizado um estudo, com um grupo de idosos do município de Parnamirim/RN, de natureza descritiva e exploratória, através da aplicação de um questionário estruturado com questões de livre resposta, de forma espontânea, e avaliação da pressão arterial utilizando o esfigmomanômetro e da glicemia capilar, através de glicosímetros. Foram entrevistados 36 pessoas, sendo 17% do sexo masculino e 83% do sexo feminino. De acordo com a faixa etária 28% apresentam-se entre 55 e 59 anos, 33% entre 60 e 65 anos, 30% entre 66 e 70 anos, 6% entre 71 e 75 anos, 3% 76 e 80 anos. 64% dos colaboradores apresentam apenas hipertensão arterial, 16% apresentam apenas diabetes mellitus e 20% apresentam, simultaneamente, hipertensão arterial e diabetes mellitus. Dentre os medicamentos mais utilizados, a hidroclotiazida e o captopril representam 23% da terapêutica medicamentosa, acompanhado da metformina (21%), losartan (12%), enalapril (5%), ácido acetilsalicílico (5%), insulina (5%), nifedipino (2%), atenolol (2%) e propranolol (2%). Foi realizada uma avaliação da pressão arterial e glicemia capilar, dos quais 42% apresentaram a pressão arterial acima dos padrões normais (acima de 140 X 90 mmhg) e 31% tinham a glicemia capilar elevada (maior que 140 mg/dl). Quanto a intervenção farmacêutica, 43% da população estudada tiveram orientação quanto a mudança no horário de administração e 15% da terapêutica apresentava algum tipo de interação medicamentosa. Os resultados obtidos reforçam a

necessidade de uma atenção farmacêutica, qual irá beneficiar a adesão ao tratamento medicamentoso bem como promover uma melhoria na qualidade de vida do paciente.

Palavras-chave: Atenção Farmacêutica. Hipertensão. Diabetes.

DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DE SUPERAGREGADOS DE ANFOTERICINA B POR MEIO DO MÉTODO DE MICRODILUIÇÃO

CHRISTIAN ASSUNÇÃO DA SILVA
MARJORIE CAROLINE LIBERATO CAVALCANTE FREIRE
MIGUEL ADELINO DA SILVA FILHO
NEDNALDO DANTAS DOS SANTOS
SCHEYLA DANIELA VIEIRA DA SILVA SIQUEIRA
Orientador: ERYVALDO SÓCRATES TABOSA DO EGITO

Curso: FARMÁCIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RN - UFRN

Linha de Pesquisa: BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE

A anfotericina B (AmB) em sua formulação comercial Fungizon® (solução micelar contendo AmB e deoxicolato de sódio na proporção de 1:2) é principalmente utilizada para o tratamento de infecções fúngicas sistêmicas. Entretanto, seu uso é limitado devido à elevada toxicidade desta formulação que tem preferência pelo colesterol de membrana quando na concentração terapêutica (5×10^{-6} M) devido à presença de agregados intermoleculares. Em meio aquoso, o Fungizon® apresenta formas monoméricas e agregadas. Sua toxicidade está relacionada diretamente com o estado agregacional da AmB. Uma alternativa simples e econômica para reduzir esses efeitos adversos consiste no aquecimento controlado de soluções micelares de AmB (Fungizon®) produzindo um novo estado de agregação denominado superagregados que impede sua interação com o colesterol. Este trabalho teve por objetivo comparar a atividade dos superagregados de AmB com a AmB não-aquecida por meio da determinação da concentração inibitória mínima (MIC). Para este fim, em uma placa contendo 96 poços, concentrações variando de 16 µg/mL a 0,03 µg/mL de AmB e AmB aquecida foram utilizadas. Em cada poço, foram adicionados 100 µL de meio Muller Hinton. Em seguida, foram adicionados 100 µL de cada fármaco em suas respectivas concentrações (16-0,03 µg/mL). Posteriormente, 100 µL de uma cepa de *Candida albicans* ATCC na concentração de 5×10^7 UFC/mL foram adicionadas. O controle positivo consistiu na presença das cepas sem os fármacos e o negativo conteve apenas o meio de cultura. As placas foram incubadas à 37°C por 24h. Tanto a forma aquecida de AmB quanto a não-aquecida apresentaram o mesmo valor de MIC (0,5 mg/mL) demonstrando que a AmB aquecida é tão efetiva quanto a não-aquecida.

Palavras-chave: Anfotericina B. Aquecimento. Atividade.

A INFLUÊNCIA DO POTENCIAL ZETA NA ESTABILIDADE DE SISTEMAS DISPERSOS CONTENDO ATIVOS NATURAIS

TERESA RAQUEL FERNANDES DANTAS
ANDREZA ROCHELLE DO VALE MORAIS
ÉVERTON DO NASCIMENTO ALENCAR
FRANCISCO HUMBERTO XAVIER JUNIOR
NEDNALDO DANTAS DOS SANTOS
Orientador: ERYVALDO SÓCRATES TABOSA DO EGITO

Curso: FARMÁCIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RN - UFRN

Linha de Pesquisa: BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE

Recentemente, têm-se buscado desenvolver sistemas de liberação de farmacos contendo produtos naturais como uma fonte alternativa eficaz para tratamento de diversas patologias. Um grande desafio para estas pesquisas é a manutenção da estabilidade dos sistemas, visto que extratos e óleos naturais são ricos em compostos de estruturas químicas diversas que influenciam no potencial zeta do sistema desenvolvido. Este potencial é um parâmetro útil no estudo da estabilidade e pode influenciar o comportamento dos sistemas de diferentes maneiras. O objetivo deste trabalho foi realizar uma revisão bibliográfica sobre a influência do potencial zeta na estabilidade de sistemas de liberação contendo produtos naturais. A pesquisa para essa revisão bibliográfica baseou-se em busca de periódicos indexados PubMed, SCIELO e Web of Science, no período de Julho a Outubro de 2012, utilizando como palavras chaves “zeta potential”, “delivery systems” e “natural products”. Como resultado, foi possível observar, predominantemente, a utilização do potencial zeta como parâmetro de avaliação físico-química em sistemas particulados e emulsionados. Em estudos com nanocápsulas contendo extratos de *Gelsemium sempervirens* (utilizado como tintura-mãe homeopática) foi observado um valor de potencial zeta de $-14,8\text{mV}$, cujo autor sugere como um valor de carga de superfície capaz de causar fortes forças repelentes entre as partículas evitando a agregação das nanopartículas. Estudos utilizando nanoencapsulação de *Polygala senega* para atividade anticâncer do pulmão demonstram potencial zeta de $-31,6 \pm 2,5\text{ mV}$, tal valor é atribuído à presença de grupos carboxílicos terminais dos polímeros. Além do descrito, foi possível observar que a maioria dos trabalhos reportam faixas de potencial zeta de aproximadamente -30mV e 30mV como sendo valores que indicam cargas capazes de repelir as partículas e impedir sua tendência natural à agregação. Em outros estudos, sistemas emulsionados contendo ligustrazine (alcalóide) foram desenvolvidos para melhorar sua estabilidade em meio fisiológico, e foi observado que o potencial zeta apresentado foi de $-40,4 \pm 5,3\text{ mV}$, valor próximo do limite de estabilidade mais citado na literatura, assim, a incorporação deste alcalóide no sistema pode ser viável para o desenvolvimento desta emulsão lipídica intravenosa. Adicionalmente, a importância da determinação do potencial zeta no sistema de liberação antes e após a incorporação do produto natural vem sendo reportada por alguns estudos, como forma de prever possíveis fenômenos de instabilidade à medida que ocorrem grandes mudanças na carga de superfície do sistema. Assim, infere-se que a determinação do potencial zeta nas formulações de sistemas de liberação contendo produtos de origem natural é fundamental para a estabilidade a longo prazo do produto final, auxiliando na garantia da qualidade do produto no que diz respeito à formulação. Agradecimentos: CAPES e CNPq.

Palavras-chave: Potencial Zeta. Sistema de Liberação. Ativo Natural.

A PERSPECTIVA DO USO DA SEQUÊNCIA IRES EM TERAPIA GÊNICA

ALÉLIA MORAIS DA ROSA

ANDRÉ LEANDRO SILVA

FRANCISCO ALEXANDRINO JUNIOR

LOURENA MAFRA VERISSIMO

NEDNALDO DANTAS DOS SANTOS

Orientador: ERYVALDO SÓCRATES TABOSA DO EGITO

Curso: FARMÁCIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RN - UFRN

Linha de Pesquisa: BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE

Um dos objetivos da terapia gênica é a produção de uma proteína alvo, que por algum motivo, deixou de ser expressa pela célula, sendo necessário inserir um gene terapêutico exógeno, apropriado ao tratamento. Entretanto isso ainda representa um grande desafio. O objetivo deste trabalho de revisão é demonstrar as vantagens de usar um sítio interno de entrada ribossomal (IRES) em um plasmídeo recombinante para utili-

zação em terapia gênica. A pesquisa realizada teve como etapas a busca do tema da revisão literária a partir da definição de palavras chaves e a extração do conhecimento foi feita em livros e periódicos internacionais indexados (PubMed, SCIELO e Web of Science) no período de setembro a outubro de 2012. As palavras chaves utilizadas foram “IRES plasmid” e “translation initiation”. Normalmente, em eucariotos, a tradução é iniciada apenas pela extremidade 5', conhecida como 5' cap da molécula de RNAm, uma vez que ela promove o reconhecimento necessário para a montagem do complexo de iniciação com o ribossomo. O IRES é uma sequência de nucleotídeos que admite a tradução e recruta a subunidade ribossomal 40S de forma totalmente independente do sentido 5' - 3' do RNAm. Por isso, pode ser de grande interesse no caso de patologias onde a terapia conjugada é útil ou mesmo necessária, ou ainda, quando um gene repórter está acoplado à expressão de algum gene que se pretende estudar, permitindo identificar a célula que expressa esse transgene através da co-expressão do gene repórter. A teoria mais aceita para o funcionamento do IRES aponta para uma estrutura tridimensional secundária do RNAm, que seria reconhecida pelos ribossomos e prenderia o RNAm apesar da existência de um códon de terminação na fase de leitura, permitindo com isso a leitura da segunda ORF (Open Read Frame). Esta abordagem permite a expressão de proteínas mesmo sob condições desfavoráveis à tradução 5' cap dependente. Os artigos mostraram que o RNAm transcrito a partir dos plasmídeos de expressão contendo o IRES promoveram níveis de expressão ótimas quando comparados com o RNAm gerado sem o elemento IRES. A estabilidade e eficiência da tradução também foram observadas, sendo mais relevantes no primeiro caso. Dessa forma, conclui-se que o uso de uma sequência IRES em plasmídeos recombinantes é uma estratégia interessante para a terapia gênica pois, possivelmente, acarretará maior eficiência de expressão do gene funcional nas células onde estes apresentam-se defeituosos e por conseguinte, causarão alterações fenotípicas benéficas, alcançando um dos objetivos da terapia gênica que é a melhora do quadro clínico do paciente.

Palavras-chave: Terapia Gênica. Plasmídeo. IRES.

ALTERAÇÕES LIPÍDICAS EM PACIENTES QUE FAZEM USO DE ISOTRETINOÍNA ORAL

DELIS MIKAELE DE AQUINO
DEYVISON SAVIO RAMOS DA SILVA
VALERIA CRISTINA RIBEIRO DANTAS

Orientador: RALFO CAVALCANTI DE MEDEIROS

Curso: FARMÁCIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ANÁLISES CLÍNICAS E TOXICOLÓGICAS

A acne é uma enfermidade genético hormonal inflamatória dos folículos polisebáceos da face, das costas e tórax, cuja expressão clínica é dependente de vários fatores. A isotretinoína é um composto retinóide derivado da vitamina A, quimicamente conhecida como ácido 13-cis-retinóico, sendo indicada para o tratamento da acne severa e acne conglobata resistente a outras formas de tratamento. A necessidade da realização de um monitoramento laboratorial durante o tratamento dos pacientes submetidos ao uso da isotretinoína oral para a problemática da acne se faz necessária em virtude das alterações lipídicas causadas por este tipo de medicamento. Esse trabalho tem como objetivo identificar as alterações laboratoriais de pacientes que fazem uso de isotretinoína oral para o tratamento da acne grave. O método se baseou em um estudo exploratório, aberto, prospectivo de série de casos através da análise dos exames laboratoriais de 30 pacientes que foram orientados quanto a necessidade de baixa ingestão de alimentos ricos em lipídios. Os resultados laboratoriais antes e três meses depois do início do tratamento mostraram diferença estatisticamente significativa entre as concentrações de colesterol e triglicerídeos, 145,13 e 175,40 mg/dL; 85,94 e 117,73 mg/dL ($p < 0,05$ e $p < 0,05$), respectivamente. Pode-se concluir que é relevante o acompanhamento laboratorial mensal de cada paciente e, que este contribui de forma direta para a manutenção de valores laboratoriais basais durante o tratamento com o isotretinoína oral.

Palavras-chave: Isotretinoína. Acne Grave. Alterações Lipídicas.

ALZHEIMER: ASPECTOS FISIOPATOLÓGICO E TERAPÊUTICO

ÉRICA KARLA DAMASCENO GASPAR

Orientador: ANDRÉ GUSTAVO G. MAVIGNIER DE NORONHA

Curso: FARMÁCIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A Doença de Alzheimer (D.A) é uma dos quadros mais comuns de demência na velhice, sendo a mesma uma doença neurodegenerativa progressiva, envolvendo neurônio colinérgico, cujo desenvolvimento dos seus sintomas clínicos é lento e pode levar a morte. Os sintomas característicos da D.A relacionam-se com perda generalizada das funções mentais, sendo o prejuízo da memória o mais importante. Precocemente observam-se esquecimentos ligados à memória recente, evidenciados por diversas sintomatologias. Com a evolução da doença se observa que as perturbações tendem a se agravar, atingindo desde a memória recente quanto em longo prazo, visto que essas não são suas únicas alterações, como também dificuldades na identificação de sons, objetos e até mesmo familiares. Também é observada a perda da sequência de atos motores e ao realizarem gestos de comando. Nas últimas décadas muitos esforços têm sido realizados para se esclarecer as causas desta doença, com a esperança de que isto resulte no desenvolvimento de tratamentos farmacológicos seguros e efetivos. O presente trabalho é uma revisão de literatura, mostrando a importância do entendimento da fisiopatologia da Doença de Alzheimer para melhor compreensão da terapêutica medicamentosa e não medicamentosa. Foram utilizados como instrumentos de pesquisa artigos científicos, livros clássicos e periódicos onde foram selecionados artigos mais recentes, que trabalham o tema explorado. Atualmente são utilizados fármacos específicos para a doença de Alzheimer que melhoram a transmissão colinérgica, sendo eles o donepezil, a tacrina, a rivastigmina e a galantamina. Neste entendimento destacamos que existem tratamentos não farmacológicos, que visam garantir uma melhora significativa na qualidade de vida do paciente e da família do mesmo. Tratamentos relacionados com atividade física, fisioterapia ou mesmo a terapia de orientação de reabilitação têm sido cada vez mais utilizados em associação com os medicamentos e têm apresentado resultados significativos que contribuem bastante para retardar os efeitos causados pela D.A. Ao final deste trabalho conclui-se que o tratamento farmacológico para pacientes com Doença de Alzheimer deve ser associado ao não farmacológico visando uma melhoria na qualidade de vida do paciente, uma vez que o distúrbio não apresenta cura até o momento.

Palavras-chave: Alzheimer. Fisiopatologia. Farmacologia.

ANÁLISE BROMATOLÓGICA DA COMPOSIÇÃO CENTESIMAL DO QUEIJO RICOTA

PATRICIA SUELY DA SILVA

ADRIANA DE MORAIS SOARES

KARLA CRISTIANNE DE ARAUJO DANTAS DE MOURA

REJANE SANTOS DE MORAIS

Orientadora: IRIS CHRISTINA GOMES DE OLIVEIRA

Curso: FARMÁCIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

O queijo ricota é de origem italiana, obtido pela precipitação das proteínas do soro do queijo, por acidificação associada ao calor. Este alimento é indicado para pessoas em dietas com restrições a lipídeos, como exemplo os hipertensos, pelo seu baixo teor de gordura, alta digestibilidade e ausência de sal. Diante disso a ricota é considerada um produto leve e dietético, mundialmente consumido em muitas dietas alimentares. O objetivo deste estudo foi realizar análise bromatológica: umidade, cinzas, fibras, lipídeos e proteínas para avaliar se o valor nutricional é indicado para pessoas que precisam de dieta específica, como por exemplo, os hipertensos.

Trata-se de um estudo experimental, no qual foram realizadas análises da amostra, para obtenção da umidade (estufa a 105°C), cinzas (mufla a 550°C), fibras (digestor/estufa 105°C), lipídeos (BLIGH-DYER) e proteínas (kjeldahl). Diante dos resultados obtidos nos experimentos, observou-se que o queijo analisado possui baixo teor de lipídeos, sendo essa uma característica importante, pois o índice de problemas cardiovasculares no mundo está cada vez mais alarmante, levando aos órgãos de saúde a necessidade de adotar novas medidas de prevenção. No que diz respeito à qualidade do produto, vários são os fatores que estão relacionados com possíveis alterações, como por exemplo: o ambiente, manuseio, equipamento e entre outros. Houve diferença nos valores encontrados nas práticas em relação aos valores expressos no rótulo do alimento referência. De acordo com a legislação, o rótulo do produto analisado está dentro dos padrões legais vigentes, ou seja, o produto apresenta condições satisfatórias. Todavia, os resultados obtidos neste experimento não descartam a necessidade de monitoração e controle de qualidade no processamento da análise em um todo.

Palavras-chave: Ricota. Análise Bromatológica. Hipertensos.

ANÁLISE DO TEOR DE FLÚOR EM ÁGUAS MINERAIS COMERCIALIZADAS NA CIDADE DO NATAL / RN

ELIANDERSON LIRA BEZERRA
CARLOS ALEXANDRE DA SILVA
MARIA APARECIDA DE ARAÚJO PEREIRA
PEDRO RAMON DA SILVA AQUINO
TACYANO ANDRADE OLIVEIRA

Orientador: CYPRIANO GALVÃO DA TRINDADE NETO

Curso: FARMÁCIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ANÁLISES CLÍNICAS E TOXICOLÓGICAS

A magnitude do problema da cárie dental no Brasil demanda, sem dúvida, ampla utilização de medidas preventivas de alcance coletivo, dentre as quais a fluoretação de águas ocupa um espaço privilegiado. Além de reduzir o crescimento do *Streptococcus mutans*, microrganismo responsável pela iniciação da cárie. O flúor atua também no metabolismo da microflora da placa, reduz a solubilidade do esmalte e aumenta a remineralização na superfície do dente. Entretanto concentrações elevadas de flúor podem ser prejudiciais ao organismo. Existem dois tipos de intoxicação por flúor: aguda e crônica. A primeira ocorre quando o paciente é exposto a uma grande concentração de flúor em um curto período de tempo. Já na segunda, mais conhecida como fluorose, ocorre quando um produto contendo flúor é utilizado durante um longo período, compreendendo meses ou até anos. A taxa de flúor apresentada é mais baixa em relação à intoxicação aguda, porém acima dos limites aceitáveis. A fluorose é identificada pelo aparecimento de manchas nos dentes. Sua versão leve, por exemplo, cria manchas brancas, geralmente estrias horizontais que acompanham toda a face do dente. Ao longo da história a qualidade e a quantidade de água disponível ao homem tem sido de fundamental importância para o seu bem-estar. A busca por uma água potável é tão antiga quanto à presença da humanidade no planeta sendo assim desenvolvidos alguns padrões para determinar a potabilidade da mesma. Durante a década de 90 na cidade de natal, verificou-se um alto índice de nitrato na água, o que levou a população a buscar por uma água de maior confiabilidade para o consumo, desta forma a água mineral passou a ser bastante utilizada nas casas até os dias de hoje. O controle de qualidade da água mineral depende principalmente de seus distribuidores, sendo a análise do flúor, um requisito não obrigatório para o seu envase e distribuição. Diante disso é importante que ocorra um monitoramento das concentrações deste elemento na água ingerida pela população. Sendo assim trabalho teve como objetivo verificar, através do método do eletrodo específico, as concentrações de flúor em amostras de águas minerais vendidas em um supermercado de Natal. Amostras de quatro marcas diferentes, nomeados como A, B, C e D, pertencentes a três lotes distintos foram adquiridas em um supermercado de Natal e analisadas. Das marcas analisadas, apenas a marca B apresentou valores acima do permitido pela legislação, que é de 1,5 ppm.

Palavras-chave: Flúor. Água Mineral. Controle de Qualidade.

ATIVIDADE ANTI-STAPHYLOCOCCUS DO ÓLEO ESSENCIAL E RESINA DE COPAÍBA (COPAIFERA LANGSDORFFII): ESTUDO COMPARATIVO

ÉVERTON DO NASCIMENTO ALENCAR
 ANDREZA ROCHELLE DO VALE MORAIS
 FRANCISCO HUMBERTO XAVIER JUNIOR
 NEDNALDO DANTAS DOS SANTOS
 TERESA RAQUEL FERNANDES DANTAS
Orientador: ERYVALDO SÓCRATES TABOSA DO EGITO

Curso: FARMÁCIA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RN - UFRN
Linha de Pesquisa: BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE

O óleo de copaíba é extraído de árvores da espécie *Copaifera* spp, sendo amplamente utilizado na medicina popular como agente antimicrobiano, principalmente contra infecções de pele causadas por bactérias do gênero *Staphylococcus*. Devido a crescente quantidade de fármacos resistentes aos antimicrobianos atualmente utilizados, alguns óleos de origem vegetal, por possuírem fitocomplexos bioativos estão sendo intensamente investigados no desenvolvimento de novos sistemas de liberação com atividade antimicrobiana. Baseado nestes fatos torna-se relevante o estudo da atividade antimicrobiana do óleo de copaíba frente a cepas de importância clínica. O objetivo deste trabalho foi investigar a atividade anti-*Staphylococcus* do óleo resina de copaíba (ORC) e seu óleo essencial (OEC). Para avaliação da atividade anti-*Staphylococcus* utilizou-se cepas bacterianas de *S. aureus* ATCC 29213 e *S. epidermidis* ATCC 12228, além de duas cepas clínicas de cada espécie. Cada cepa foi submetida a crescimento prévio de 24h em ágar BHI (Brain Heart Infusion). Foi realizado o teste de sensibilidade com Agar Muller-Hinton utilizando a adaptação para poços, em que foi adicionada uma quantidade de 20µL de cada amostra após o semeio dos micro-organismos. Esse experimento foi realizado em triplicata e as placas foram incubadas a $35 \pm 2^\circ\text{C}$ por 24h. Posteriormente, foi feita a medição dos halos de inibição para avaliar a atividade anti-*Staphylococcus*. Para a determinação da concentração inibitória mínima (CIM) foi utilizado a microdiluição das amostras em Caldo Mueller-Hinton estéril em concentrações de 0,1 a 250 mg/mL por poço, e em seguida adicionou-se nos poços 100µL de inóculo bacteriano previamente ajustado à escala 0,5 McFarland e diluído em caldo Mueller-Hinton (1:99). As microplacas foram incubadas a $35 \pm 2^\circ\text{C}$ em agitador horizontal a 150 rpm por 24h. Os resultados do teste de sensibilidade demonstraram melhor atividade do OEC comparado ao ORC, em que aquele apresentou inibição de crescimento para as cepas de *S. aureus* ATCC 29213, *S. epidermidis* ATCC 12228 e as duas amostras clínicas de *S. epidermidis*. Os resultados de CIM demonstraram inibição significativa ($p < 0,05$) para todas as cepas analisadas, assim sendo, observa-se que o OEC exibiu menores valores de CIM para a maioria das cepas, sugerindo que esta amostra foi mais efetiva frente às cepas de *Staphylococcus*. Portanto, pode-se inferir que a melhor ação antimicrobiana do OEC em comparação ao ORC pode acontecer devido a maior concentração de compostos terpênicos presentes na fração volátil. Assim, pode-se sugerir que o OEC é viável para o desenvolvimento de novos sistemas de liberação para tratamento de infecções bacterianas, visto que pesquisas com novas fontes terapêuticas ampliam as escolhas de tratamento em infecções já que as bactérias exibem resistência a maioria dos antimicrobianos atuais. Agradecimentos: CAPES e CNPq.

Palavras-chave: Óleo de Copaíba. Antimicrobianos. *Staphylococcus*.

CARACTERIZAÇÃO DE SISTEMAS MICROEMULSIONADOS DE ÓLEO DE COPAÍBA A PARTIR DE ESTUDOS TERMOANALÍTICOS EM CALORIMETRIA EXPLORATÓRIA DIFERENCIAL

ANDREZA ROCHELLE DO VALE MORAIS
 CHRISTIAN MELO DE OLIVEIRA
 ÉVERTON DO NASCIMENTO ALENCAR

FRANCISCO HUMBERTO XAVIER JUNIOR
NEDNALDO DANTAS DOS SANTOS
Orientador: ERYVALDO SÓCRATES TABOSA DO EGITO

Curso: FARMÁCIA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RN - UFRN
Linha de Pesquisa: BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE

Microemulsões (ME) são sistemas de liberação de fármacos formados por uma fase aquosa, uma fase oleosa e uma mistura de tensoativos e cotensoativos. São termodinamicamente estáveis, possuem pequeno tamanho de gotícula e são opticamente isotrópicas. As microemulsões têm chamado atenção por sua capacidade de atuarem como carreadores de fármacos, possibilitando um aumento na biodisponibilidade dos mesmos, assim como promoverem a estabilidade e a absorção de princípios ativos pouco lipofílicos, por meio dos tecidos. O entendimento da análise e determinação da composição estrutural desse sistema coloidal torna-se necessário quando se é pretendido o uso de sua eficiência dentro do campo industrial e científico. Desse modo, o objetivo deste trabalho foi caracterizar compostos e formulações de ME através de análises térmicas por Calorimetria Exploratória Diferencial. O preparo da ME foi realizado através da adição de 27% de Óleo de Copaíba, 44% de Tween 20®, 18,9% de Span 80® e 10% de água purificada, com posterior agitação em vórtex. A ME, assim como cada componente da mesma, foram analisados, a uma razão de 5 °C/min, resfriando as amostras de 25 °C a -40 °C, e aquecendo, posteriormente, até temperatura ambiente, utilizando atmosfera de Nitrogênio com fluxo de 50mL/min. Os resultados obtidos por meio dos termogramas mostraram características marcantes em relação aos picos exotérmicos de cada componente. Os termogramas do Óleo de Copaíba e do Tween 20® apresentaram picos exotérmicos largos e duradouros, indicando processo graduado de solidificação de ambos os componentes, assim como suas baixas temperaturas de cristalização. Por outro lado, os termogramas da água purificada e do Span80® mostraram picos exotérmicos finos e curtos, demonstrando suas altas temperaturas de cristalização, em relação aos outros constituintes. O termograma da ME apresentou características semelhantes aos gráficos do Óleo de Copaíba e do Tween 20®, possivelmente devido os dois encontrarem-se em maiores proporções na formulação. No cromatograma, não foi possível observar picos expressivos da água, devido ao pouco volume utilizado se encontrar na fase interna do sistema, caracterizando a ME como água em óleo (A/O). Dessa forma, o estudo das análises térmicas revelou, por meio da observação das influências geradas por cada integrante na formulação, que não havia incompatibilidade entre eles, mostrando a escolha adequada dos excipientes, além de ter caracterizado ME como do tipo A/O, o que possibilita a veiculação de fármacos lipofílicos no interior da gotícula, o que torna o sistema ótimo para veiculação oral e parenteral.

Palavras-chave: Microemulsão. Óleo de Copaíba. DSC.

CENTRIFUGAÇÃO ANALÍTICA COMO MÉTODO PARA DETERMINAÇÃO DA ESTABILIDADE DE SISTEMAS EMULSIONADOS

CHRISTIAN MELO DE OLIVEIRA
NDREZA ROCHELLE DO VALE MORAIS
ÉVERTON DO NASCIMENTO ALENCAR
FRANCISCO HUMBERTO XAVIER JUNIOR
NEDNALDO DANTAS DOS SANTOS
Orientador: ERYVALDO SÓCRATES TABOSA DO EGITO

Curso: FARMÁCIA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RN - UFRN
Linha de Pesquisa: BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE

Uma mistura de água e óleo, junto com tensoativos e/ou co-tensoativos, pode produzir diversos sistemas, entre eles emulsões, que são sistemas líquidos termodinamicamente instáveis, utilizados como sistema de veiculação bastante eficaz para fármacos. O uso de óleos naturais em sua composição têm ganhado grande destaque, visto que estes apresentam baixas toxicidades, notáveis propriedades farmacológicas, e a veiculação em um sistema de liberação pode melhorar a palatabilidade e propriedades farmacocinéticas dos mesmos. Uma forma de caracterizar sistemas emulsionados é através da técnica de centrifugação analítica (Lumisizer®), que possui um detector ótico que permite analisar as mudanças ocorridas nas amostras através da transmissão de luz no infravermelho em intervalos de tempo durante o período de centrifugação. O objetivo deste trabalho foi desenvolver uma revisão bibliográfica enfocando o uso da técnica de centrifugação analítica para avaliação da estabilidade de emulsões. A metodologia foi realizada através da busca do tema de revisão de literatura utilizando as palavras chaves Lumisizer, emulsion e analitical centrifugation para a pesquisa de artigos indexados nos periódicos PubMed, SCIRUS e Web of Science selecionados de acordo com os critérios de inclusão e exclusão pré-determinados. Os resultados mostraram que o método de caracterização de emulsão por Lumisizer é capaz de detectar as alterações no perfil de transmissão que ocorrem com as gotículas que, devido à força gravitacional, migram durante o processo de centrifugação. Utilizando a Lei de Stokes pode-se calcular a velocidade de sedimentação, que é dependente da viscosidade da amostra, bem como da aceleração da gravidade, da densidade e do raio das gotículas. A Lei de Lambert-Beer, também utilizada no Lumisizer, é capaz de identificar a concentração das gotículas, além de poder determinar o tamanho das gotículas do sistema, quando está relacionada com o coeficiente de extinção, determinado pela teoria de Mie que relaciona medidas de turbidez com o número, constante ótica e tamanho das gotículas. Desta forma, esta técnica possui ampla aplicação na previsão do tempo de prateleira, controle de qualidade, avaliação e quantificação de separação de fases, estabilidade e fenômenos de alteração e migração de gotículas. Portanto, o uso da centrifugação analítica torna-se de grande importância no desenvolvimento de sistemas emulsionados no tangente à determinação da formulação adequada, com o melhor comportamento de estabilidade. Pode-se concluir que esta técnica apresenta grande vantagem quando comparada ao método de caracterização visual da separação de fases, pois é capaz de reduzir significativamente o erro do método de análise, além da rápida obtenção dos resultados, possibilitando uma melhor caracterização de emulsões. Agradecimento:

Palavras-chave: Emulsões. Lumisizer. Estabilidade.

COMPORTAMENTO DA ANFOTERICINA B AQUECIDA SOB DILUIÇÕES SUCESSIVAS: UMA POSSÍVEL EXPLICAÇÃO PARA SUA MENOR TOXICIDADE

MARJORIE CAROLINE LIBERATO CAVALCANTE FREIRE

CHRISTIAN ASSUNÇÃO DA SILVA

MIGUEL ADELINO DA SILVA FILHO

NEDNALDO DANTAS DOS SANTOS

SCHEYLA DANIELA VIEIRA DA SILVA SIQUEIRA

Orientador: ERYVALDO SÓCRATES TABOSA DO EGITO

Curso: FARMÁCIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RN - UFRN

Linha de Pesquisa: BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE

A anfotericina B micelar (Fungizon®), clinicamente utilizada no tratamento de infecções fúngicas sistêmicas, tem seu uso limitado devido à elevada toxicidade. Em meio aquoso ela encontra-se em estados monoméricos e agregados. A quantidade de cada forma depende da concentração. Recentemente nosso grupo demonstrou que o aquecimento controlado de soluções micelares de Anfotericina B (AmB) gera uma estrutura menos tóxica. Acredita-se que essa nova estrutura, denominada superagregados são formadas pela condensação das formas monoméricas com as formas agregadas. Pesquisas demonstram que a forma monomérica é a responsável pela atividade antifúngica da molécula e a forma agregada pela sua toxicidade. Esse fato pode explicar parcialmente o motivo pelo qual os superagregados são menos tóxicos. Nesse sentido, o objetivo deste traba-

Iho consistiu em estudar o comportamento desses superagregados sob diluição. Os superagregados de AmB foram obtidos por aquecimento a 70°C por 20 min. A forma não aquecida também foi estudada para efeito de comparação. As concentrações estudadas foram de 5×10^{-6} , 5×10^{-7} e 5×10^{-8} M. Foi realizada varredura espectrofotométrica utilizando faixa de comprimento de onda entre 300 a 450 nm. Os espectros de absorção demonstraram ser concentração-dependentes. Na concentração mais alta (5×10^{-6} M), observou-se o espectro característico das formas agregadas com um máximo de absorção em 327 nm para a forma não-aquecida e 323 nm para a forma aquecida. É possível assim observar o deslocamento característico do máximo de absorção após aquecimento. Esse fenômeno é amplamente descrito na literatura como indiativo da presença de superagregados. A concentração de 5×10^{-7} M apresentou-se como a melhor concentração para se observar a diferença entre a forma aquecida e não aquecida uma vez que para as duas formas observaram-se dois máximos de absorção, porém com uma significativa diferença de absorvidade molar entre as duas formas estudadas: a forma aquecida demonstrou uma absorvidade molar consideravelmente maior no comprimento das formas agregadas (323 nm:60.800) e para a forma não-aquecida, além da diferença do máximo de absorção também houve uma menor absorvidade molar ($\epsilon = 41.800$). Não foi observada diferença entre as duas formulações estudadas na concentração de 5×10^{-8} M. Nessa concentração, o espectro de absorção foi semelhante à AmB quando em solventes orgânicos, como metanol, com um máximo de absorção em 408 nm, característico das formas monoméricas de AmB. Assim, conclui-se que mesmo após diluições sucessivas, os superagregados liberam as formas monoméricas mais lentamente, o que sugere uma possível explicação para a menos toxicidade da AmB aquecida tendo em vista que ela pode funcionar como um reservatório de formas monoméricas, liberando-as lentamente.

Palavras-chave: Anfotericina B. Aquecimento. Diluições.

CRIOPROTETORES E O SEU MECANISMO DE AÇÃO EM SISTEMAS COLOIDAIS LIOFILIZADOS

ANDREZA ROCHELLE DO VALE MORAIS

CHRISTIAN MELO DE OLIVEIRA

ÉVERTON DO NASCIMENTO ALENCAR

FRANCISCO HUMBERTO XAVIER JUNIOR

NEDNALDO DANTAS DOS SANTOS

Orientador: ERYVALDO SÓCRATES TABOSA DO EGITO

Curso: FARMÁCIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RN - UFRN

Linha de Pesquisa: BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE

O desenvolvimento de sistemas carreadores de fármacos vem promovendo a resolução de problemas relacionados à farmacocinética e farmacodinâmica dos mesmos. Efeitos adversos, eliminação precoce, pouca biodisponibilidade, podem ser minimizados através da veiculação de fármacos em sistemas coloidais, como emulsões e microemulsões. Contudo, instabilidades físico-químicas, como nos processos de hidrólise e fusão de gotículas, além das contaminações microbianas, comprometem a produção desses sistemas. O uso da técnica de liofilização vem possibilitando o aumento na estabilidade dos sistemas carreadores, a partir da remoção da água livre de amostras congeladas, através do processo de sublimação. Porém, devido ao estresse mecânico gerado durante as etapas de congelamento e secagem das amostras é necessário o uso de agentes protetores. Devido à inocuidade e a facilidade de vitrificação, os carboidratos são utilizados para crioproteção durante liofilização de sistemas coloidais. Os crioprotetores são excipientes utilizados para minimizar os estresses gerados pelos cristais de água em contato com as gotículas. O objetivo desse estudo foi realizar uma revisão bibliográfica a fim de analisar a influência da utilização de açúcares, como agentes crioprotetores, em formulações de sistemas coloidais liofilizados. A metodologia utilizada na revisão da literatura teve como base a busca por artigos nos periódicos indexados no PubMed, SCIELO e Web of Science realizada entre os meses de Maio a Outubro de 2012, usando as palavras chaves Cryoprotectant, Freeze-drying e Colloidal systems. Os resultados mostraram que durante o processo de congelamento das amostras ocorre uma separação de fases,

gerando uma camada de gelo e outra porção de solução crioconcentrada, na qual a última é constituída pelas gotículas e uma fração não solidificada de água livre. Uma forma de se interpretar o mecanismo de estabilização do sistema pelos crioprotetores, baseia-se na hipótese do isolamento das gotículas pela matriz cristalizada, formada pelos açúcares, separando-as da fração não congelada e, por conseguinte, evitando uma possível agregação. Por outro lado, durante o processo de secagem, os crioprotetores agirão como repositores no lugar da água sublimada, ligando-se à superfície das gotículas por pontes de hidrogênio. Desse modo, haverá uma conservação na rede de poros formada após a evaporação da água, mantendo a estrutura do sistema coloidal estável. Baseando-se na literatura, conclui-se que os açúcares trealose, sacarose, glicose e manitol obtiveram melhores atividades crioprotetoras e, analisando o fato de que o grau de estabilidade promovido pelos açúcares está diretamente ligado ao tipo e a concentração presente na formulação, percebe-se a necessidade da realização de estudos pré-liofilização, com o intuito de obter a formulação adequada para a conservação do sistema carreador desenvolvido. Agradecimentos: CNPq, CAPES

Palavras-chave: Crioprotetores. Liofilização. Sistemas de Liberação.

DESENVOLVIMENTO DE CREME A BASE DE ABACAXI E GINKGO BILLOBA L. COM FINS TERAPÊUTICOS NO TRATAMENTO DO HIDROLIPODISTROFIA GENÓIDE (HLDG)

CARLOS ALEXANDRE DA SILVA
ELIANDERSON LIRA BEZERRA
MARIA APARECIDA DE ARAÚJO PEREIRA
PEDRO RAMON DA SILVA AQUINO
TACYANO ANDRADE OLIVEIRA
Orientadora: CLAUDIA CECILIO DAHER

Curso: FARMÁCIA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Este trabalho possui como objetivo apresentar um novo tratamento terapêutico para hidrolipodistrofia genóide com base em extratos naturais. A hidrolipodistrofia genóide ou fibro edema genóide (FEG), mais conhecida popularmente como celulite, é uma patologia que atinge grande parte da população, sendo o gênero feminino o mais afetado, cerca de 85 % e 98 % em todas as raças. A celulite é distúrbio que provoca o efeito conhecido como “casca de laranja”. Tal patologia caracteriza-se por uma alteração da topografia da pele provocada por diversos fatores tais como sobre peso, consumo excessivo de açúcar, entre outros. As principais mudanças histológicas da celulite são encontradas no interior da hipoderme e baseiam-se na hipertrofia ou afrouxamento do tecido conjuntivo subjacente separando assim os lóbulos de gordura. A atividade farmacológica do abacaxi na celulite baseia-se na atividade da bromelina, uma enzima que atua na quebra de proteoglicanos impedindo o acúmulo excessivo de água. Já a ginkgo billoba L, por possuir flavonóides e dipertenos atua tanto na quebra de lipídeos como na vascularização. Os extratos foram obtidos através de uma farmácia de manipulação situada na cidade de Natal/RN. A técnica de fabricação utilizada para a emulsão, que foi do tipo O/A, foi o método de inversão de fases. Logo após a síntese, o produto foi submetido aos testes de estabilidade preliminar e acelerada, análise visual e características organolépticas. Esses procedimentos foram executados para verificar se a emulsão é possuidora de algum tipo de instabilidade. Ao fim deste trabalho, foi possível concluir que, o produto não apresentou nenhum tipo de alteração na sua composição durante o período na qual sua estabilidade foi avaliada. Já em relação a sua eficácia na Hidrolipodistrofia genóide, não é possível afirmar que o produto é benéfico, visto que deve-se haver uma avaliação mais aprimorada, além de um período de tempo maior para a realização de testes que comprovem a segurança e o efeito terapêutico do produto.

Palavras-chave: Celulite. Abacaxi. Ginkgo Billoba.

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS EMULSIONADOS SEM TENSOATIVOS CONTENDO ÓLEO DE COPAÍBA: ESTUDO PRELIMINAR

ÉVERTON DO NASCIMENTO ALENCAR
ANDREZA ROCHELLE DO VALE MORAIS
FRANCISCO HUMBERTO XAVIER JUNIOR
NEDNALDO DANTAS DOS SANTOS
TERESA RAQUEL FERNANDES DANTAS

Orientador: ERYVALDO SÓCRATES TABOSA DO EGITO

Curso: FARMÁCIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RN - UFRN

Linha de Pesquisa: BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE

As emulsões são sistemas dispersos em formato de gotículas, termodinamicamente instáveis, compostos por uma mistura de componentes oleosos e aquosos e estabilizados por agentes tensoativos. Estes agentes, especialmente em maior concentração, exibem citotoxicidade e ainda dificultam processos de purificação em etapas de produção de sistemas a partir de emulsões. Isto tem desencadeado o interesse de se desenvolver emulsões sem tensoativos para diversas finalidades. Dessa forma os sistemas seriam estabilizados com base em outros fenômenos ou componentes, dentre os quais, adição de polímeros e degaseificação das emulsões. O objetivo deste trabalho foi desenvolver emulsões sem tensoativos através de processos de degaseificação utilizando diferentes métodos de agitação. O sistema foi composto de: 5% de óleo de copaíba (p/p) e 95% de água (p/p). Após pesagem, a mistura das fases foi realizada de quatro maneiras: os três primeiros, por agitação magnética; vórtex; ultra turrax (13000 rpm), foram agitador por 10 minutos; e último, por sonicação e banho de ultrassom foi agitado em 3 ciclos de 2 minutos cada. Em seguida, as 4 amostras homogêneas por diferentes métodos foram congeladas por 24h a -80°C. Posteriormente, as amostras foram submetidas à vácuo em câmara adaptada por 1h. As amostras foram armazenadas e avaliadas macroscopicamente e microscopicamente após 24h. Após esse período, foi possível observar que as amostras obtidas pelos processos de agitação em vórtex, agitador magnético e ultra turrax não formaram emulsões estáveis, caracterizando-se claramente como separação de fases. Em contrapartida, o sistema homogêneo através dos ciclos em sonificador e banho de ultrassom apresentou estabilidade, tendo uma coloração levemente amarelada, odor característico e aspecto visual uniforme. Adicionalmente, em microscopia ótica o sistema apresentou o processo de floculação, caracterizado por aglomerados de gotículas grandes. Este resultado preliminar indica que o processo de sonicação, por fornecer uma maior quantidade de energia ao sistema, proporcionou uma melhor estabilização quando comparado aos outros métodos. No entanto, mais estudos relacionados a outras variáveis, como o tempo de congelamento, proporções dos componentes do sistema e tempo de vácuo devem ser estudados para determinar a metodologia ideal para produção de um sistema com maior tempo de prateleira. Por fim, sugere-se que as emulsões sem tensoativos são alternativas viáveis para carrear fármacos, visto que estas possuem um processo de produção simples, podem conferir aumento na biodisponibilidade de fármacos e possuem reduzida toxicidade quando comparadas as emulsões convencionais. Assim sendo, torna-se relevante o incentivo a pesquisas que viabilizem o desenvolvimento de novas formulações que venham a proporcionar melhorias terapêuticas. Agradecimentos: CAPES e CNPq.

Palavras-chave: Emulsões sem Tensoativos. Copaíba. Estabilidade.

EFEITO DA CRISTALIZAÇÃO EM SOLUÇÕES DE CRIOPROTETORES PARA LIOFILIZAÇÃO DE SISTEMAS COLOIDAIIS

CHRISTIAN MELO DE OLIVEIRA
ANDREZA ROCHELLE DO VALE MORAIS
ÉVERTON DO NASCIMENTO ALENCAR
FRANCISCO HUMBERTO XAVIER JUNIOR

NEDNALDO DANTAS DOS SANTOS

Orientador: ERYVALDO SÓCRATES TABOSA DO EGITO**Curso:** FARMÁCIA**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RN - UFRN****Linha de Pesquisa:** BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE

A técnica de liofilização de sistemas coloidais, desenvolvidos e estudados como potenciais transportadores de fármacos, é direcionada à remoção de água livre, promovendo a estabilização do carreador. Durante o preparo das amostras para a liofilização, observa-se o processo de cristalização em determinadas soluções, assim como a formação de crioconcentrados, que são compostos pelo soluto e resíduo de água livre não solidificada. A cristalização de determinados componentes da formulação pode ocasionar alterações na estabilidade do sistema. Portanto, planejamentos envolvendo o uso de crioprotetores em formulações destinadas ao processo de liofilização, objetivam a redução das perturbações ao sistema, causadas pelas etapas de congelamento e secagem. Contudo, são necessários estudos de determinação do tipo e concentração de crioprotetores adequados. O objetivo deste trabalho foi analisar soluções crioprotetoras contendo Maltose (MT), Lactose (LT), Manitol (MN) e Sorbitol (ST), nas concentrações de 10%, 15% e 20%, a partir de termóanálises no aparelho de Calorimetria Exploratória Diferencial (DSC). As análises no DSC foram realizadas em atmosfera de Nitrogênio com fluxo de 50 mL/min, resfriando a amostra de 25 °C a - 40 °C, com posterior aquecimento à 25 °C à uma razão 5 °C/min. Os resultados obtidos, a partir dos termogramas, mostram a formação de dois picos exotérmicos próximos, correspondentes às solidificações da água e dos crioprotetores. O termograma do MN, além dos picos acima citados, apresenta um terceiro, formado durante o processo de aquecimento que, possivelmente, trata-se da cristalização de porções não solidificada do crioprotetor, visto que o pico surge próximo à temperatura de congelamento do MN. Em relação às concentrações, apenas a LT apresentou valores efetivos a 10% na diminuição do ponto de cristalização. Enquanto que, a 20% desse soluto, houve um aumento na temperatura de cristalização da solução, provavelmente devido à interferência causada pela saturação do mesmo. Por outro lado, a MT, o MN e o ST obtiveram valores satisfatórios a 20%. Isto se deve, possivelmente, à maior afinidade existente entre estes crioprotetores e o solvente, levando ao aumento da solubilidade. Comparando os valores das temperaturas de cristalização dos quatro açúcares, observa-se os menores resultados na solução de MN a 20%, seguido de ST a 20%, MT a 20% e LT a 10%. Porém, devido o processo de recristalização do MN, o que poderia levar a desestabilização de sistemas durante a liofilização, este foi desconsiderado. A partir dos resultados termoanalíticos, conclui-se que, apesar da pequena variação dos valores de temperaturas das soluções crioprotetoras, a utilização do ST a 20% obteve melhor êxito na redução da temperatura de cristalização de sua solução (-0,16 °C), possuindo, possivelmente, uma maior atividade protetora, tornando-o mais promissor, dentre os quatro analisados, destinadas ao processo de liofilização dos sistemas coloidais.

Palavras-chave: Crioprotetores. Liofilização. Sistemas Coloidais.

EFEITO DA LIOFILIZAÇÃO EM POLIAGREGADOS DE ANFOTERICINA B

CHRISTIAN ASSUNÇÃO DA SILVA

Curso: FARMÁCIA**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RN - UFRN****Linha de Pesquisa:** BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE

A anfotericina B (AmB) em sua formulação micelar Fungizon® é amplamente utilizada para o tratamento de infecções fúngicas sistêmicas. Entretanto, seu uso é limitado devido à elevada toxicidade. Em meio aquoso, a anfotericina B apresenta formas monoméricas e agregados solúveis e insolúveis, sendo esses últimos os principais responsáveis pela sua toxicidade. Uma alternativa simples e econômica para reduzir esses efeitos adversos consiste na síntese de poliagregados de AmB (P-AmB) que são produzidos semelhantemente ao Fun-

gizon® mas sem drásticas mudanças de pH. Devido à instabilidade de soluções de AmB em água, o objetivo deste trabalho consistiu em se avaliar o comportamento dos poliagregados de AmB sob ação da liofilização por meio de análise espectrofotométrica e atividade antifúngica. Para a síntese dos poliagregados, AmB foi dispersa em 5mL de água contendo deoxicolato de sódio, fosfato de sódio dibásico e fosfato de sódio monobásico. Após a homogeneização da solução micelar, foi adicionado água até um volume final de 10 ml. Para a realização do ensaio microbiológico, foi utilizado como meio de cultura, o ágar-sabouraud-dextrose e como modelo celular fúngico, uma cepa ATCC de Candida parapsilosis (Cp). Nas placas de petri contendo o meio, foram delineados poços de 6 mm de diâmetro sendo em seguida aplicada a suspensão de Cp na concentração de 10⁶ UFC/mL sobre as placas. 50 µL de P-AmB e AmB na concentração de 0,5 mg/mL foram adicionados a cada poço em triplicata. As placas foram incubadas à 37°C por 24h. A liofilização foi realizada por meio do congelamento das amostras a -80°C por 24 h a posterior secagem a -65°C sob pressão de 0.0018 mbar. Após o processo de liofilização, o espectro característicos dos poliagregados de AmB foram mantidos, com picos característicos em 420, 392, 370 e 358 nm, sugerindo uma considerável quantidade de agregados uma vez que a forma monomérica apresenta pico característico em 408 nm. Os halos de inibição obtidos foram de 13 mm para ambas as formulações demonstrando que os poliagregados foram estáveis ao processo de liofilização e são tão efetivos quanto o Fungizon®.

Palavras-chave: Anfotericina B. Poliagregados. Liofilização.

ESCLEROSE MÚLTIPLA: ASPECTOS GERAIS

MARIA APARECIDA DE ARAÚJO PEREIRA

ANA CLEZIA SOARES DA COSTA

JORGE HYUL BRYNNER DE SOUZA MELO

MARCELO DE ARAÚJO ABREU PEREIRA

PEDRO RAMON DA SILVA AQUINO

Orientador: CYPRIANO GALVÃO DA TRINDADE NETO

Curso: FARMÁCIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: PATOLOGIAS E GENÉTICA

A esclerose múltipla (EM) é uma patologia de natureza inflamatória que promove a desmielinização das células neurais do sistema nervoso central (SNC). Tal destruição da mielina ocorre como resultado de uma resposta auto-imune que reconhece tais células como antígenos, ocasionado por uma disfunção neurológica. De acordo com vários estudos promovidos na atualidade acredita-se que a EM é uma desorganização de predominância imunológica, derivadas das células T1, T3, T4 e T6 do sistema regulador da imunidade, que em indivíduos com pré disposição genética expressa-se, promovendo a degradação da mielina, que possui como uma de suas principais funções agilizar a emissão do impulso nervoso de alguns neurônios específicos. Fatores ambientais apresentam-se também como agentes promotores da aparição da doença, formando um dueto de influência “genética X ambiente”, no qual o individuo portador de EM encontra-se inserido. A interação genética e ambiental vem sendo utilizada como principal base na investigação atual de patologias associadas à susceptibilidade genética. Pacientes portadores de EM possuem grande dificuldade em aceitar a aparição da doença, pois ela atinge tanto sua vida física, como a emocional, familiar, social, econômica, entre outras. Este trabalho trata-se de uma revisão de literatura, baseada na utilização de livros existentes no Sistema de Bibliotecas da Universidade Potiguar, bem como periódicos científicos disponíveis nos bancos de dados do portal Periódicos CAPES, que inclui as bases Bireme, Scielo e ScienceDirect. O presente trabalho objetiva ressaltar sobre a patologia e suas variações, abordando de uma forma generalista suas especificações, diagnóstico e formas de tratamento.

Palavras-chave: Esclerose Múltipla. Mielina. Genética.

ESTUDO DAS PROPRIEDADES TERAPÊUTICAS DA RÃ-TOURO (RANA CATESBEIANA SHAW)

NEDNALDO DANTAS DOS SANTOS

ANDREZA ROCHELLE DO VALE MORAIS

ÉVERTON DO NASCIMENTO ALENCAR

FRANCISCO HUMBERTO XAVIER JUNIOR

LUCAS AMARAL MACHADO

Orientador: ERYVALDO SÓCRATES TABOSA DO EGITO

Curso: FARMÁCIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RN - UFRN

Linha de Pesquisa: BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE

A rã-touro (*Rana catesbeiana* Shaw) é um anfíbio nativo da América do Norte. A exploração comercial dessa espécie no Brasil iniciou-se em 1935, mediante a intensa procura do mercado gastronômico pela sua carne altamente rica em proteínas, uma vez que esta detém todos os aminoácidos essenciais à dieta humana, além de baixos níveis de colesterol e gorduras. Recentemente, vem-se buscando alternativas biotecnológicas para o aproveitamento da matéria orgânica descartada durante a extração da carne. Dentre as partes reaproveitáveis, a rã-touro apresenta um epitélio com alto teor de colágeno bastante explorado pela indústria de cosméticos. Além disso, ela possui um tecido adiposo abundante que é utilizado para a extração de óleo, amplamente utilizado na medicina popular no tratamento de inflamações e processos de cicatrização. O objetivo deste trabalho foi revisar as propriedades terapêuticas do óleo de rã-touro, como uma alternativa para o tratamento de doenças crônicas, imunológicas, além de suas principais aplicações cosméticas. A metodologia utilizada baseou-se na busca de artigos científicos em periódicos indexados, no período de março a setembro de 2012, utilizando como Palavras-chave “óleo de rã-touro”, “Bullfrog oil” e “*Rana catesbeiana* Shaw”. Os estudos revelaram que o óleo encontra-se armazenado em bolsas de gordura presentes no intestino e no tecido adiposo dos anfíbios, concentrando uma grande quantidade de ácidos graxos, dentre os quais se destacam o ácido oléico (ômega 9), empregado na preparação de cremes e emulsões cosméticas devido a sua boa emoliência, protegendo a epiderme da desidratação por perda de água transdérmica; o ácido linolênico (ômega 3) e o ácido linoléico (ômega 6), também encontrados na constituição do óleo de rã-touro, possuem atividade antiinflamatória, decorrente da inibição da produção de prostaglandinas, leucotrienos e tromboxanos, contribuindo para a prevenção de várias enfermidades crônicas como doenças cardiovasculares e doenças imunológicas (como asma, rinite, alergia alimentar, psoríase). Além disso, o alto teor de colágeno ajuda na promoção da cicatrização de tecidos. Estudos recentes vêm relatando a utilização do óleo no combate à infecções bacterianas provenientes de *Staphylococcus aureus* e *Pseudomonas aeruginosa*. Por fim, pode-se concluir que o uso de óleo de rã-touro é uma alternativa viável para diversas finalidades terapêuticas, no entanto, se faz necessário o desenvolvimento de uma forma farmacêutica tecnologicamente elaborada, a exemplo de emulsões, que possibilite a sua veiculação e melhora de suas propriedades terapêuticas, gerando uma melhor aceitação por parte dos pacientes.

Palavras-chave: Óleo de Rã-Touro. Bioatividade. *Rana Catesbeiana*.

ESTUDO ESPECTROFOTOMÉTRICO DE SUPERAGREGADOS DE ANFOTERICINA B APÓS LIOFILIZAÇÃO

MARJORIE CAROLINE LIBERATO CAVALCANTE FREIRE

CHRISTIAN ASSUNÇÃO DA SILVA

MIGUEL ADELINO DA SILVA FILHO

NEDNALDO DANTAS DOS SANTOS

SCHEYLA DANIELA VIEIRA DA SILVA SIQUEIRA

Orientador: ERYVALDO SÓCRATES TABOSA DO EGITO

Curso: FARMÁCIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RN - UFRN

Linha de Pesquisa: BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE

A anfotericina B (AmB) micelar, cujo nome comercial é o Fungizon, é amplamente utilizado no tratamento de infecções fúngicas sistêmicas. Entretanto, seu uso é limitado devido à elevada toxicidade. Em água, a AmB encontra-se na forma de monômeros e agregados solúveis e insolúveis. Duas alternativas simples e econômicas para reduzir esses efeitos consistem no aquecimento controlado de soluções micelares de AmB, gerando os superagregados. Devido à instabilidade da anfotericina B em meio aquoso, o processo de liofilização é o procedimento mais fácil e prático para resolver esse problema. Nesse contexto, o objetivo deste trabalho consistiu em se avaliar a estabilidade de superagregados de AmB sob esse processo por meio de um estudo espectrofotométrico e concomitantemente comparar esses espectros com a forma não-aquecida. Para esse fim, uma solução micelar de AmB foi aquecida a 70°C por 20 min. Para a realização do processo de liofilização, a AmB aquecida foi submetida a congelamento à -80°C por 24h. Em seguida foram submetidas à liofilização sob uma temperatura de -65°C e pressão de 0.0018 mbar. Para a análise espectrofotométrica, tanto a forma aquecida quanto a não aquecida foram avaliadas na concentração de 5×10^{-6} M. A faixa de comprimento de onda utilizado foi de 300 a 450 nm. A análise espectrofotométrica demonstrou que após o aquecimento, ocorreu um deslocamento do máximo de absorção para a forma aquecida, fenômeno conhecido como “blue-shift”; enquanto a forma não aquecida apresentou um máximo de absorção em 329 nm, a forma aquecida mudou esse valor para 323 nm. Esse deslocamento é característico dos superagregados de AmB e é a primeira vez que esse fenômeno é demonstrado após o processo de liofilização. Observa-se assim o potencial dessa nova formulação para ser produzida em escala industrial.

Palavras-chave: Anfotericina B. Espectrofotometria. Liofilização.

HIDRATANTE À BASE DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE ZINGIBER OFFICINALE ROSCOE (GENGIBRE), COPAIFERA LANGSDORFFII (COPAÍBA) E PERSEA AMERICANA (ABACATE)

LORENA VALERIANO ARAUJO

FERNANDA DE MENEZES LIMA

LAYSSA LUCIANO LUCENA ALVES

MISMA MACÊDO DE ARAÚJO

Orientador: FABIO ARAUJO BEZERRA

Curso: FARMÁCIA E BIOQUÍMICA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE

A utilização de plantas medicinais ainda não recebeu no Brasil a atenção que o tema merece com relação à pesquisa e desenvolvimento de produtos. O gengibre (*Zingiber officinale* Roscoe), da família Zingiberaceae, é comumente utilizado como antiinflamatório e bactericida. A copaíba (*Copaifera langsdorffii*) possui comprovada ação antiinflamatória, antibacteriana, antifúngica e analgésica. A polpa do abacate (*Persea americana*) além de sua ação antioxidante ainda possui ação umectante. A região dos pés é uma das que mais sofre no dia-a-dia por ser responsável pelo nosso movimento e sustentação. Grandes distâncias percorridas multiplicam a carga sobre as pernas e os pés e podem ser responsáveis pelas dores musculares nos membros inferiores, que aparecem no final do dia. Além disso, muitos estão submetidos às condições quentes e úmidas, por exemplo, dentro de sapatos e tênis. Este trabalho tem como objetivo a elaboração de um produto fitocosmético inovador, que visa unir as principais ações farmacológicas desses óleos, antiinflamatória, antisséptica e hidratante, para obtenção de creme para os pés. Foi utilizado 1,6% de cada óleo essencial na formulação, contendo como base o Crodabase®. Com relação à estabilidade da formulação, a mesma foi avaliada pelo teste de centrifugação a fim de verificar a possível separação de fases, e a acidez através da verificação do pH.

Com relação à estabilidade térmica foi realizado o ciclo gela-degela para verificar a estabilidade do produto à variação de temperatura. E para analisar as características organolépticas foi feita a avaliação de cor e odor. Sendo o produto Palavras-chave: em todos os testes.

Palavras-chave: Óleos Essenciais. Antiinflamatório. Antisséptico.

INFLUÊNCIA DA ADIÇÃO DE GLICOSE COMO CRIOPROTETOR EM UMA NANOEMULSÃO CATIÔNICA PARA TERAPIA GÊNICA

ANDRÉ LEANDRO SILVA

JÉSSICA GILVANIA DOS SANTOS MEDEIROS

LORENA RAQUEL DE SENA MIRANDA

LOURENA MAFRA VERISSIMO

NEDNALDO DANTAS DOS SANTOS

Orientador: ERYVALDO SÓCRATES TABOSA DO EGITO

Curso: FARMÁCIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RN - UFRN

Linha de Pesquisa: BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE

As nanoemulsões catiônicas (NC) têm sido amplamente estudadas como carreadores não-virais para terapia gênica nos últimos anos. Estes sistemas possuem tensoativos catiônicos em sua interface, tornando as gotículas positivamente carregadas o que permite sua interação com o DNA, negativamente carregado, através de interações eletrostáticas. O resultado desta interação é a formação de um complexo (lipoplexo) que é internalizado pelas células, caracterizando o processo de transfecção. Uma vez que as NC são sistemas que tendem à instabilidade, liofilizar o sistema pode ser uma alternativa no que se refere ao aumento de sua estabilidade. O objetivo deste trabalho foi avaliar a influência da glicose como crioprotetor em uma nanoemulsão catiônica previamente desenvolvida, observando modificações nas características da formulação e o poder em complexar um modelo de DNA plasmidial (pDNA). As nanoemulsões foram preparadas pelo método de sonicação onde a fase aquosa (93% de Água, 1,2% de Tween 80 e 0,16% de estearilamina) foi sonicada por 2 minutos e então adicionada à fase oleosa (5% de Captex 355 e 0,8% de Span 80). A mistura foi sonicada em banho de gelo, por 3 minutos e então estocadas a 4°C. Diferentes concentrações de glicose (5%, 10%, 15% e 20%) foram adicionadas ao sistema e então caracterizadas por Espalhamento Dinâmico de Luz (DLS), o que forneceu informações sobre o tamanho hidrodinâmico das gotículas. Para verificar se a adição do crioprotetor influencia no poder de complexação, foi realizado ensaio de retardo em gel de agarose 0,7%. As análises foram realizadas em triplicata, e os resultados, estatisticamente testados ($\alpha = 0,05$). O crioprotetor se dissolveu na nanoemulsão em todas as concentrações utilizadas, não alterando o aspecto macroscópico do sistema. Os resultados de DLS mostraram que as NC sem crioprotetor mediram em média 201,3 nm ($\pm 4,9$) e que não houve diferença estatisticamente significativa ($p > 0,05$) para qualquer adição de glicose: 5% (195,8 nm $\pm 2,5$); 10% (195 nm $\pm 4,5$); 15% (194,5 nm $\pm 7,5$) ou 20% (195,2 nm $\pm 7,7$). As amostras adicionadas de 15% de crioprotetor foram submetidas ao ensaio de retardo em gel de agarose e observou-se que embora haja formação do lipoplexo, foi possível visualizar bandas de pDNA não complexado. Pode-se concluir que embora o crioprotetor não altere o tamanho das gotículas da nanoemulsão, há diminuição do poder de complexação do sistema, o que pode ser devido a um impedimento estérico causado pelo crioprotetor, na interface da gotícula. Os resultados nos levam a crer que a liofilização prejudica a complexação do material genético e que, após a liofilização do sistema, um sensível aumento na razão Nitrogênio:Fosfato (NC:pDNA) de complexação poderá ser necessário na tentativa de manter o sistema efetivo.

Palavras-chave: Nanoemulsões. Terapia Gênica. Carreador Não-Viral.

MICROEMULSÃO COMO SISTEMA DE LIBERAÇÃO PARA FÁRMACOS ATRAVÉS DA VIA TÓPICA OCULAR

IZABEL LARISSA DA SILVA RIBEIRO

LAURA DA FONSECA FERREIRA

NEDNALDO DANTAS DOS SANTOS

SARAH RAFAELLY ARAÚJO SANTOS

WALTEÇA LOUIS LIMA DA SILVEIRA

Orientador: ERYVALDO SÓCRATES TABOSA DO EGITO

Curso: FARMÁCIA E BIOQUÍMICA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RN - UFRN

Linha de Pesquisa: BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE

As formulações oftálmicas disponíveis são em sua maioria simples e de conveniente aplicação. A grande parcela dos fármacos destinados a essa via são soluções, suspensões e pomadas, no entanto, estas formulações apresentam rápida perda pré-corneana de forma que apenas 5% da dose aplicada é capaz de penetrar a córnea, o que representa uma diminuição da biodisponibilidade do fármaco e baixa eficácia no tratamento de doenças que acometem o segmento posterior do olho. Dentre as alternativas para novos sistemas de liberação, a microemulsão, definido como um sistema termodinamicamente estável e transparente de dois líquidos imiscíveis estabilizados por um filme de compostos tensoativos, tem obtido visível destaque frente aos outros sistemas de liberação de fármacos, proporcionando uma maior biodisponibilidade e solubilidade de fármacos pouco solúveis em água. Este trabalho tem como objetivo, portanto, discutir sobre o uso de microemulsões como sistemas de liberação de fármacos pouco solúveis para a administração ocular tópica. Para a realização do trabalho foi realizado uma revisão bibliográfica em periódicos indexados PubMed, SCIELO e Web of Science, no período de Julho a Outubro de 2012, utilizando como palavras chaves “microemulsions”, “ocular topical delivery”, “drug incorporation”, “formulation”, “stability” e “delivery systems”. Como resultado, foi possível observar que as microemulsões vêm sendo desenvolvidas com a finalidade de incorporar fármacos para administração ocular porém a exemplo da anfotericina B, esta aplicação não foi encontrada. Como características importantes no desenvolvimento destes sistemas, a facilidade na produção e esterilização, maior capacidade de incorporar tanto fármacos lipofílicos, pequeno tamanho de gotículas da fase interna, viscosidade adequada para a liberação deste fármacos nos olhos, grande área superficial, baixa tensão interfacial e a alta estabilidade foram considerados como parâmetros fundamentais para sua aplicação tópica ocular. Portanto, devido a estas características alcançadas, a microemulsão tem demonstrado elevada compatibilidade como sistema de liberação de fármacos assim como a anfotericina B para administração tópica ocular, o que poderia relacionar a facilidade e conveniência na sua administração a uma maior adesão ao tratamento e maior eficiência.

Palavras-chave: Microemulsão. Sistema de Entrega. Via Tópica Ocular.

OBTENÇÃO DE SISTEMAS COLOIDAIS CONTENDO ÓLEO DE COPAÍBA, TWEEN 20, PHOSAL 50 E ÁGUA

NEDNALDO DANTAS DOS SANTOS

ANDREZA ROCHELLE DO VALE MORAIS

ÉVERTON DO NASCIMENTO ALENCAR

FRANCISCO HUMBERTO XAVIER JUNIOR

LUCAS AMARAL MACHADO

Orientador: ERYVALDO SÓCRATES TABOSA DO EGITO

Curso: FARMÁCIA**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RN - UFRN****Linha de Pesquisa:** BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE

O óleo de copaíba é utilizado na medicina popular por apresentar propriedades antiinflamatórias, ação antimicrobiana, hipotensiva e diurética. Contudo a sua utilização na forma in natura torna-se inapropriada devido ao seu sabor desagradável, baixa espalhabilidade e penetrabilidade. Por isso torna-se necessário o desenvolvimento de um sistema coloidal que melhorará a palatabilidade e as propriedades farmacocinéticas deste óleo. Dentre os sistemas coloidais mais utilizados encontram-se as emulsões e as microemulsões, que são compostos por água, óleo e tensoativos, capazes de carrear fármacos, diferenciando-se pelo tamanho da gotícula e pela sua estabilidade. O objetivo deste trabalho foi determinar regiões de sistemas coloidais à base de óleo de copaíba, através da construção de diagramas de fases pseudoternário, como etapa inicial para o desenvolvimento de novas formas farmacêuticas. Os diagramas foram confeccionados a 25°C pelo método de titulação com água das misturas do óleo e sistema tensoativo formados por Tween 20®/ Phosal® (Tmix) sob agitação no vórtex. Os diagramas de fases foram preparados nas proporções de 0:10, 1:9, 2:8, 3:7, 4:6, 5:5, 6:4, 7:3, 8:2, 9:1 e 10:0 de Tmix, seguido da adição do óleo de copaíba em razões crescentes de 1:9 a 9:1. Após 24h, as amostras foram caracterizadas como separação de fases, emulsões ou microemulsão. Foram construídos 11 diagramas, que apresentaram um total de 49,48 % de regiões de emulsão. Destas regiões, 43,47 % foram caracterizadas como creme, por apresentar elevada viscosidade e não mostrar nenhum escoamento após inclinação a um ângulo de 90 °C. Além de emulsões, foram observados sistemas microemulsionados, que apresentaram uma boa representatividade no diagrama com as proporções de 3:7 Tmix (18,9 %). Em conclusão, observa-se que a construção de diagramas de fases pseudoternários é um importante método para determinar as regiões de sistemas coloidais de maneira rápida e prática. Além disso, as estruturas farmacêuticas encontradas, emulsões e microemulsões, podem potencializar o efeito farmacológico do óleo de copaíba e de fármacos que possam a vir ser incorporados nestes sistemas, diminuindo a sua toxicidade e melhorando a aceitação por parte do paciente.

Palavras-chave: Colóides. Diagrama de Fases. Copaíba.

PERFIL DE PRESCRIÇÃO DE ANTIMICROBIANOS NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DR. MÁRIO ARAÚJO DE BAGÉ – RS

LUCAS AMARAL MACHADO

ANDREZA ROCHELLE DO VALE MORAIS

ÉVERTON DO NASCIMENTO ALENCAR

FRANCISCO HUMBERTO XAVIER JUNIOR

NEDNALDO DANTAS DOS SANTOS

Orientador: ERYVALDO SÓCRATES TABOSA DO EGITO**Curso:** FARMÁCIA**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RN - UFRN****Linha de Pesquisa:** EPIDEMIOLOGIA, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO

O aumento da expectativa de vida do ser humano, proporcionado pelo desenvolvimento da tecnologia médica, também provocou um aumento do número de pessoas mantidas em hospitais sob condições críticas, necessitando de cuidados e medicação contínua, sendo, os antimicrobianos, uma das classes de medicamentos mais prescritas nos hospitais. O controle do uso de antimicrobianos no âmbito hospitalar é de extrema importância, não só pelo controle de despesas, já que estes são responsáveis por até 50% dos gastos da farmácia hospitalar, mas por proporcionar grande preocupação em função do aparecimento de resistência bacteriana, causando impacto na efetividade da assistência à saúde. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar o perfil de prescrição de antimicrobianos dentro do Hospital Universitário Dr. Mário Araújo em Bagé – RS. Primeiramente, analisaram-se as prescrições médicas de pacientes internados neste hospital no período de junho a novembro de 2008, tendo como critério de inclusão, pacientes que faziam uso sistêmico de pelo

menos um antimicrobiano. A análise do consumo destes foi expressa em Dose Diária Definida (DDD). As variáveis pesquisadas foram sexo, idade, causa diagnóstica de internação, tipo de antimicrobiano, dose, posologia e duração do tratamento. Como resultado, observou-se no período estudado que houve 1078 internações, sendo que destas, 424 foram de pacientes que utilizaram pelo menos um antimicrobiano de uso sistêmico (39,42%). Estes sujeitos possuíam uma idade média de 41 anos e eram em sua maioria do sexo feminino (55%). A causa diagnóstica mais frequente (50%) foram as doenças do aparelho respiratório, seguidos de doenças do aparelho cardiovascular (18%) e doenças do aparelho renal (14%). A classe de antimicrobianos mais prescritos foram os classificados como: “Outros β -Lactâmicos” (J01D), representada pelas cefalosporinas, com 49%, seguidas das quinolonas (J01M) (21%) e os antimicrobianos β -Lactâmicos, representados pelas penicilinas (20%). Os medicamentos que obtiveram maior consumo neste período foram ciprofloxacino e ceftriaxona (DDD 0,530), ambos com utilização frequente para doenças respiratórias infecciosas, comprovando a causa diagnóstica de internação mais frequente evidenciada. De acordo com estes dados, fica evidente o elevado consumo destes fármacos, sendo atribuído, muitas vezes, à ausência de políticas de controle de uso de antimicrobianos na unidade hospitalar, contribuindo, para o aparecimento da resistência microbiana e escassez do arsenal terapêutico contra as doenças infecciosas. Em conclusão, fica evidenciada a necessidade da elaboração de mecanismos de vigilância que controlem o uso de medicamentos, em especial os antimicrobianos, promovendo, assim, o uso racional de medicamentos e, no que tange os antimicrobianos, evitando a disseminação da resistência microbiana no ambiente hospitalar.

Palavras-chave: Hospitalar. Utilização. Resistência Microbiana.

PREVALÊNCIA DA TUBERCULOSE PULMONAR NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE NO PERÍODO DE 2008 A 2011

AYANE CRISTINE ALVES SARMENTO
MARCOS ADRIANO GOMES RODRIGUES
MARIA DE LOURDES DE QUEIROZ
RALFO CAVALCANTI DE MEDEIROS
VALERIA CRISTINA RIBEIRO DANTAS

Orientadora: CARLA ELENUSKA FERNANDES B RODRIGUES

Curso: FARMÁCIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Embora conhecida desde a Antiguidade, a tuberculose continua preocupando as autoridades sanitárias até os dias de hoje. Esta é uma doença pulmonar, causada pelo agente etiológico *Mycobacterium tuberculosis*, o qual foi identificado por Robert Koch no ano de 1882. É um bacilo, não encapsulado, álcool-ácido resistente, sendo esta uma de suas principais características. Dentre as doenças infecto-contagiosas do mundo a tuberculose é a que mais causa morbidade e mortalidade. Sua transmissão ocorre quando um paciente com a doença ativa elimina gotículas de aerossóis contaminadas. A bactéria se instala no organismo de forma silenciosa, provocando perda de peso, dor no peito, falta de apetite, tosse que pode persistir por semanas, febre e sudorese noturna. O método laboratorial mais utilizado no diagnóstico presuntivo da tuberculose pulmonar é a baciloscopia do escarro, sendo a cultura o método laboratorial que irá identificar a espécie da micobactéria. O tratamento deve ser realizado com múltiplos antibióticos (rifampicina, isoniazida, etambutol, estreptomycin e pirazinamida) por um longo período, de no mínimo 6 meses. Uma importante medida de prevenção da tuberculose é a vacina BCG, a qual é disponibilizada gratuitamente em todo o país. O presente estudo tem como objetivo Avaliar a Prevalência da Tuberculose Pulmonar no Estado do Rio Grande do Norte no Período de 2008 a 2011. Os dados foram coletados a partir dos registros de pacientes que realizaram baciloscopia e/ou cultura de escarro com suspeita de tuberculose, registrados no Laboratório Central de Saúde Pública do Rio Grande do Norte, totalizando uma amostragem de 396 pacientes. A presente pesquisa apontou que no Estado do Rio Grande do Norte, houve um declínio nos casos de tuberculose pulmonar. Verificou-se predomínio dessa patologia em pacientes do sexo masculino, e entre a faixa etária de 21 a 40 e 41 a 60 anos (38% cada). Das baciloscopia realizadas 26% apresentaram resultado positivo. Quanto à cultura para o *Mycobacterium tuber-*

culosis os resultados apontaram que 18% foram positivas, 21% foram negativas e 61% não realizaram este exame. Com relação ao antibiograma observou-se que o M. tuberculosis apresentou uma boa sensibilidade a estreptomicina e etambutol mostrando-se mais resistente a isoniazida seguida da rifampicina. De acordo com os resultados obtidos no presente estudo faz-se importante ressaltar a realização, pelo Estado, de estratégias para ações preventivas, de diagnóstico precoce e medidas curativas, que em conjunto, podem ser apontadas como responsáveis pela diminuição dos casos de tuberculose pulmonar, o que reflete uma melhoria na saúde e consequentemente na qualidade de vida da população.

Palavras-chave: Mycobacterium. Tuberculosis. Tuberculose Pulmonar.

RECENTES AVANÇOS DO DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DE LIBERAÇÃO CONTENDO PRODUTOS NATURAIS PARA TRATAMENTO DE DOENÇAS INFECCIOSAS

TERESA RAQUEL FERNANDES DANTAS

ANDREZA ROCHELLE DO VALE MORAIS

ÉVERTON DO NASCIMENTO ALENCAR

FRANCISCO HUMBERTO XAVIER JUNIOR

NEDNALDO DANTAS DOS SANTOS

Orientador: ERYVALDO SÓCRATES TABOSA DO EGITO

Curso: FARMÁCIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RN - UFRN

Linha de Pesquisa: BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE

A utilização de produtos naturais no tratamento de doenças infecciosas amplia as alternativas terapêuticas existentes, melhorando o prognóstico do paciente frente ao quadro de resistência dos micro-organismos. A veiculação desses produtos para utilização terapêutica vem sendo estudada com a sua associação aos sistemas de liberação, que têm como finalidade veicular substâncias ativas para um alvo específico no organismo em concentrações adequadas para garantir a efetividade terapêutica e que têm sido utilizados em uma ampla variedade de produtos e aplicações farmacêuticas. O objetivo deste trabalho foi realizar uma revisão bibliográfica sobre os avanços em sistemas de liberação contendo produtos naturais para o tratamento de doenças infecciosas. Nas pesquisas realizadas para essa revisão bibliográfica foram utilizados os periódicos PubMed, SCIELO e Web of Science, no período de Junho a Outubro de 2012, utilizando as palavras chaves “delivery systems”, “natural products” e “infectious diseases”. Como resultado, observou-se um vasto número de trabalhos, afirmando a importância desses sistemas de liberação de fármacos como uma alternativa terapêutica. As formulações obtidas a partir de produtos naturais apresentam componentes importantes para diversas patologias e são fontes biodegradáveis, renováveis e menos tóxicas. Entre os sistemas liberação contendo produtos naturais antimicrobianos, as emulsões e micropartículas foram os predominantes na literatura, porém, outros trabalhos envolvendo micro e nanoemulsões, nanopartículas e lipossomas também são reportados. Estes sistemas detentores de atividade antimicrobiana apresentam inúmeras vantagens em relação aos antimicrobianos tradicionais, como: redução da toxicidade aguda, superação da resistência bacteriana e fúngica, redução de custos, além da melhoria de sua farmacocinética, administração, redução de efeitos adversos aos antimicrobianos, proteção das moléculas contra degradação no meio fisiológico, capacidade de prolongar e controlar a liberação da substância ativa. Os sistemas de liberação ainda permitem que os compostos bioativos antimicrobianos sejam mais seletivos às células infectadas e que haja uma maior penetração celular. Portanto, pode-se destacar a relevância dos sistemas de liberação contendo produtos naturais, demonstrando que pesquisas experimentais podem desenvolver um novo produto com vantagens superiores aos tradicionais, levando a avanços no ramo científico, com consequente lançamento futuro de novos fitoterápicos, utilizando nanotecnologia, que acarretará em novas revoluções no tratamento de doenças infecciosas.

Palavras-chave: Produtos Naturais. Sistemas de Liberação. Infecção.

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE POLI(ÁCIDO LÁTICO) PARA ADMINISTRAÇÃO DE FÁRMACOS

BARTOLOMEU SANTOS DE SOUZA
HENRIQUE RODRIGUES MARCELINO
JOAO FELIPE DE MEDEIROS FILHO
NEDNALDO DANTAS DOS SANTOS

Orientador: ERYVALDO SÓCRATES TABOSA DO EGITO

Curso: FARMÁCIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RN - UFRN

Linha de Pesquisa: BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE

Os sistemas de liberação de fármacos desenvolvidos através da nanotecnologia tem sido alvo de muitas pesquisas, por apresentarem inúmeras vantagens em relação aos sistemas convencionais, tais como vetorização do fármaco ao sítio específico, utilização da dosagem exata de princípio ativo e redução dos efeitos adversos. Entre esses sistemas as micropartículas e os sistemas coloidais (lipossomas e nanopartículas) se destacam. As nanopartículas, constituídas por polímeros biodegradáveis, têm atraído maior atenção dos pesquisadores em relação aos lipossomas, devido às suas potencialidades terapêuticas, à maior estabilidade nos fluidos biológicos e prateleira. O objetivo desse trabalho foi desenvolver nanopartículas de poli(ácido láctico) (PLA) e caracterizá-las quanto ao tamanho médio, potencial zeta e índice de polidispersão. O sistema foi sintetizado a partir de duas fases, uma fase oleosa (FO) composta de miglyol, Span® 80, acetona e PLA e uma fase aquosa (FA) composta por Tween® 80 e água deionizada. Após a dissolução dos componentes de ambas as fases a FO foi levemente adicionada a FA, com auxílio de uma seringa. A suspensão resultante foi mantida sob agitação durante 10 minutos e, em seguida, foi concentrada sob baixa pressão até o volume de 20 mL, com o auxílio de um evaporador rotativo. As amostras foram analisadas pelo Zeta Plus® com detector de ângulo fixo de 90° a 25 ° C. As nanopartículas apresentaram tamanho médio, potencial zeta e índice de polidispersão de 212,4 nm, -32,02 mV e 0,078 respectivamente. As medidas de tamanho, polidispersão e potencial zeta das partículas são parâmetros indicativos de estabilidade das nanopartículas em suspensão. A polidispersão indica a distribuição de tamanho das nanopartículas e, normalmente, valores menores que 0,2 para suspensões coloidais são considerados bons indicadores de estabilidade. Já o potencial zeta reflete a carga de superfície das nanopartículas, sendo que este parâmetro pode ser influenciado pela composição da partícula, meio dispersante, pH e força iônica presentes na solução. Normalmente, nanopartículas (dentre elas as nanocápsulas) que apresentam valores de potencial zeta próximos a ± 30 mV possuem boa estabilidade coloidal em solução. Os resultados obtidos demonstram que o método se apresentou eficiente e gerou partículas com tamanho médio e potencial zeta com grande qualidade para aplicação como sistemas alternativo na liberação controlada de fármacos.

Palavras-chave: Nanopartículas. Vetorização. Caracterização.

TRATAMENTO FARMACOLÓGICO DA HIPERPLASIA BENIGNA DE PRÓSTATA

PEDRO RAMON DA SILVA AQUINO
BRUNO MAX DE BRITO
CYPRIANO GALVÃO DA TRINDADE NETO
ELIANDERSON LIRA BEZERRA
MARIA APARECIDA DE ARAÚJO PEREIRA

Orientador: JOSE QUEIROZ FILHO

Curso: FARMÁCIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A hiperplasia benigna de próstata (HBP) é uma condição clínica caracterizada pelo aumento da glândula prostática e geralmente atinge homens com mais de 40 anos de idade. Do ponto de vista histológico, a HBP consiste numa hiperplasia das células do estroma e do epitélio prostático, resultando num aumento do volume da próstata, podendo desta forma acarretar o impedimento de um fluxo urinário normal decorrente da compressão do canal uretral. Sendo assim, o tratamento farmacológico é de fundamental importância, principalmente nos pacientes moderadamente sintomáticos. A abordagem terapêutica reside basicamente em três classes de medicamentos: inibidores da 5-alfa-redutase, alfa-bloqueadores e alguns agentes fitoterápicos. Desta forma, este trabalho tem como objetivo realizar uma revisão de literatura destacando o tratamento medicamentoso da HBP, bem como o mecanismo de ação destes fármacos e suas reações adversas. Foram utilizados como instrumento de pesquisa livros, periódicos e artigos científicos. Os inibidores da 5-alfa-redutase estão representados pela finasterida. Esta por sua vez, age inibindo a conversão de testosterona em diidrotestosterona, principal andrógeno de ação na próstata e que contribui para o aumento desta última. Os alfa bloqueadores agem através do antagonismo dos receptores adrenérgicos responsáveis pelo tônus muscular liso dentro da próstata e no colo vesical. São representados pela Alfozosina, tansulosina, terazosina, Doxazosina entre outros. Já os agentes fitoterápicos possuem um uso bem controverso na HBP, além de sua avaliação ser muitas vezes prejudicada pela falta de padronização dos princípios ativos, doses e formulações. Ao final do trabalho é possível concluir que todos os medicamentos utilizados melhoram o quadro clínico do paciente com HBP. Apesar disso os alfa-bloqueadores e os inibidores da formação da diidrotestosterona são os mais utilizados nos casos leves e moderados, podendo ocorrer também à associação. Pacientes que não respondem positivamente ao tratamento medicamentoso e que apresentam sintomas graves devem ser encaminhados para tratamento cirúrgico.

Palavras-chave: Hiperplasia. Próstata. Farmacologia.

USO DE ATIVOS NATURAIS NO TRATAMENTO DE ASMA: REVISÃO DA LITERATURA

LUCAS AMARAL MACHADO

ANDREZA ROCHELLE DO VALE MORAIS

ÉVERTON DO NASCIMENTO ALENCAR

FRANCISCO HUMBERTO XAVIER JUNIOR

NEDNALDO DANTAS DOS SANTOS

Orientador: ERYVALDO SÓCRATES TABOSA DO EGITO

Curso: FARMÁCIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RN - UFRN

Linha de Pesquisa: BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE

A asma é uma doença inflamatória crônica das vias aéreas inferiores que promove aumento da reatividade brônquica, reversível espontaneamente ou com tratamento e hipersensibilidade das vias aéreas. As crises asmáticas são caracterizadas por episódios de sibilância, dispneia, algia torácica e tosse. Sua incidência é mundial e sua terapia consiste preferencialmente na administração de broncodilatadores e corticoesteróides, porém o seu alto custo reduz a adesão ao tratamento, além de causar gastos onerosos ao sistema público de saúde. A utilização de produtos naturais no tratamento da asma é relatada desde a antiguidade e vários ativos são utilizados pela medicina popular. O objetivo deste estudo foi realizar uma revisão bibliográfica sobre a utilização do óleo de copaíba e de rã-touro (*Rana catesbeiana* Shaw) como alternativas para o tratamento da asma. A metodologia desenvolvida foi através da busca em periódicos indexados, PubMed, SCIELO e Web of Science, entre os meses de maio e setembro de 2012, utilizando as seguintes Palavras-chave “bullfrog oil”, “copaíba oil” e “natural anti-inflammatory products”. Como resultado foi observado um grande número de trabalhos sobre a utilização destes óleos tanto pela ação farmacológica quanto utilização alimentícia, porém nenhum que referisse a utilização direta e comprovada cientificamente dos óleos no tratamento da asma. No entanto os estudos fitoquímicos realizados com estes óleos relatam a presença de ácidos graxos, terpenos e sesqui-terpenos, os quais possuem atividades anti-inflamatórias, atuando de forma específica na cascata de inibição de citocinas inflamatórias e consequentemente reduzindo os quadros inflamatórios. As características organolépticas do óleo de copaíba e de rã-touro apresentaram-se como desvantagens, visto que impedem e/

ou dificultam sua administração e veiculação. Por fim, este estudo demonstrou o possível potencial que estes óleos possuem na terapia da asma, porém suas desvantagens evidenciam a necessidade do desenvolvimento de sistemas farmacêuticos que as superem, sendo, a nanotecnologia, uma ferramenta eficiente na superação de dificuldades de veiculação destes óleos, além de produzir sistemas mais seguros, podendo ser direcionado ao sítio de ação, com maior biodisponibilidade e com ampla aplicação no tratamento da asma.

Palavras-chave: Terapia Antiasmática. Óleos Naturais. Tecnologia.

UTILIZAÇÃO DA QUITOSANA COMO VEÍCULO PARA LIBERAÇÃO CONTROLADA DE FÁRMACOS

MARIA APARECIDA DE ARAÚJO PEREIRA

FERNANDA DE MENEZES LIMA

LAYSSA LUCIANO LUCENA ALVES

LORENA VALERIANO ARAUJO

MISMA MACÊDO DE ARAÚJO

Orientador: CYPRIANO GALVÃO DA TRINDADE NETO

Curso: FARMÁCIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE

A quitosana é um biopolímero natural obtido do exoesqueleto de crustáceos através da desacetilação alcalina da quitina. Atualmente a quitosana vem sendo utilizada em diversas áreas, tais como: agricultura, indústria de alimentos, biotecnologia, indústria química e em especial, no âmbito farmacêutico, para a síntese de produtos cosméticos e em formulações medicamentosas que envolvem, géis, filmes e membranas poliméricas. Suas características biofarmacêuticas colaboram para o aumento da utilização desse polímero, possuindo sensibilidade ao pH, biocompatibilidade e baixa toxicidade. Além disso, o fato do mesmo ser biodegradável contribui para a diminuição de resíduos deste, seja no meio-ambiente ou no organismo vivo, pois no segundo caso, sua metabolização é realizada por um processo enzimático, como por exemplo, a sua degradação através da lisozima. Tais características permitem assim uma maior utilização da quitosana na produção de sistemas de liberação de fármacos, garantindo uma melhor resposta terapêutica e uma maior segurança farmacêutica. A utilização da via transdérmica na liberação de fármacos possui vantagens em comparação ao uso da via oral, pois não ocorre o processo de biotransformação pré-sistêmica, o que aumenta a biodisponibilidade dos fármacos no local de ação. Além disso, apresenta ausência de hidrólise enzimática ocorrida no trato gastrointestinal, entre outros benefícios. A quitosana e seus derivados são capazes de atuar como agentes promotores de permeação de macromoléculas e de compostos hidrofílicos, resultando em uma maior absorção destes agentes por mucosas e pela epiderme. O objetivo do presente trabalho visa abordar as diferentes formas de utilização da quitosana como um agente liberador de fármaco, possibilitando o melhor método para se constituir uma membrana que possibilite a liberação controlada de um determinado fármaco, estudando assim sua melhor atividade. O presente trabalho baseia-se em uma revisão de literatura, fundamentada na utilização de livros existentes no Sistema de Bibliotecas da Universidade Potiguar, bem como periódicos científicos disponíveis nos bancos de dados do portal Periódicos CAPES, que inclui as bases Bireme, Scielo e ScienceDirect.

Palavras-chave: Quitosana. Fármaco. Liberação.

DIAGRAMAS DE FASES PSEUDOTERNÁRIOS: ABORDAGEM TEÓRICA E SUA APLICAÇÃO NO DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS MICROEMULSIONADOS

SARAH RAFAELLY ARAÚJO SANTOS

IZABEL LARISSA DA SILVA RIBEIRO

LAURA DA FONSECA FERREIRA
NEDNALDO DANTAS DOS SANTOS
WALTEÇA LOUIS LIMA DA SILVEIRA
Orientador: ERYVALDO SÓCRATES TABOSA DO EGITO

Curso: FARMÁCIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RN - UFRN

Linha de Pesquisa: BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE

Microemulsões podem ser definidas como sistemas termodinamicamente estáveis, isotrópicos e transparentes, de dois líquidos imiscíveis, usualmente água e óleo, estabilizados por um filme de compostos tensoativos, localizados na interface óleo/água. Durante a formação destes sistemas, é importante que se tenha uma interação entre os componentes de modo a conseguir uma significativa diminuição na tensão interfacial. Neste sentido, os diagramas de fases, representados a partir de um triângulo equilátero, consistem em uma ferramenta importante, pois descrevem em que condição experimental é possível se obter as regiões limites de transição entre emulsões, separação de fases e microemulsões do tipo óleo-em-água ou água-em-óleo. Portanto, o objetivo deste trabalho consistiu em descrever a construção de diagramas de fases pseudoternários enfatizando a sua importância no desenvolvimento de microemulsões. Para realização do trabalho foi feita uma revisão bibliográfica em periódicos indexados PubMed, SCIELO e Web of Science, no período de Julho a Outubro de 2012, utilizando como palavras chaves “microemulsions”, “stability” “delivery systems” e “pseudo-ternary phase diagram”. Como resultado, foi possível observar que os diagramas são geralmente construídos a partir do preparo de misturas binárias (mistura emulsiva/fase oleosa) em várias proporções com consequente titulação pela fase aquosa. Essas titulações são, então, representadas por linhas traçadas direcionadas ao vértice do triângulo que representa 100% de fase aquosa e os pontos da titulação referem-se às modificações verificadas no sistema, onde através destes, é possível obter as proporções específicas dos componentes que serão capazes de fornecer diversos sistemas dispersos, incluindo as microemulsões. Dessa forma, a partir das regiões visualizadas no diagrama de fase é possível prever as concentrações ideais dos componentes para a obtenção dos diversos sistemas. Portanto, o estudo sobre a construção de diagramas ternários demonstrou a relevância do uso desta ferramenta para o delineamento de sistemas dispersos, sendo a mesma de fácil obtenção e reprodutibilidade.

Palavras-chave: Microemulsões. Diagrama de Fases. Sistemas Dispersos.



FISIOTERAPIA

ESTIMULAÇÃO TRANSCRANIANA COM CORRENTE CONTÍNUA ASSOCIADA A ESTIMULAÇÃO COGNITIVA EM PACIENTES COM ALZHEIMER

CHARLES DEGOOL GARCIA DUARTE

ANA CAROLINE PEREIRA

MOFCHE SABINE PEREIRA BIRNBAUM

Orientador: SEBASTIÃO FRANCO DA SILVA

Curso: FISIOTERAPIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: GERONTOLOGIA

A estimulação transcraniana com corrente contínua (ETCC) é uma tecnologia recente, que utiliza corrente de baixa intensidade, para estimular e modular o córtex cerebral. Diante disso, percebe-se um aumento no interesse em abordagens neuromoduladoras como ferramenta terapêutica em potencial, para a reabilitação cognitiva na Doença de Alzheimer (DA). A DA é uma doença cerebral degenerativa, caracterizada por perda progressiva da memória e de outras funções cognitivas, que prejudicam o paciente em suas atividades de vida diária e em seu desempenho social e ocupacional. A patologia determina uma condição em que há acúmulo de placas amilóides extracelulares e emaranhados neurofibrilares intraneuronais. O tratamento desta enfermidade objetiva a lenta evolução da doença, uma vez que não se conhece a cura. Outras Intervenções focadas na cognição estão se tornando populares para a população de idosos. Essas intervenções são geralmente agrupadas em três categorias - treinamento cognitivo, reabilitação cognitiva e estimulação cognitiva. Objetivo: O objetivo desta pesquisa é investigar os efeitos da estimulação transcraniana com corrente contínua, relacionada com a reabilitação cognitiva em portadores de Alzheimer, sobre a memória declarativa. Metodologia: Serão estudados 40 indivíduos de ambos os sexos, com diagnóstico para DA, os quais serão avaliados através do Mini Exame do Estado Mental (MEEM) e pelo “Clinical Dementia Rating” (CDR) para estabelecer a graduação do estado cognitivo. As intervenções ocorreram em 10 (dez) sessões, com duração de 30 (trinta) minutos, de ETCC e 3 (três) semanas de reabilitação cognitiva, 2 (duas) vezes por semana, com duração de 60 (sessenta) minutos. Resultados: Os resultados esperados, de acordo com as pesquisas, apontam para uma melhora

significativa, principalmente, na memória de reconhecimento visual. Conclusão: Conclui-se que este trabalho contribuirá de forma significativa para a reabilitação dos pacientes acometidos por Alzheimer.

Palavras-chave: Estimulação Elétrica. Doença de Alzheimer. Reabili.

DESCONHECIMENTO DA POPULAÇÃO SOBRE A HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA

INGRID LUARA DE OLIVEIRA SOARES
FRANCISCA FLAVIANA PEREIRA
GEIBSON DA SILVA TEIXEIRA
GIOVANNA PINHEIRO MESQUITA DE LIMA
JOAQUIM LOPES DA SILVA

Curso: FISIOTERAPIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A Hipertensão Arterial Sistêmica geralmente inicia-se sem apresentar sintoma, por isso é considerada uma “inimiga silenciosa”. Quanto mais precocemente for detectada, maiores serão as chances de tratamento e assim evitar as complicações da doença. Pesquisas realizadas por programas de saúde apontam que 1/3 da população não sabe que tem hipertensão. No Brasil, segundo o Ministério da Saúde, a sua incidência passou de 21,6%, em 2006, para 23,3%, em 2010, sendo o mais importante fator de risco para o desenvolvimento de doenças cardiovasculares (DCV), com destaque para o infarto do miocárdio e o Acidente Vascular Cerebral, as duas sendo consideradas as maiores causas de mortes no país. Esta pesquisa teve como objetivos aplicar o protocolo do sistema de informação de atenção básica do Ministério da Saúde (Ficha A), aferir a pressão arterial sistêmica dos moradores do Condomínio Nelson Monteiro, detectar pessoas que tinham pressão alta e desconheciam, bem como divulgar informações sobre a doença. Na disciplina programa interdisciplinar comunitário, os discentes de Fisioterapia, Educação Física e Nutrição realizaram uma pesquisa, através da aplicação da Ficha A, que forneceu dados demográficos, situação de moradia e saneamento; aferição da pressão arterial sistêmica com tensiometro e estetoscópio da marca BD e criação de um local denominado “espaço do coração” onde foi realizada a divulgação da hipertensão arterial sistêmica, através de palestras e distribuição de folhetos. Nesse estudo, constatou-se que em um universo de 246 famílias visitadas e uma amostra de 50 aferições da pressão arterial sistêmica, 70% dos moradores apresentaram pressão acima de 85-89 e 130-139 mmHg, que representa maior risco de doenças cardiovasculares. Conclui-se que os moradores dessa área descoberta pela Estratégia Saúde da Família apresentam riscos a saúde em virtude do desconhecimento e da falta de assistência.

Palavras-chave: Desconhecimento. Hipertensão. População.

EFEITOS DO KINESIOTAPING NO TRATAMENTO DO FIBROEDEMA GELÓIDE

INGRID LUARA DE OLIVEIRA SOARES
LUDMILA FRANÇA
PATRICIA FROES MEYER
RAFAEL LIMEIRA CAVALCANTI
RODRIGO MARCEL VALENTIM DA SILVA

Curso: FISIOTERAPIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

O Fibroedemagelóide é uma afecção que atinge a maioria das mulheres as quais buscam os métodos e técnicas da área de Fisioterapia Dermato-Funcional. O kinesiotaping é um recurso fisioterápico constituído por uma bandagem elástica, posicionada sobre a pele e representam uma das formas de intervenção no tratamento de linfedema e elas ajudam na remoção dos fluídos acumulados, assim como prevenção de retrocesso no tratamento. O objetivo foi analisar os efeitos do Kinesiotaping em pacientes portadoras de fibroedema gelóide. Foram analisadas 24 pacientes portadoras de fibroedemagelóide grau I, II e III escolhidas de forma aleatória na cidade de Natal/RN e foram divididas em dois subgrupos de doze indivíduos - um grupo controle e outro de tratamento. O tratamento constou de 04 aplicações, uma vez por semana na região do glúteo e a avaliação foi realizada por meio do PAFEG e fotogrametria. Nos dados encontrados, ocorreu uma redução da dor, mas não houve mudanças na sensibilidade tátil após o tratamento com o uso de kinesiotaping. Também a redução do grau do fibroedemagelóide descrita foi mais evidente na avaliação dos especialistas por fotogrametria em comparação a avaliação do PAFEG. Ainda segundo a avaliação da fotogrametria, ocorreu resultado superior no grupo tratado e a nota atribuída a este grupo também foi maior. Conclui-se que o tratamento com o kinesiotaping foi capaz de diminuir o grau do fibroedemagelóide e que as variáveis peso e perimetria do quadril provavelmente não influenciaram este processo.

Palavras-chave: Linfedema. Celulite. Fisioterapia.

ENVELHECIMENTO PRECOCE EM TRABALHADORES DE PRAIA EM NATAL/RN

EFIGÊNIA MARIA NOGUEIRA DA SILVA
 ANAILDE MARIA MOREIRA PAMPLONA TAVARES
 EVANGELINE FEITOSA CLEÓMENES DA CRUZ DAAMS
 LUÍZA BATISTA LIMA
 PATRICIA FROES MEYER
 RODRIGO MARCEL VALENTIM DA SILVA

Curso: FISIOTERAPIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Dentre os diferentes efeitos da exposição solar sobre os seres humanos, podemos destacar a ação da Radiação Ultravioleta do tipo B que promove entre outros efeitos o envelhecimento precoce da pele e conseqüentemente o surgimento de rugas. A cidade de Natal recebe diariamente uma quantidade extrema de radiação do tipo RUV-B, a população está exposta a radiação, necessitando de diversas formas de proteção, principalmente os trabalhadores praianos. Objetivo: Investigar a presença de diferentes tipos de rugas faciais, bem como relacioná-las com a idade, hábitos de fotoexposição e fotoproteção, tendo por fim delinear os efeitos solares nos trabalhadores praianos. Metodologia: Trata-se de um estudo descritivo transversal, no qual foi aplicado um questionário de avaliação do Ministério da Saúde e um questionário de avaliação facial validado(PAF)considerando a classificação do envelhecimento de Fitzpatrick, Goglaui, localização e graus das rugas faciais. A amostra deste estudo foi de 216 trabalhadores praianos de Ponta-Negra em Natal-RN. Resultados: A faixa etária média do grupo estudado é 32 anos, sendo 28% possui menos de 30 anos e apenas 4 % da amostra tem mais de 40 anos e 79% do grupo trabalha como vendedor ambulante. Observou-se que 61% dos trabalhadores praianos não utilizam nenhuma forma de proteção. Quanto ao tipo de pele verificou-se que 37,5 % dos entrevistados apresentavam pele manchada, 31% apresentavam pele normal. Geralmente, 70% dos entrevistados passam de 06 a 10 horas expostos a luz solar e 50% têm entre 01 e 10 anos de trabalho na praia. Quanto ao questionário de Fitzpatrick, percebeu-se que respectivamente 31 % e 24% estavam entre os fototipos 4 e 5, a classificação de Goglaui consiste no enquadramento do fotoenvelhecimento em quatro tipos, nos quais os jovens, da segunda a terceira década de vida, apresentam apenas os sinais do processo de envelhecimento, caracterizado pela modificação na homogeneidade da cor e ausência de rugas até mesmo durante as expressões faciais. Foi analisado neste grupo que 33 % dos indivíduos apresentavam rugas frontais, 45% possuíam periorbiculares, 33% glabellares, 21% nasolabiais, 26 % labiomentonianas e 28 % cervicais na posição de

repouso. Conclusão: A elevada exposição solar nos trabalhadores praianos de Ponta Negra desencadeou um envelhecimento precoce e conseqüentemente promoveu o aparecimento de rugas distribuídas em diferentes regiões da face em uma faixa etária precoce. Cabe salientar a importância de uma atuação preventiva.

Palavras-chave: Exposição. Fisioterapia. Trabalhadores.

A SAÚDE OCUPACIONAL DO CAIXA DO CAIXA DE SUPERMERCADO: IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS DOLOROSAS MUSCULOESQUELÉTICA

JULYANA COSTA CABRAL
ALEXANDRE MAGNO DELGADO
EDMILSON DUARTE COSTA
FRANCISCA REGO OLIVEIRA DE ARAUJO
MARYANNE GOMES SOARES
SANDRA CRISTINA DE ANDRADE

Curso: FISIOTERAPIA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A busca pela maior produtividade e qualidade das atividades desenvolvidas no trabalho, que cada vez mais tende a ser industrializado, mecanizado e automatizado, pode impor condições prejudiciais à saúde do trabalhador. As posturas adotadas durante as horas trabalhadas influenciam as queixas relatadas pelos indivíduos e os movimentos realizados para a execução das tarefas, muitas vezes, estão relacionados com problemas musculoesqueléticos. A profissão de operador de checkout de supermercado é caracterizada por movimentos repetitivos enquanto se está no posto de trabalho. Sendo assim, essas posturas assumidas podem estar influenciando e comprometendo o desempenho nas horas trabalhadas, gerando dor e/ou desconforto corporal. Identificar as regiões do corpo mais acometidas por dor musculoesquelética em operadores de caixa de um supermercado do interior do RN. Trata-se de um estudo de caráter descritivo do tipo diagnóstico. A amostra foi composta por seis operadores de caixa de um supermercado do interior do estado do RN onde foi aplicado um questionário criado pelos pesquisadores a fim de identificar a localização das áreas dolorosas no corpo ao final de uma jornada de trabalho. Observou-se que 83,33% dos funcionários apresentavam dores no ombro direito, 66,66% dores no ombro esquerdo e braço direito e 50% no pescoço, 33,33% apresentavam dores na coluna e braço esquerdo e 16,66% em mão direita, perna direita, perna esquerda, pé direito e pé esquerdo. Nenhum funcionário relatou dor em mão esquerda. Com este estudo conclui-se que a área do corpo com maior prevalência de queixas dolorosas dos operadores de checkout da empresa avaliada foi o ombro direito. Este resultado pode ser decorrente da ausência de esteira rolante nos checkouts, pois, com isso, há uma necessidade de puxar a mercadoria colocada pelo cliente e de empurrá-la na direção do empacotamento exigindo do operador a realização de movimentos de longo alcance e a sustentação dos membros superiores pela musculatura dos ombros. Portanto, sugere-se uma intervenção ergonômica direcionada ao setor supermercadista, visando diminuir o risco de acometimento de patologias musculoesqueléticas e a implementação de esteiras rolantes nos checkouts facilitando a movimentação das mercadorias e impedindo o esforço excessivo para alcançá-las ou empurrá-las.

Palavras-chave: Saúde Ocupacional. Dor. Musculoesquelética.

ABORDAGEM FISIOTERAPÊUTICA EM AMPUTADO TRANSFEMORAL PRÉ-PROTETIZAÇÃO: ESTUDO DE CASO

CHARLES DEGOOL GARCIA DUARTE
ANA PAULA BEZERRIL SOUZA

MARYANNE GOMES SOARES
 VANESSA SALES DE MELO
 WALCLÉBIA RAFAELLA PEREIRA BEZERRA
Orientadora: SANDRA CRISTINA DE ANDRADE

Curso: FISIOTERAPIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: REABILITAÇÃO FÍSICO-FUNCIONAL, MENTAL E SOCIAL

A amputação transfemoral refere-se a toda amputação realizada entre a desarticulação de joelho e a do quadril. Esta pode ser dividida em três níveis: transfemoral em terço proximal, médio e distal. As amputações apresentam como causas os mais variáveis fatores desde patologias vasculares, processos traumáticos, infecciosos e neoplásicos até anomalias congênitas. A cicatrização ocorre geralmente na região distal e posteroinferior do membro sendo que o coto apresenta tendência à deformidade em abdução e flexão. Quanto mais proximal for à amputação maior a probabilidade de surgir encurtamentos. **Objetivo:** O presente estudo propôs descrever o processo de reabilitação pré-protetização de um paciente com amputação transfemoral em terço médio e sua consequente evolução perante o tratamento. **Metodologia:** O indivíduo da pesquisa foi J.M.L.S., sexo masculino, 47 anos, aposentado com amputação transfemoral do membro inferior esquerdo, realizado 31 de julho de 2012, devido processo neoplásico. Ao exame físico foi observado deformidade em flexo do quadril, alteração de sensibilidade (dor fantasma e hipoalgesia), alteração da força da musculatura do membro amputado e alteração do equilíbrio de tronco. **Resultado:** Baseado na história clínica e avaliação cinético-funcional foram realizadas orientações sobre a descarga correta de peso na muleta axilar, posicionamento adequado para dormir, dessensibilização do coto em casa com toalha, escova ou bucha, sobre o enfaixamento (sua importância e forma correta) e a importância de se trocar as ponteiros da muleta quando gastas visando evitar quedas. A conduta fisioterapêutica foi estabelecida visando reestabelecer sensibilidade, impedir e tratar a instalação de complicações secundárias (contraturas e deformidades), modelar e maturar o coto, fortalecer musculatura do membro amputado e contralateral, os membros superiores, estabilizadores da coluna (multífidos e transversos), conseguir um bom equilíbrio muscular, promover funcionalidade, manter ADM. Para tanto foram realizadas condutas de alongamento passivo, exercício isotônicos de abdução do quadril esquerdo, isométrico para adutores, extensores e flexores da articulação do quadril esquerdo, exercício de agachamento para o membro inferior contralateral, exercícios para bíceps e tríceps, além de exercícios de estabilização segmentar. Foram realizados 13 (treze) atendimentos até o momento, duas vezes na semana com tempo de duração de 1 (uma) hora. **Conclusão:** O paciente apresentou evolução considerável em seu quadro clínico como melhora em sua independência funcional, diminuição da dor fantasma, controle do equilíbrio de tronco, força de membro superior e diminuição da deformidade em flexo. Ao analisar a evolução do paciente pode-se constatar eficácia dos métodos utilizados sendo importante a ressalva de que partir da conclusão dos objetivos propostos, novos objetivos devem ser enfocados na protetização.

Palavras-chave: Reabilitação. Amputação. Fisioterapia.

AFETIVIDADE POSITIVA E NEGATIVA A APLICAÇÃO DA TENS E DA CRIOTERAPIA EM PACIENTES COM FIBROMIALGIA

ALICE POLLYANNA RODRIGUES DE SOUSA
 ELISA SONEHARA
 JULYANA COSTA CABRAL
 LILIAN LIRA LISBOA
 RODRIGO PEGADO DE ABREU FREITAS
 SANDRA CRISTINA DE ANDRADE

Curso: FISIOTERAPIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A Fibromialgia é caracterizada por dor musculoesquelética difusa e crônica e presença de múltiplos pontos sensíveis à palpação digital, ocorrendo principalmente no sexo feminino. A dor crônica generalizada é o principal sintoma da fibromialgia, presente em todos aqueles que são acometidos. A fisioterapia utiliza diversas intervenções como parte do tratamento para fibromialgia, dentre elas, a eletroestimulação nervosa transcutânea (TENS) e a crioterapia. No entanto, pouco se investiga na literatura sobre a afetividade e preferência destas terapêuticas por parte dos pacientes. O objetivo deste trabalho foi verificar a afetividade positiva e negativa à aplicação da TENS e da crioterapia em pacientes com fibromialgia. Participaram deste estudo 21 mulheres com fibromialgia, as quais foram avaliadas através da escala de afeto que vai de -5 a +5 sendo aplicada ao final da terapia. O tens convencional foi aplicado de forma cruzada dando uma margem de dois centímetros de distância da lateral de quatro pontos doloroso (trapézio direito e esquerdo e supraespinhal direito e esquerdo). A crioterapia foi realizada através da aplicação de dois sacos com gelo picado, acoplados com atadura cruzada, cada um posicionado em cima dos pontos trapézio e supraespinhal. Na análise estatística foi realizado o teste t não pareado para verificar possíveis diferenças entre os grupos, sendo considerado significativo $p \leq 0,05$. A média ($\pm DP$) de idade das mulheres foi de 53,7 ($\pm 11,7$). Em relação a afetividade ao uso das terapias, verificou-se, afetividade positiva com média ($\pm DP$) a utilização da crioterapia de 3,7 ($\pm 1,0$) e a utilização da TENS convencional 3,3 ($\pm 1,5$). ao realizar a estatística inferencial (teste t não pareado), não foi encontrado diferença estatisticamente significativa entre os grupos ($p = 0,7574$). Conclui-se que as pacientes com fibromialgia apresentam prazer a utilização dos recursos analgésicos aqui proposto, sendo a utilização do gelo discretamente mais prazeroso que a TENS.

Palavras-chave: Tens. Crioterapia. Afetividade. Dor.

ALTERAÇÃO DO ÂNGULO QUADRICIPITAL EM PACIENTES COM OSTEOARTRITE DE JOELHO

EDMILSON DUARTE COSTA
ALEXANDRE MAGNO DELGADO
DAIANE CRISTINA ARAUJO
MARYANNE GOMES SOARES
MATHEUS STAUFACKAR CARLOS
SANDRA CRISTINA DE ANDRADE

Curso: FISIOTERAPIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A osteoartrite (OA) é uma doença articular crônica, caracterizada por dor e limitações funcionais além de ser a queixa musculoesquelética mais comum no mundo hoje. A prevalência de OA de joelho em idosos é de 12,2%, sendo as alterações do ângulo quadricipital uma das causas dessa patologia. O ângulo quadricipital é formado pela intersecção de duas linhas: uma que liga a espinha ilíaca ântero-superior ao centro da patela e outra que liga o centro da patela a tuberosidade da tíbia. O objetivo deste estudo foi avaliar as alterações do ângulo quadricipital em pacientes com osteoartrite de joelho. Trata-se de um estudo de caráter descritivo de corte transversal, sendo a amostra composta por 5 pacientes do sexo feminino com diagnóstico clínico de osteoartrite de joelho, que não apresentam patologias ou traumas articulares, doenças autoimunes, algum procedimento cirúrgico no joelho, doenças neurológicas ou lesões ligamentares, meniscais ou musculares nos joelhos que não caracterizem o diagnóstico de osteoartrite. O alinhamento patelar foi mensurado através do ângulo quadricipital (ângulo Q) com biofotogrametria sendo demarcados, com pequenas etiquetas brancas, os seguintes pontos anatômicos: espinha ilíaca ântero-superior, centro da patela e tuberosidade tibial. Posteriormente, os indivíduos foram fotografados em plano frontal, utilizando-se uma máquina fotográfica digital posicionada a 3 metros de distância das pacientes, as mesmas a 15 cm de distância de uma parede branca e centro da lente da câmera a uma altura de 90 cm. A imagem foi transferida para o computador e traçadas as retas para verificar o ângulo quadricipital através do software SAPO®. A média ($\pm DP$) de idade das pacien-

tes foi de 57,2 anos ($\pm 5,7$). A média ($\pm DP$) do ângulo quadricipital do joelho direito foi de $3,6^\circ$ ($\pm 2,3$) e do joelho esquerdo foi de $4,5^\circ$ ($\pm 2,7$). Verifica-se então que de acordo com os resultados acima, as pacientes do presente estudo apresentam grande varismo, haja vista que na literatura é considerado fisiológico o ângulo quadricipital entre 14° e 20° , acima desse valor considera-se presença de valgismo e, abaixo de 14° , varismo. Conclui-se que os resultados deste estudo diferem de outros na literatura, onde o valgismo é a deformidade mais comum.

Palavras-chave: Osteoartrite. Joelho. Ângulo Q.

ANÁLISE BIOMECÂNICA DE UM POSTO DE TRABALHO: ATIVIDADE DOMÉSTICA

ALICE POLLYANNA RODRIGUES DE SOUSA
ALEXANDRE MAGNO DELGADO
EDMILSON DUARTE COSTA
JULYANA COSTA CABRAL
MABEL ARAUJO DE SOUSA
MARYANNE GOMES SOARES

Curso: FISIOTERAPIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A ergonomia fundamenta-se na atuação e na pesquisa interdisciplinar, onde têm sido desenvolvidas técnicas específicas para aplicação no aprimoramento do trabalho, o que deve auxiliar na melhoria da qualidade de vida. Nos últimos anos os resultados de várias pesquisas têm revelado a prevalência de lesão por esforço repetitivo em diversas categorias profissionais, no entanto, são escassas as pesquisas voltadas a atividades domésticas. Assim como qualquer trabalhador, as domésticas também precisam de um ambiente de trabalho em boas condições. O objetivo desse estudo foi realizar uma análise biomecânica através do método REBA e identificar erros no ambiente de trabalho de uma doméstica. Trata-se de um estudo com caráter descritivo sendo feito através da análise do posto de trabalho de uma empregada doméstica, onde foi realizada a observação do ambiente de trabalho com fotografias durante as tarefas de passar roupas, pegar roupas do balde e estendê-las. A avaliação biomecânica destas tarefas foi realizada através do método REBA. A análise é feita com uma observação sistemática dos ciclos de trabalho pontuando as posturas do tronco, pescoço, pernas, carga, braços, antebraços e punhos em tabelas específicas para cada grupo muscular. Após a pontuação, é gerado um score final utilizando uma tabela de níveis de risco com a respectiva categoria de ação que varia de zero, correspondendo ao intervalo de movimento ou postura de trabalho aceitável e não necessita de melhorias na atividade até o escore quatro, onde o fator de risco é considerado muito alto e atuação imediata necessária. Foram observados erros ergonômicos no ambiente de trabalho em relação a medidas antropométricas para a tábua de passar estando abaixo da altura ideal, balde muito baixo, forçando assim a coluna da doméstica e varal muito alto, além do limite de alcance da empregada superior ao desejado. O escore obtido na função de passar roupas foi de 2/3, com nível de risco baixo e podendo ser necessária intervenção, a etapa onde a doméstica está pegando o pano do balde, o escore obtido foi de 8-10, com nível de risco alto e sendo necessária intervenção em breve e na atividade de estender roupa, o escore obtido foi de 4-7, com nível de risco médio e intervenção necessária. Diante dos resultados foi permitido comprovar que são necessárias mudanças tanto no ambiente de trabalho quanto na postura exercida, para que, assim, à saúde do trabalhador não seja comprometida durante sua atividade e que a falta de orientações quanto aos ajustes de utensílios e mobiliários em relação às medidas antropométricas da funcionária podem representar um agravante para as condições de saúde dessa categoria profissional.

Palavras-chave: Ergonomia. Biomecânica. Fisioterapia.

AVALIAÇÃO DA APTIDÃO FÍSICA DE PACIENTES COM FIBROMIALGIA: UM ESTUDO PILOTO

LARISSA THAYS DE SOUZA BARRETO
ANA CAROLINE VITORINO DA CÂMARA
RANULFO FIEL PEREIRA PESSOA DE CARVALHO
RODRIGO PEGADO DE ABREU FREITAS
SANDRA CRISTINA DE ANDRADE

Curso: FISIOTERAPIA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A fibromialgia pode ser definida como uma síndrome de amplificação dolorosa crônica, caracterizada por dor difusa pelo corpo. A dor generalizada pode levar a intolerância ao exercício físico, em alguns casos, reprimem a habilidade para o trabalho e a algumas atividades do cotidiano. A funcionalidade nestes indivíduos mostra-se reduzida à medida que estudos demonstram menor força muscular voluntária. A força muscular é um importante componente da aptidão física relacionada à saúde, além de exercer papel relevante para o desempenho físico em inúmeras atividades de vida diária e/ou esportivas. Tem-se reconhecido que a avaliação apenas com o auto relato deixa dúvidas sobre o poder de execução das atividades. Atualmente vem crescendo a utilização de testes que avaliam a aptidão física para quantificar melhor as dificuldades nas funções básicas diárias. O propósito deste estudo foi avaliar a aptidão física de pacientes idosas com fibromialgia. Foram avaliadas 6 mulheres com diagnóstico de fibromialgia segundo os critérios do Colégio Americano de Reumatologia com idade superior a 60 anos. As voluntárias realizaram uma série de testes funcionais para avaliar várias valências como: força e resistência dos membros inferiores (teste de sentar e levantar da cadeira em 30 segundos e teste de marcha estacionária de dois minutos), flexibilidade (teste de sentar e alcançar os pés), mobilidade física: velocidade, agilidade e equilíbrio dinâmico (teste de levantar e caminhar em 2,5m) e resistência aeróbica com o teste de caminhada de 6 minutos. A média ($\pm$ DP) de idade das pacientes foi de 62,7 ($\pm$ 7,2). Na avaliação da aptidão física a média ($\pm$ DP) do teste sentar e levantar foi de 13,4($\pm$ 5,2), no teste sentar e alcançar a média ($\pm$ DP) foi de -2,0($\pm$ 3,2) centímetros, no teste levantar e caminhar 2,5cm a média ($\pm$ DP) foi de 5,97 ($\pm$ 1,0) metros, na marcha estacionária a média ($\pm$ DP) foi de 90,6 ($\pm$ 28,3) repetições e o teste de caminhada de 6 minutos média ($\pm$ DP) foi de 442,2 ($\pm$ 65,3) metros. Conclui-se com estes resultados que as pacientes com fibromialgia apresentam grande diminuição na aptidão física, sendo grande parte dos valores obtidos nos testes inferiores a pessoas mais idosas ou com outras patologia reumáticas como osteoartrite.

Palavras-chave: Fibromialgia. Avaliação. Aptidão Física.

AVALIAÇÃO DA INTENSIDADE DA DOR, CAPACIDADE FUNCIONAL E APTIDÃO FÍSICA EM IDOSOS COM OSTEOARTRITE DE JOELHO

MARYANNE GOMES SOARES
AMANDA SPÍNOLA BARRETO
EMERSON RODRIGUES DA SILVA ARAUJO
GLADSON ASSUNÇÃO MENDES
JOCELINE CASSIA FERREZINI DE AS
SANDRA CRISTINA DE ANDRADE

Curso: FISIOTERAPIA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: REABILITAÇÃO FÍSICO-FUNCIONAL, MENTAL E SOCIAL

A osteoartrite (OA) é uma doença articular crônico-degenerativa que demonstra o desgaste da cartilagem articular, onde, dentre as articulações de sustentação de peso, a mais frequentemente afetada é o joelho. A OA

de joelho pode resultar em um padrão que inclui dor articular, perda de função, incapacidade para a marcha e aptidão física. O objetivo deste estudo foi verificar a intensidade da dor, a capacidade funcional e a aptidão física de idosos com osteoartrite de joelho. Foi realizado um estudo de caráter descritivo e corte transversal, onde foram avaliadas a intensidade subjetiva da dor através da escala visual analógica (EVA), onde 0 (zero) significa ausência total de dor e 10 (dez) o nível de dor máxima suportável pelo paciente, a capacidade funcional foi avaliada pelo questionário algo funcional de Lequesne, suas pontuações variam de 0 a 24 (sem acometimento a extremamente grave, respectivamente) e a aptidão física foi avaliada através do teste de aptidão física para idosos (TAFI), o qual consiste em uma bateria de testes funcionais utilizados para avaliar força e resistência dos membros, flexibilidade, mobilidade física (velocidade, agilidade e equilíbrio dinâmico) e resistência aeróbica. Foram avaliados 5 pacientes, sendo 4 mulheres e 1 homem, com idade média ($\pm$ DP) de 65,4($\pm$ 5,41), na avaliação da intensidade da dor foi encontrado média ($\pm$ DP) de 4 ($\pm$ 4,3). Na avaliação da capacidade funcional através do questionário algo funcional Lequesne a média ($\pm$ DP) foi de 10 ($\pm$ 5,71). Na avaliação da aptidão física a média ($\pm$ DP) do teste sentar e levantar foi de 16,2($\pm$ 5,1), no teste sentar e alcançar a média ($\pm$ DP) foi de -1,0($\pm$ 3,0) centímetros, no teste levantar e caminhar 2,5cm a média ($\pm$ DP) foi de 6,37 ($\pm$ 1,2) metros e na marcha estacionária a média ($\pm$ DP) foi de 102,4 ($\pm$ 25,8) repetições. Conclui-se que a intensidade da dor dos pacientes avaliados era moderada, que os mesmos apresentaram grave incapacidade e diminuição da aptidão física.

Palavras-chave: Osteoartrite. Joelho. Capacidade Funcional.

AValiação DE EQUILÍBRIO E MARCHA DOS IDOSOS DO GRUPO DE PESQUISA EM GERIATRIA E GERONTOLOGIA

ANA CLEZIA SOARES DA COSTA
 CALINE REGINA ANGELO PEREIRA
 CLECIA KELLYNNE NOBREGA E CUNHA
 FRANCISCA JECIA FERREIRA COSTA
 JORGE HYUL BRYNNER DE SOUZA MELO
Orientador: SEBASTIÃO FRANCO DA SILVA

Curso: FISIOTERAPIA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: GERONTOLOGIA

O envelhecimento é um processo dinâmico e progressivo, no qual a alterações morfológicas, funcionais e bioquímicas, com redução na capacidade adaptação homeostática há situações de sobrecargas funcionais, alterando progressivamente o organismo e tornando mais susceptível as agressões intrínsecas e extrínsecas. Entre as perdas apresentadas pelo idoso, está a instabilidade postural, que ocorre devido às alterações sensorial e motor, levando a uma maior tendência a quedas. O objetivo desse trabalho foi avaliar o equilíbrio e a marcha, e identificar os fatores de riscos para quedas em indivíduos idosos praticantes de atividades físicas do grupo de Geriatria e Gerontologia da Universidade Potiguar. A pesquisa é do tipo descritiva e observacional, ocorreu no Centro Integrado de Saúde (CIS) na Universidade Potiguar, com o universo de 112 indivíduos e amostra de 57 indivíduos, de ambos os sexos, com 60 anos ou mais. Foi utilizado o teste Performance Oriented Mobility Assesment (Avaliação da Mobilidade orientada pelo desempenho – POMA BRASIL), que é dividido em duas partes, uma avalia o equilíbrio e outra a marcha. Os achados do estudo mostram que 10,53% é do sexo masculino 89,47% do é sexo feminino, a media de idade de ambos os sexos é de 68 anos, patologias mais frequentes são artrose, hipertensão, diabetes, cardiopatas e labirintite. Os resultados dos escores foram os seguintes: 35 pontos no escore de equilíbrio, 17 pontos no escore de marcha e 52 pontos no escore geral. Conclui-se que a maioria dos idosos do grupo de pesquisa em Geriatria e Gerontologia da Universidade Potiguar, que no escore geral de 52 pontos representa uma boa performance, com também foi evidenciado que independente da idade e das patologias existentes nos participantes há um bom nível de equilíbrio e marcha na amostra analisada.

Palavras-chave: Marcha. Equilíbrio. Idoso.

AVALIAÇÃO DO EQUILÍBRIO E MARCHA DOS IDOSOS DO BAIRRO JARDIM PLANALTO DA CIDADE PARNAMIRIM

MOFCHE SABINE PEREIRA BIRNBAUM
CHARLES DEGOOL GARCIA DUARTE
ELIEZER DA SILVA PAULO
IZABEL CRISTINA FLEXA SILVA
Orientador: SEBASTIÃO FRANCO DA SILVA

Curso: FISIOTERAPIA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: GERONTOLOGIA

O constante aumento do número de idosos nos países em desenvolvimento, nos últimos anos, tem-se despertado o interesse de pesquisadores na área de geriatria e gerontologia, uma vez que em pouco tempo mudaram-se os conceitos e condutas no tratamento destinado as pessoas idosas, considerando suas modificações morfofuncionais. Segundo os dados do IBGE - 2010, no Brasil, estima-se que a população idosa corresponda a 10,8% da população brasileira, dos quais mais de 50% são mulheres, isto representa aproximadamente 10,4 milhões de mulheres acima de 60 anos. Devido tal crescimento é necessário um constante aperfeiçoamento dos métodos e técnicas de tratamento, para a manutenção de saúde e bem-estar destes indivíduos, que naturalmente enfrentam mudanças no organismo de forma sistêmica e geral, dentre elas estão a perda de agilidade e ocorrências de vertigens, que podem levar a quedas e consequentemente a danos no aparelho locomotor e no sistema nervoso. Essa pesquisa tem como objetivo investigar os parâmetros de equilíbrio estático e dinâmico através da escala POMA-BRASIL, da população idosa do bairro Jardim Planalto da cidade de Parnamirim. Esse estudo é do tipo descritivo e observacional, foi desenvolvida na área de laser do Mercado Boa Esperança, da cidade de Parnamirim. Como critérios de inclusão: ser do sexo feminino na faixa etária entre 65 à 75 anos, mantendo-se ativo e residente no bairro Jardim Planalto. Procedimentos: 1º foi feita uma seleção dos participantes para caracterização; 2º aplicação do protocolo, POMA-BRASIL, para avaliar o equilíbrio. A idosa posicionava-se sentada em uma cadeira firme de encosto reto e sem braços de apoio, com as costas bem apoiadas no encosto e os pés apoiados no piso, para avaliação dos seguintes itens: equilíbrio sentado, levantando-se da cadeira; equilíbrio de pé imediato; equilíbrio de pé com os olhos fechados; equilíbrio ao girar (360º); capacidade de resistir ao deslocamento (Nudge Test); girar o pescoço; equilíbrio em apoio unipodal; extensão da coluna; alcançar objetos acima da cabeça; inclinar para frente e sentar. No segundo teste a voluntária é solicitada a começar andar no trajeto delimitado, para avaliação dos seguintes itens: iniciação da marcha; altura do passo; comprimento do passo; simetria do passo; continuidade do passo; desvio da linha média; estabilidade do tronco; sustentação durante a marcha; virar 180º durante a caminhada. O resultado mostra que 60% das voluntárias, apresentaram pelo menos uma dificuldade ao realizar a avaliação, onde a maior dificuldade esta nas tarefas relacionadas ao equilíbrio estático, apoio unipodal. Referente ao equilíbrio dinâmico, 50% das voluntárias demonstraram uma dificuldade ao realizar alguma tarefa. Conclui-se que a maioria das voluntárias, apresentou dificuldade para realizar tarefas relacionadas ao equilíbrio estático e dinâmico.

Palavras-chave: Poma-Brasil. Idosos. Equilíbrio.

AVALIAÇÃO DOS SINAIS VITAIS E EXERCÍCIOS FÍSICOS EM IDOSOS

MARIELLY DE SOUZA PAULINO
CLAUDIO LUIZ MAIA BEZERRA
LEANDRO MEDEIROS DA SILVA
PATRICIA DE OLIVEIRA
VALÉRIA MURIELE VIEIRA DA SILVA
Orientador: SEBASTIÃO FRANCO DA SILVA

Curso: FISIOTERAPIA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: GERONTOLOGIA

Tendo em vista que durante a prática da atividade física, a musculatura ativa recebe um fluxo sanguíneo maior, e o coração recebe uma maior estimulação, causando uma variação nos níveis de repouso, torna-se de grande importância a verificação dos sinais vitais antes e após os exercícios. Dessa forma, os controles destes sinais auxiliam o profissional a melhorar qualitativamente o desempenho do idoso e prevenir maus súbitos durante a atividade. Este trabalho tem por objetivo controlar, identificar e analisar os sinais vitais da pessoa idosa. A pesquisa foi realizada no universo de 100 idosos e com amostra de 68 de ambos os sexos, com 60 anos ou mais, 91% do sexo feminino e 9% dos sexo masculino, participantes do Grupo de pesquisa em Geriatria/Gerontologia da Universidade Potiguar-UNP, em Natal. Esses idosos são submetidos a exercícios 2 (duas) vezes por semana no intuito de coletar e analisar dados do sistema cardiovascular e respiratório. Os idosos são divididos em três grupos A, B e C que realizam atividades na academia, piscina e no solo respectivamente. As atividades são realizadas na terça-feira e na quinta-feira com níveis leves, moderados e fortes, sendo concebidas em ambiente isolado e controlado. A medição dos sinais vitais é realizada em todos os participantes, antes e após os exercícios. Na academia, são realizadas atividades neuromusculares, cardiorrespiratória e fortalecimento localizado. Na piscina, são executados exercícios leves, moderados e fortes com uma sequência de alongamentos, aquecimentos, fortalecimento muscular dos membros inferiores e superiores e, por fim, 10 (dez) minutos de relaxamento. No solo, são desenvolvidas atividades leves com uma sequência de alongamentos, dinâmicas e palestras de reeducação alimentar, bem estar, saúde e o conto de tendas. Foi observado que houve mudanças significativas nos índices alcançados após 8 (oito) meses de treinamento em todos os ambientes (piscina, solo, academia), principalmente sobre a pressão arterial, onde o controle tornou-se mais efetivo juntamente com o uso de fármacos. Em relação aos outros sinais foi percebida uma melhora na resposta da intensidade das atividades destinada aos senis. Conclui-se que as atividades físicas são necessárias para assegurar as melhores condições físicas, mental e social, de forma que os mesmos mantenham-se ativos e produtivos na sua própria comunidade, melhorando assim a sua qualidade de vida.

Palavras-chave: Idosos. Sinais Vitais. Exercícios Físicos.

DISTÚRBIOS CINÉTICO-FUNCIONAIS EM PACIENTE COM ASTROCITOMA PILOCÍTICO: RELATO DE CASO

FERNANDA BATISTA DOS SANTOS
 CHARLES DEGOOL GARCIA DUARTE
 LENIANE LIMA DA SILVA
 RENATA MENDONÇA FERNANDES
Orientadora: ELISA SONEHARA

Curso: FISIOTERAPIA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: REABILITAÇÃO FÍSICO-FUNCIONAL, MENTAL E SOCIAL

O astrocitoma pilocítico (AP) pode ser definido como processo neoplásico derivado de astrócitos alongados e bipolares encontrados na região subependimária, na glia de Bergmann do cerebelo e na glia radial em nível fetal. Acomete frequentemente indivíduos jovens e usualmente ocorrem no hipotálamo, cerebelo, tronco cerebral, III ventrículo e trato óptico. Na escala de malignidade proposta pela Organização Mundial de Saúde (OMS), está classificado como grau I. Objetivo: Relatar os distúrbios cinético-funcionais em um indivíduo acometido por astrocitoma pilocítico. Metodologia: Participou do estudo um indivíduo do sexo masculino de 10 (dez) anos de idade, com diagnóstico clínico de AP e estava no pós-operatório tardio de exereses total do tumor neoplásico, localizado ao nível de cerebelo, tronco e medula espinal. Foi encaminhado ao Centro Integrado de Saúde (CIS) da Universidade Potiguar (UNP), com queixas de déficit de equilíbrio e da marcha. No setor de fisioterapia foi submetido a uma avaliação neurológica iniciado com a sensibilidade superficial com

estesiômetro da marca Sorri e da sensibilidade combinada. Em seguida foi avaliado o grau da espasticidade dos membros superiores (MMSS) e inferiores (MMII) baseando-se na escala de Ashworth Modificada e a avaliação da força muscular desses membros através da escala de Daniels e Worthingam. Logo após foi realizado os testes de coordenação index-nariz e index-index. Em seguida, foram avaliados os padrões motores, desde o controle cervical até a bipedestação sem apoio seguindo ordem filogenética. Posteriormente foi avaliado o equilíbrio estático através do teste de Romberg e o equilíbrio dinâmico através do teste de Fukuda. Finalizando com a avaliação da marcha e da capacidade funcional através da escala de Medida de Independência Funcional (MIF). Resultados: Foi verificada na sensibilidade superficial a disestesia e hipoalgesia no hemitórax esquerdo e na sensibilidade combinada, a grafestesia estava ausente, mas com preservação da barognosia e esterognosia. Quanto a espasticidade, foi classificada como grau 0 na escala de Ashworth Modificada. A força muscular apresentou grau 5 para a maioria dos músculos testados no hemitórax esquerdo e grau 4 para todos os músculos testados do hemitórax direito. Os testes de coordenação apresentavam-se insatisfatórios para MMSS. Todos os padrões motores avaliados, a partir do ajoelhado sem apoio até a bipedestação sem apoio, foram insatisfatórios. Nos testes do equilíbrio, mostrou-se insatisfatório, tanto no estático quanto para o dinâmico e a marcha atáxica. Na escala MIF apresentou um score total 71 (setenta e um) pontos. Conclusão: Ao final deste estudo foi possível concluir que o paciente apresenta vários distúrbios cinético-funcionais que iram interferir diretamente nas suas atividades de vida diária, indicando a necessidade de uma intervenção fisioterapêutica precoce, para reestabelecimento da sua capacidade funcional.

Palavras-chave: Astrocitoma. Complicações. Funcionalidade.

EFEITOS DA TERAPIA COMBINADA DE ULTRASSOM COM ELETROTHERAPIA NO FIBROEDEMAGELÓIDE

INGRID JULLYANE PINTO SOARES
DAYANE DARLLES MIRANDA DE ARAUJO
PATRICIA FROES MEYER
VANESSA SALES DE MELO

Curso: FISIOTERAPIA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

O fibroedemagelóide (FEG), indevidamente chamado de celulite, pode ser definida como uma patologia multifatorial, que resulta na degeneração do tecido adiposo, passando pelas fases de alteração da matriz intersticial, estase microcirculatória e hipertrofia dos adipócitos, ou seja, as células de gorduras retêm um maior teor de lipídio, alterando o equilíbrio hídrico, gerando assim o aumento de volume da célula que causa a compressão dos vasos e o rompimento das fibras de colágeno e elastina, evoluindo assim, para fibrose cicatricial, gerando um aspecto de pele em “casca de laranja”. Além de a aparência ser um problema social e psicológico para muitas mulheres, o FEG pode gerar alterações funcionais importantes ao longo da vida, levando a dor e incapacidade na realização de alguns movimentos. Existe uma vasta gama de tratamentos para esta patologia, como ultrassom, iontoforese, termoterapia, pressoterapia, eletrolipoforese, lipoaspiração, carboxiterapia e drenagem linfática. O problema reside no fato de a maioria dos tratamentos de celulite não ter sido provada ser eficaz, uma vez que os métodos de avaliação utilizados são na sua maioria subjetivos, ou não dão informações suficientes para o estudo do tecido subcutâneo. O estudo objetiva revisar na literatura científica o uso da Terapia combinada de ultrassom no fibroedemagelóide visando aprofundar os conhecimentos em relação aos efeitos produzidos e proporcionar um embasamento teórico para os profissionais da área e estudos futuros. A metodologia caracteriza-se como uma pesquisa descritiva, exploratória do tipo revisão de literatura, de caráter qualitativo. Inicialmente foi realizado um levantamento bibliográfico e uma pesquisa nos bancos de dados da Bireme em busca de livros e artigos originais. Em seguida foi feita uma seleção dos livros e artigos e, posteriormente, uma leitura e análise do material para estruturar os resultados e discussões, assim, entre esses recursos podemos citar a Terapia Combinada de Ultrassom e Eletroterapia (TCUE), o qual utiliza efeitos do ultrassom conjugado à aplicação de correntes estereodinâmicas. Esta combinação tem o efeito de otimizar as funções de lipólise e ativação do sistema vegetativo, melhorando consideravelmente a

degradação e remoção da gordura localizada. Dessa forma pode-se concluir que o tratamento proposto poderá proporcionar a melhora do padrão estético, bem como minimizar o grau do FEG através dos efeitos fisiológicos proposto pela terapêutica.

Palavras-chave: Celulite. Terapia Combinada. Fisioterapia.

FORTALECIMENTO MUSCULAR NO TRATAMENTO DA OSTEOARTRITE DE JOELHO: REVISÃO DE LITERATURA

JOÃO PAULO DE SÁ RODRIGUEZ
AMANDA SPÍNOLA BARRETO
DAIANE CRISTINA ARAUJO
ITALO MATHEUS TARGINO MOREIRA
MANOEL JERÔNIMO MAIA FERNANDES
SANDRA CRISTINA DE ANDRADE

Curso: FISIOTERAPIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A osteoartrite, também conhecida como artrose, refere-se, particularmente, à degeneração e ao grande desgaste da cartilagem articular, ainda que, também, ocorram alterações graduais nos tecidos que cercam o osso (osso subcondral), resultando em dor, edema e diminuição da função. A dor leva frequentemente a um quadro vicioso de fraqueza muscular e incapacidade funcional, influenciando na progressão da doença. Uma das estratégias da fisioterapia no tratamento da osteoartrite de joelho é a o treinamento de força muscular. O propósito deste estudo foi analisar os efeitos dos exercícios de fortalecimento em pacientes com osteoartrite de joelho. Trata-se de um estudo descritivo, do tipo revisão de literatura, para o qual foram utilizadas as bases de dados Pubmed, Medline, Lilacs e SciELO. Foram utilizadas as Palavras-chave: joelho, fortalecimento em combinação com osteoartrite e seus similares em inglês. Neste estudo foram excluídos artigos não escritos em inglês, português ou espanhol. Foram selecionados ensaios clínicos controlados dos últimos dez anos, em língua inglesa, portuguesa e espanhola. Resultados: Encontrou-se um total de 137 artigos. Destes, apenas nove satisfizeram os critérios de inclusão e foram analisados integralmente. A avaliação da qualidade metodológica dos artigos avaliados foi considerada boa, no entanto, observa-se uma variação muito grande quanto aos métodos de avaliação dos desfechos, bem como o tipo de exercício, intensidade e séries. Como resultado verificou-se que os exercícios de fortalecimento são eficazes para a melhora do quadro sintomático, ganho de funcionalidade e consequentemente melhora na qualidade de vida. É evidente na literatura que o treinamento de força é benéfico para pacientes com osteoartrite de joelho, mas que no entanto ainda permanece controverso na literatura qual o melhor treinamento de força para o tratamento destes pacientes.

Palavras-chave: Osteoartrite. Fortalecimento. Joelho.

INFLUÊNCIA DO COMPROMETIMENTO MOTOR NA QUALIDADE DE VIDA DE CRIANÇAS COM PARALISIA CEREBRAL

MORGANNA KELLY PEREIRA CASTRO
RENATA JOSUÉ MEDEIROS
Orientadora: JANICE SOUZA MARQUES

Curso: FISIOTERAPIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: PATOLOGIAS E GENÉTICA

A encefalopatia não progressiva ou Paralisia Cerebral(PC) consiste em uma lesão no Sistema Nervoso Central imaturo, em que o comprometimento motor e quadro clínico apresentado pelas crianças diferem de acordo com o tipo, a extensão e o local da lesão. No presente estudo objetivou analisar a influência do comprometimento motor na Qualidade de Vida(QV) de crianças com PC; para tanto, foi necessário determinar seus níveis de comprometimento motor, avaliar a QV delas e, por fim, estabelecer a relação entre ambos. De caráter descritivo, transversal e com abordagem quantitativa, o estudo foi realizado no Centro Integrado de Saúde(CIS) da Universidade Potiguar(UnP), com 12 crianças com PC que atendiam aos seguintes critérios de inclusão: diagnóstico clínico de PC sem enfermidades associadas; estar em atendimento fisioterapêutico no CIS; apresentar o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido(TCLE) assinado pelo responsável e apresentar condições mentais, intelectuais e de comunicação para responder as perguntas. Foi aplicado o Gross Motor Function Classification(GMFCS) e o Autoquestionnaire Qualité de Vie Enfant Imagé(AUQEI). O GMFCS indica qual o nível que melhor representa as habilidades e limitações da função motora grossa apresentada pelas crianças relacionando a sua idade, analisando o seu desempenho habitual nas atividades de vida diária(AVD's) e o AUQEI consiste na autoavaliação feita pela criança visando estimar sua sensação de bem-estar ou satisfação em relação a alguns aspectos da vida que estão dispostos em 26 questões, onde subdividem-se em 4 domínios (função, família, lazer e autonomia) com escores que variam de 1 a 4 (muito infeliz, infeliz, feliz e muito feliz). A somatória dos escores resulta num escore único, onde valores mais elevados denotam uma melhor QV. O estudo evidenciou 62,5% das crianças da amostra com Tetraparesia e 37,5% com Hemiparesia que após a determinação dos níveis de comprometimento motor (GMFCS), percebeu-se que as crianças com Tetraparesia foram classificadas, predominantemente, em níveis mais elevados, enquanto às com Hemiparesia encontraram-se nos níveis I e II. Os valores obtidos no AUQEI nos domínios função, autonomia e família obtiveram as melhores médias, respectivamente. Ao serem relacionados, os valores obtidos em cada domínio do AUQEI com a distribuição topográfica dos indivíduos analisados, observou-se que as crianças Hemiparéticas atingiram escores mais elevados nos domínios lazer, autonomia e função, simultaneamente. Relacionando-se os níveis do GMFCS aos escores obtidos no AUQEI, percebeu-se que as crianças correspondentes ao nível V atingiram escores menores no AUQEI. Contudo, as crianças que apresentaram maior nível de comprometimento motor, não necessariamente obtiveram baixos escores de QV. A relação do referido comprometimento com a QV apresentada pelas crianças se deu de forma positiva, ou seja, o comprometimento motor não influenciou diretamente de forma negativa a QV das crianças com PC.

Palavras-chave: PC. Comprometimento Motor. Qualidade de Vida.

O USO DA BANDAGEM FUNCIONAL NO TRATAMENTO DA OSTEOARTRITE DE JOELHO, UMA REVISÃO DE LITERATURA

ITALO MATHEUS TARGINO MOREIRA
JOÃO PAULO DE SÁ RODRIGUEZ
MAGNO JACKSON MORENO DE ALMEIDA
MANOEL JERÔNIMO MAIA FERNANDES
SANDRA CRISTINA DE ANDRADE
WOUBER HÉRICKSON DE BRITO VIEIRA

Curso: FISIOTERAPIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: REABILITAÇÃO FÍSICO-FUNCIONAL, MENTAL E SOCIAL

A osteoartrite (OA) é uma das doenças mais comuns do sistema esquelético e pode ser definida como uma condição crônica, caracterizada por degeneração da cartilagem articular, dor e rigidez à movimentação. Estima-se que 4% da população brasileira apresentem OA, sendo o joelho a segunda articulação mais acometida pela doença, com 37% dos casos. Dentre as recomendações atuais do Colégio Americano de Reumatologia para tratamento conservador da osteoartrite de joelho, encontrar-se o uso da bandagem funcional, uma técnica que tem por objetivo modificar a mecânica dos segmentos alterados e/ou não rígidos, proporcionando repouso às estruturas danificadas, reforçando os aspectos com alterações estruturais e/ou fisiológica, melhorando a funcionalidade dos segmentos, recuperando assim, a função deficitária sem anular outras mecânicas naturais

vinculadas aos segmentos tratados com as bandagens. O propósito deste estudo foi verificar na literatura os efeitos da utilização da bandagem funcional para tratamento da osteoartrite de joelho. Trata-se de um estudo descritivo do tipo revisão de literatura utilizando as bases de dados: Lilacs, Medline e PubMed de 2003 a 2012. As Palavras-chaves utilizadas foram: taping funcional, joelho e osteoartrite e as similares em inglês. Neste estudo foram excluídos artigos não escritos em inglês ou português. Foram encontrados 9 artigos científicos que após avaliação detalhada seguindo os critérios de inclusão e exclusão previamente determinados, foram selecionados 5 artigos. Diante dos estudos realizados verificou-se que a utilização da bandagem funcional como parte do tratamento no joelho de pacientes com osteoartrite pode promover redução significativa da dor e aumento da capacidade funcional. No entanto, observa-se que a literatura ainda é insuficiente quanto aos estudos que comprovem de forma definitiva os benefícios da bandagem na OA de joelho, sendo concluído que há necessidade de se desenvolver mais estudos nesse campo e ainda de promover uma maior divulgação destas informações.

Palavras-chave: Taping Funcional. Joelho. Osteoartrite.

O USO DA CINESIOTERAPIA NO PÓS-OPERATÓRIO DE CIRURGIAS PLÁSTICAS

EVANGELINE FEITOSA CLEÓMENES DA CRUZ DAAMS
LARISSA FÉLIX CORDEIRO
LEILA SIMONE MEDEIROS FIGUEIREDO QUININO
PATRICIA FROES MEYER
RODRIGO MARCEL VALENTIM DA SILVA

Curso: FISIOTERAPIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Introdução: Por ser um recurso fisioterapêutico que utiliza os movimentos de todo o corpo, a cinesioterapia, torna-se importante por tratar o paciente integralmente, podendo ser orientada para a realização dos exercícios em domicílio, efetivando a recuperação do paciente, não gerando custos adicionais e sendo de fácil compreensão e realização para o indivíduo, prevenindo possíveis complicações e disfunções de segmentos corporais. No entanto, existe uma escassez de publicações sobre o efeito da cinesioterapia no pós-operatório de cirurgias plásticas estéticas, tais como o pós-operatório de cirurgias plásticas de lipoaspiração, abdominoplastia, ritidoplastia, blefaroplastia e mamoplastia. **Objetivo:** Este estudo teve como objetivo sugerir uma proposta cinesioterapêutica para o pós-operatório de cirurgias plásticas estéticas. **Tipo de Estudo:** Foi realizada uma revisão sistemática. **Materiais e Métodos:** Foram utilizadas as bases de dados da Scielo e Pubmed, utilizando palavras chaves e termos combinados, totalizando 1123 artigos. **Resultados:** No entanto, destes, apenas 10 possuíam relevância para este estudo. Dada a escassez literária, foi considerado o relato de experiência clínica de 31 Fisioterapeutas, alunos da pós graduação em Fisioterapia Dermato-Funcional da Universidade Potiguar. Os resultados foram descritos de acordo com a fase inflamatória e o tipo de cirurgia específica, tendo sido proposto uma abordagem cinesioterapêutica específica para cada uma delas. **Conclusão:** Conclui-se que embora os resultados clínicos existam e sejam satisfatórios, há uma carência literária acerca desta abordagem específica, fazendo-se necessárias mais publicações com esta temática.

Palavras-chave: Cinesioterapia. Modalidades de Fisioterapia. Cirurgia Plástica.

RADIOFREQUENCIA E SEUS EFEITOS NA PELE

LUÍZA BATISTA LIMA
GABRIELA MELO FERREIRA
GISELLE DE SOUZA ALVES

PATRICIA FROES MEYER
RODRIGO MARCEL VALENTIM DA SILVA

Curso: FISIOTERAPIA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE

Introdução: A Radiofrequência tem ressurgido nos últimos anos no mundo inteiro devido às novas indicações na Fisioterapia Dermato Funcional. É um procedimento que tem como principal efeito a produção de calor ao atravessar o organismo, provocando vasodilatação, aumento do metabolismo, hipertermia e hiperemia superficial e profunda, aumento da velocidade de coagulação, entre outros. **Objetivo:** Este estudo objetiva revisar na literatura científica o uso da radiofrequência nas patologias estéticas no âmbito fisioterapêutico, visando aprofundar os conhecimentos em relação aos efeitos produzidos e proporcionar um embasamento teórico para os profissionais da área e estudos futuros. **Método:** Caracteriza-se como uma pesquisa descritiva, exploratória do tipo revisão de literatura, de caráter qualitativo. Inicialmente foi realizado um levantamento bibliográfico e uma pesquisa nos bancos de dados da Bireme em busca de livros e artigos originais. Em seguida foi feita uma seleção dos livros e artigos e, posteriormente, uma leitura e análise do material para estruturar os resultados e discussões. **Resultados:** Demonstra-se a variedade de distúrbios estéticos que possibilitam o tratamento satisfatório com a radiofrequência, dosimetrias e protocolos para cada objetivo de conduta. Os efeitos adversos são raros, mas podem aparecer se a técnica for realizada de forma inadequada. **Conclusões:** A radiofrequência tem demonstrado eficiência como fonte para diferentes aplicações estéticas. Porém, trata-se de um recurso ainda relativamente novo na prática diária das clínicas de fisioterapia, e, por isso, necessita de estudos científicos que disponibilizem uma referência e suporte para os profissionais da área, para que estes tenham o conhecimento profundo e segurança necessária para manuseá-lo.

Palavras-chave: Radiofrequência. Fisioterapia. Dermato Funcional.

TAXA DE INTERNAÇÃO DE PACIENTES COM CÂNCER DE PRÓSTATA NO RIO GRANDE DO NORTE

JULYANA COSTA CABRAL
ALEXANDRE MAGNO DELGADO
ALICE POLLYANNA RODRIGUES DE SOUSA
CHARLES DEGOOL GARCIA DUARTE
FRANCISCA REGO OLIVEIRA DE ARAUJO
MARYANNE GOMES SOARES

Curso: FISIOTERAPIA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

O câncer de próstata é o segundo mais comum entre os homens, atrás apenas do câncer de pele. Sua taxa de incidência é cerca de seis vezes maior nos países desenvolvidos em comparação aos países em desenvolvimento. Mais do que qualquer outro tipo, é considerado um câncer da terceira idade, já que cerca de três quartos dos casos no mundo ocorrem a partir dos 65 anos. Segundo as estimativas de incidência por Câncer no Rio Grande do Norte, do Instituto Nacional de Câncer, deverão ocorrer 940 novos casos de câncer de próstata em 2012 por 100 mil habitantes. Este estudo tem como objetivo levantar dados epidemiológicos sobre a taxa de internação de pacientes com câncer de próstata no Rio Grande do Norte. O presente estudo caracterizou-se como uma pesquisa descritiva do tipo levantamento de dados, através de estatísticas colhidas no site do Departamento de Informática do SUS-DATASUS sobre a taxa de internação da população masculina com câncer de próstata no estado do Rio Grande do Norte no período de 2008 a 2011. Em 2008 o número de internados foram de 175 homens, já no ano de 2009 o resultado passa para 196 internados, no ano seguinte o número vai para 275 novas internações e no ano de 2010, esse número tem um aumento de 342 novas internações por câncer de próstata. Os dados disponíveis são oriundos do Sistema de Informações Hospitalares do SUS -

SIH/SUS, gerido pelo Ministério da Saúde, através da Secretaria de Assistência à Saúde, em conjunto com as Secretarias Estaduais de Saúde e as Secretarias Municipais de Saúde. Conclui-se que nos últimos quatro anos o número de internações aumentou significativamente, isso mostra que a política pública de saúde do homem no Rio Grande do Norte está facilitando e ampliando o acesso da população masculina aos serviços de saúde.

Palavras-chave: Câncer. Próstata. Internação.

TERAPIA LASER DE BAIXA INTENSIDADE NO TRATAMENTO DAS DISFUNÇÕES TEMPOROMANDIBULARES: UMA REVISÃO DA LITERATURA

ITALO MATHEUS TARGINO MOREIRA
ANA PAULA BEZERRIL SOUZA
JEANE GONÇALVES DE FREITAS
SANDRA CRISTINA DE ANDRADE
WALCLÉBIA RAFAELLA PEREIRA BEZERRA
WOUBER HÉRICKSON DE BRITO VIEIRA

Curso: FISIOTERAPIA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A desordem temporomandibular (DTM) é definida como um termo coletivo que envolve um grande número de problemas clínicos que afetam os músculos mastigatórios, a articulação temporomandibular (ATM) e estruturas associadas, ou ambos. Dentre os principais sinais e sintomas das disfunções temporomandibulares se encontram dores nos músculos da mastigação ou na ATM, ruídos articulares, limitação de abertura, retração gengival, oclusão inadequada, distúrbios auditivos, cefaléias, sensibilidade em toda musculatura do sistema estomatognático e cervical. A utilização do laser como recurso fisioterapêutico nas DTMs é pautada por seu efeito analgésico. Na literatura verifica-se ainda sua capacidade de acelerar o processo de reparo de lesões e aumento da angiogênese. Embora a utilização do Laser seja recurso terapêutico comumente utilizado na fisioterapia de lesões músculo-esqueléticas, poucos são os estudos que lidam com a sua utilização no tratamento da DTM. O propósito deste estudo foi verificar os efeitos e parâmetros da utilização da laserterapia no tratamento das disfunções temporomandibulares. Trata-se de um estudo descritivo do tipo revisão de literatura, onde foram encontrados 15 artigos científicos nas bases de dados Bireme, Scielo e Pubmed utilizando como descritores: laser de baixa intensidade e temporomandibular. Após avaliação detalhada seguindo os critérios de inclusão (artigos controlados em português e inglês) e exclusão (artigos de revisão e escritos em outros idiomas), seis artigos foram selecionados e lidos na íntegra. Verificou-se que a utilização do laser de baixa intensidade promove redução significativa da dor e ruídos articulares, melhora nas limitações de abertura da boca, na retração gengival, oclusão, distúrbios auditivos e diminuição das cefaléias e sensibilidade de toda musculatura do sistema estomatognático e cervical. Os resultados ainda apontam que atualmente o laser mais utilizado é o GaAlAs, com comprimento de onda (λ) de 830nm; potência de 40mW e dose entre 5 a 15 J/cm², cujos parâmetros proporcionam sobretudo desativação de pontos gatilhos. No entanto, ainda são escassos os estudos na literatura abordando os benefícios da utilização do laser nas disfunções temporomandibulares, sendo necessário o desenvolvimento de mais estudos nesse campo.

Palavras-chave: Laser. Disfunção Temporomandibular. Fisioterapia.

TREINAMENTO MUSCULAR RESPIRATÓRIO EM MULHERES COM FIBROMIALGIA: ESTUDO PILOTO

MILENE QUEIROZ DO NASCIMENTO ARAÚJO
AMANDA RAQUEL DE MORAIS FERREIRA
ELISA SONEHARA

GABRIELA MARIA COSTA SILVA
MÁRCIA GOMES FERNANDES
SANDRA CRISTINA DE ANDRADE

Curso: FISIOTERAPIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: REABILITAÇÃO FÍSICO-FUNCIONAL, MENTAL E SOCIAL

Introdução: Fibromialgia (FM) é uma síndrome reumática não articular, de etiologia desconhecida, caracterizada por fadiga e dor presente em regiões dolorosas denominadas Tender Points. Os pacientes podem apresentar alterações na biomecânica respiratória com padrão respiratório predominantemente costal e redução na força muscular respiratória. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos do treinamento da musculatura respiratória em mulheres com FM sobre a força muscular respiratória e a capacidade funcional. **Metodologia:** Este estudo piloto foi do tipo quase-experimental e longitudinal, realizado em três mulheres com diagnóstico clínico de FM de acordo com os critérios do Colégio Americano de Reumatologia de 1990. Foi avaliado a força muscular respiratória com a manovacuometria (Gerar®) através da mensuração das pressões estáticas máximas inspiratória (PI_{máx}) e expiratória (PE_{máx}), partindo do volume residual a da capacidade pulmonar total, respectivamente. A capacidade funcional foi avaliada através do teste de caminhada de 6 minutos (TC6). O programa de treinamento muscular respiratório foi composto por 5 séries. Cada série foi composta por 15 exercícios realizados com o aparelho Threshold IMT®, cuja resistência estabelecida foi 50% da PI_{máx} e 5 exercícios respiratórios diafragmáticos. Este programa foi aplicado durante 4 semanas, em dias alternados, totalizando 12 sessões. **Resultados:** A média de idade das mulheres avaliadas foi de 52,3 ($\pm 9,5$) anos. Inicialmente, as mulheres apresentaram: média ($\pm$ DP) da PI_{máx} de -75 ($\pm 12,7$) cmH₂O, média da PE_{máx} de 99 ($\pm 10,5$) cmH₂O e média da distância percorrida no TC6 de 331($\pm 33,2$) m. Ao término do programa, as médias ($\pm$ DP) da PI_{máx} foi de -105,3 ($\pm 15,9$) cmH₂O, da PE_{máx} foi de 111(± 0) cmH₂O e a distância percorrida no TC6 foi de 350 ($\pm 33,0$) m. **Conclusão:** Ao final deste estudo piloto, concluiu-se que, o programa de treinamento muscular respiratório proposto favoreceu o aumento da força muscular respiratória refletindo positivamente na capacidade funcional das mulheres com FM.

Palavras-chave: Fibromialgia. Mecânica Respiratória. Força Muscular.

AValiação DA MECÂNICA RESPIRATÓRIA NA ESPONDILITE ANQUILOSANTE: ESTUDO DE CASO

DAYANE DARLLES MIRANDA DE ARAUJO
ALEXANDRE MAGNO DELGADO
CHARLES DEGOOL GARCIA DUARTE
DANIELLE CRISTINA DE MEDEIROS SILVA
ELISA SONEHARA
SANDRA CRISTINA DE ANDRADE

Curso: FISIOTERAPIA

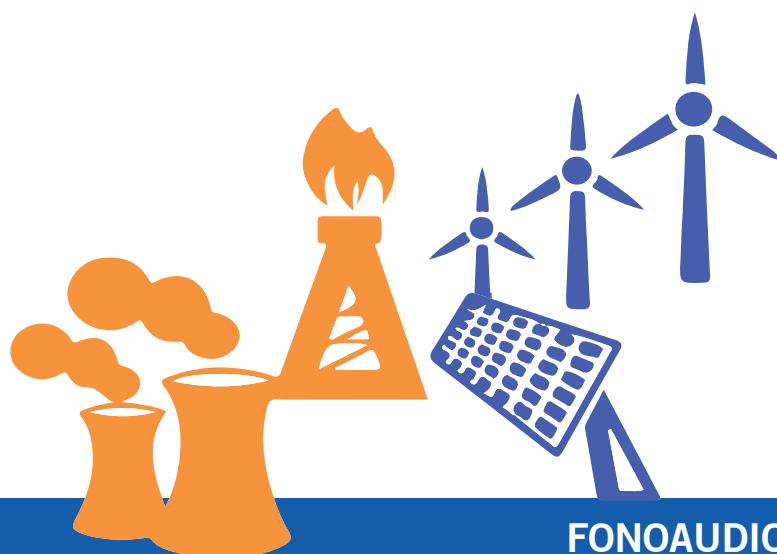
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A Espondilite Anquilosante (EA) é uma doença reumatológica, inflamatória, crônica de etiologia desconhecida que afeta primariamente o esqueleto axial, causando rigidez progressiva influenciando de maneira restritiva a mecânica respiratória por meio do acometimento das articulações da coluna, bem como das alterações posturais decorrentes desse processo como o aumento da cifose torácica resultando em diminuição da complacência pulmonar e da expansibilidade da caixa torácica. O objetivo foi avaliar a mecânica respiratória de uma paciente portadora de EA na fase IV da doença, através da quantificação dos volumes pulmonares corrente e minuto, da capacidade vital lenta, da expansibilidade torácica e da força muscular respiratória. Participou do estudo uma paciente do sexo feminino de 61 anos, com diagnóstico de EA. A paciente foi submetida a

uma avaliação fisioterapêutica respiratória iniciada com a mensuração dos volumes pulmonares corrente (VC), volume minuto (VM) e da capacidade vital lenta (CVL) obtidos através do ventilômetro da marca Spire. Para contabilização da frequência respiratória (f) e do tempo de um minuto do VM, foi utilizado o cronômetro da marca Classe. O volume corrente (VC) foi obtido através da divisão do VM pela frequência respiratória (f). Para obtenção da CVL, foi solicitado uma inspiração profunda, seguida de uma expiração lenta até o volume residual (VR). A expansibilidade torácica foi avaliada através da cirtometria torácica com uma fita métrica no nível da linha axilar, do processo xifoide e da cicatriz umbilical. A avaliação da força muscular respiratória foi obtida através do manovacuômetro (Gerar®) pela mensuração das pressões estáticas máximas inspiratória (PI_{máx}) e expiratória (PE_{máx}), desde o VR e da capacidade pulmonar total (CPT). Após realizada a sua avaliação, com relação aos volumes pulmonares e a capacidade pulmonar, a paciente apresentou os seguintes valores: VM de 9470 ml, (f) de 17 irpm, VC de 557 ml e a CVL de 1250 ml. A cirtometria torácica obtida ao nível axilar foi de 3,0 cm, ao nível xifoide e abdominal foram de 2,0 cm. A força muscular obtida para a PI max foi de -39 cmH₂O e para a PE máx foi de 51 cmH₂O. No cálculo da força muscular respiratória predita para essa idade, de acordo com a equação de Neder et al, foi obtido PI_{máx} de -80,5 cmH₂O e PE_{máx} de 78,4 cmH₂O. Ao final deste estudo foi possível concluir que, esta paciente com espondilite anquilosante, não apresentou alterações dos seus volumes pulmonares e da capacidade vital lenta, porém, apresentou uma diminuição da expansibilidade torácica e da força muscular inspiratória e expiratória quando comparadas aos valores preditos para a mesma faixa etária da população brasileira. Essas alterações respiratórias podem ser decorrentes das limitações das articulações costovertebrais e esternocostais provocadas pela espondilite anquilosante.

Palavras-chave: Fisioterapia. Avaliação Respiratória. Espondilite.



FONOAUDIOLOGIA

A FONOTERAPIA EM UM PACIENTE COM QUEIXA VOCAL E FIBROMIALGIA - ESTUDO DE CASO

MONTGOMERY SILVA PINHEIRO

Orientadora: LILIANE DE AZEVEDO MARINHO

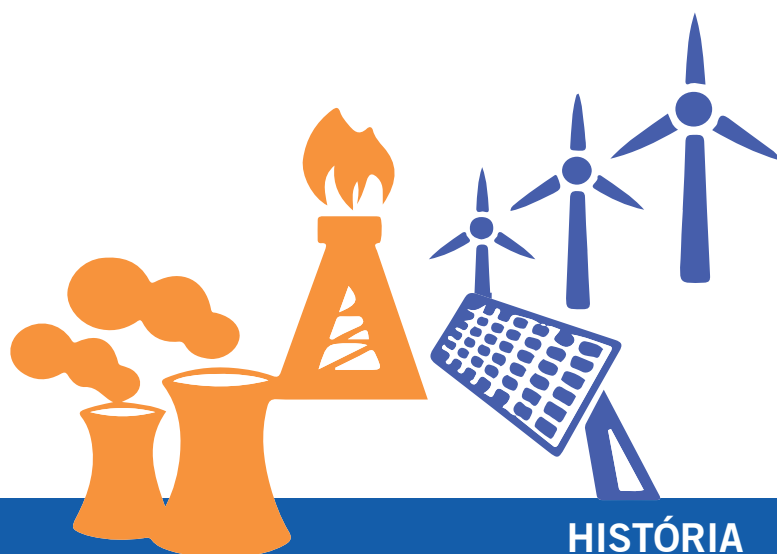
Curso: FONOAUDIOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

As queixas vocais estão presentes em grande parte da população, principalmente aquelas pessoas que usam a voz profissionalmente. Este trabalho vem com o objetivo de apresentar o estudo de caso do paciente J.M.S, de 56 anos, que foi atendido no período letivo de 2012.1, na Clínica Integrada de Saúde da Universidade Potiguar CIS – UnP. O paciente foi encaminhado por um médico otorrinolaringologista para uma avaliação fonoaudiológica, pois apresentava queixa de voz rouca, chegando a ter momentos de perder a voz durante o dia e cansaço ao falar que estava prejudicando a sua vida profissional, pois o mesmo é profissional da voz (exerce a função de pastor evangélico e trabalha como professor). Foi realizada a anamnese e avaliação, onde foi diagnosticada uma disfonia funcional, caracterizada por uma fenda glótica fusiforme Antero – posterior, observada em uma videolaringoscopia. Com o diagnóstico fechado foi iniciado a terapia com restrições de algumas técnicas terapêuticas, porque foi averiguado em anamnese que o paciente tem o diagnóstico de Fibromialgia, patologia que causa dores fortes nos músculos, com a restrição já conhecida foi traçado o plano geral de atendimento, visando proporcionar a melhora da qualidade vocal, a melhor coaptação glótica das pregas vocais e a diminuição da constrição mediana de pregas vestibulares, sendo utilizadas as técnicas terapêuticas: massagem laríngea, massagem na região cervical e de cintura escapular, vocal fry, sons fricativos surdos e sonoros e bocejo suspiro. Foram realizadas seis sessões de terapia, onde além das realizações das técnicas, também foi realizado orientações sobre hábitos diários. No final das sessões terapêuticas foi observado uma melhora considerável de sua qualidade vocal, diminuindo a rouquidão e o cansaço ao falar, principalmente diminuindo o impacto causado em sua vida profissional, proporcionando o paciente voltar a realizar suas atividades profissionais.

Palavras-chave: Voz. Fibromialgia. Terapia.



HISTÓRIA

O TEATRO E SUA ESSÊNCIA PEDAGÓGICA: DO MUNDO ANTIGO AO CONTEMPORÂNEO

ILDISNEI MEDEIROS DA SILVA

MAYCON DAYVE DE SOUZA PAULINO

Orientador: MARIANO DE AZEVEDO JÚNIOR

Curso: HISTÓRIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: COMUNICAÇÃO, IDEOLOGIA E PROCESSOS HISTÓRICOS

As práticas teatrais na Antiguidade, por meados do século V a.C., foram pela primeira vez sistematizadas – Aristóteles foi o responsável por isso em sua Poética –, e amplamente utilizadas pelos gregos com um cunho pedagógico, para educar através das representações teatrais, tudo pelo bem da pólis, ou seja, em nome de um bem maior, o bem coletivo. A partir dessa ideia esta pesquisa utilizou o mesmo princípio em sala de aula, no ensino de História, de modo a perceber como se dava esse processo e como seria aceito pelos alunos, na atualidade, o uso do teatro na aula de uma disciplina conhecida por ser teórica, e que por vezes é tida, erroneamente, como aquela que só se aprende decorando os conteúdos. Transformando o professor em diretor-pedagogo, a utilização da Pedagogia Teatral se deu através da adaptação de alguns Jogos Teatrais, principalmente os criados por Viola Spolin, relacionados ao sistema de improvisação desenvolvido por Stanislavski. Ao fazer uso dessa metodologia no campo de estágio percebeu-se que essa ferramenta pedagógica, pouco utilizada, faz os alunos refletirem numa perspectiva mais enfática sobre as sociedades, suas espacialidades e temporalidades, podendo ser comparada a catarse sofrida pelos gregos aos assistirem como público ativo às peças teatrais na Antiguidade - lembrando que durante o processo de pesquisa foram analisadas peças gregas da Antiguidade e a Poética de Aristóteles -. E por isso se faz necessária a sua disseminação, para que os profissionais educadores percebam como mais uma possibilidade para um ensino mais dinâmico e ativo, e que preza pela relação dialógica em sala de aula.

Palavras-chave: Ensino. Diretor-Pedagogo. Pedagogia Teatral.



COMUNICAÇÃO SOCIAL - JORNALISMO

JORNAL DAS MOÇAS (1926-1932): GÊNERO E MODERNIDADE NAS PÁGINAS DA IMPRENSA

MANOEL PEREIRA DA ROCHA NETO

Curso: COMUNICAÇÃO SOCIAL - JORNALISMO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: COMUNICAÇÃO, IDEOLOGIA E PROCESSOS HISTÓRICOS

A pesquisa tem como objetivo investigar o Jornal das Moças, periódico feminino e semanal que circulou na cidade de Caicó, no Rio Grande do Norte. No trabalho destacando as questões de gênero e os paradigmas da modernidade por meio do conteúdo do jornal, através das práticas de escrita das editoras e colaboradores, salientando os aspectos educacionais e as relações que se estabeleceram na sociedade, na tentativa de contribuir com a historiografia da educação no Brasil, durante a década de 1920. Utilizo como fontes, os exemplares disponíveis do Jornal das Moças, catalogados nos acervos públicos e particulares, entrevistas com historiadores e familiares das editoras. Observei que essas mulheres fizeram o jornal acontecer, numa época em que a configuração social de sua comunidade reservava à mulher, apenas o domínio do espaço privado. Os resultados da pesquisa balizam para constatar que esse impresso foi um veículo de comunicação inovador pois já se apropriava de técnicas jornalísticas modernas como a diagramação, o uso de imagens e fotografias, como também uma página voltada exclusivamente para anúncios publicitários, no qual o comércio local veiculava produtos para as mulheres, como adornos, vestidos e tratamento de beleza. A folha foi, portanto, um dos instrumentos dos quais as mulheres puderam extrapolar as barreiras do seu espaço, atuando na imprensa, território predominantemente masculino. Inferindo no cotidiano através dos seus textos jornalísticos e dos movimentos culturais, educacionais e comportamentais, essas mulheres, entre elas destaco Georgina Pires, Dolores Diniz e Júlia Medeiros, teceram suas conquistas, ocupando posições de destaque no campo da educação e da comunicação no Rio Grande do Norte.

Palavras-chave: Jornal. Gênero. Modernidade.

REVISTA CIGARRA: CENÁRIO SOCIAL DE NATAL NOS ANOS DE 1920

ISABEL CRISTINE MACHADO DE CARVALHO
MANOEL PEREIRA DA ROCHA NETO

Curso: COMUNICAÇÃO SOCIAL - JORNALISMO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: COMUNICAÇÃO, IDEOLOGIA E PROCESSOS HISTÓRICOS

O presente estudo tem como objetivo reconstituir o cenário social da sociedade natalense por meio das práticas jornalísticas em Cigarra, publicação de destaque na década de 1920. Integra-se às disciplinas História e Atualidades do Jornalismo e Tópicos Especiais em Jornalismo possibilitando ao aluno compreender a importância da trajetória da imprensa local, uma vez que permiti traçar perfis de jornais e jornalistas do Rio Grande do Norte, preservando sua memória, construindo sua história, disponibilizando material de pesquisa para professores, pesquisadores, historiadores e estudante de Jornalismo, além de fomentar a pesquisa na área da Comunicação Social. A publicação tinha como diretor o jornalista Aderbal de França, secretário, Edgar Barbosa e gerente, Ademar Medeiros. Sua redação ficava situada na avenida Tavares de Lyra, nº 57, na Ribeira, bairro histórico da cidade de Natal. Em levantamento preliminar, observamos que os assuntos abordados giravam em torno da economia, política, sociedade e literatura. No tocante aos gêneros jornalísticos identificamos notícias, artigos e crônicas. Era uma publicação mensal e suas capas foram desenhadas pelo cartunista Erasmo Xavier. A revista teve diversos colaboradores, entre eles: Edgar Barbosa, Luís da Câmara Cascudo, Ewerton Cortez, Damasceno Bezerra, Palmyra Wanderley e Jorge Fernandes. Utilizamos como fonte as cinco edições produzidas da Cigarra (1928-1929), entrevistas com historiadores, visitas aos arquivos, as bibliotecas particulares de historiadores e jornalistas, os jornais da época, livros e fotografias. Observamos que a publicação registrava os aspectos progressistas pelos os quais a cidade e o país estavam vivendo. O intuito era construir uma nova forma de expressão. O periódico agregava esse tom de vanguarda tornando-se, portanto, a revista moderna de Natal.

Palavras-chave: Imprensa. História. Revista Cigarra.



LETRAS - PORTUGUES

ANÁLISE DO PROCESSAMENTO TEXTUAL NO GÊNERO CHARGE

LUDMILA BRENA GESTEIRA DA PAIXÃO
GENILDA VICENTE DA SILVA
HELOISY CRISTINE FREITAS DO NASCIMENTO
MARIA DA CONCEIÇÃO BEZERRA SILVA

Curso: LETRAS - PORTUGUES
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: MOVIMENTOS SOCIAIS

Durante o processo de leitura e construção de sentido o leitor utiliza-se de estratégias sociocognitivas que auxiliam no processo de compreensão do texto. Essas estratégias acionam conhecimentos que estão armazenados na memória, a partir dos quais se realizam os passos interpretativos. Diante do exposto, este trabalho visa por meio do gênero textual charge, analisar os sistemas de conhecimento utilizados durante o processo de compreensão do gênero em estudo, seja por meio da linguagem verbal ou não verbal. Para isso, são esclarecidos três conhecimentos textuais: o conhecimento linguístico, o enciclopédico e o interacional, sendo este subdividido em quatro, o ilocucional, comunicacional, metacomunicativo e o superestrutural. A escolha do gênero deu-se por estar inserido num palco de infinitas possibilidades de interpretação que circulam na sociedade. A charge utilizada foi retirada www.jornalismob.com e tem por nome “Os quatro poderes” tendo em vista a influência exercida pela mídia sobre a sociedade. Na análise da charge, colocamos sob observação os sistemas de conhecimento. Encontramos o conhecimento linguístico, se tratando da construção da frase contendo elementos gramaticais e lexicais. Também o conhecimento enciclopédico, levando em conta as experiências do leitor que sem o qual seria impossível a interpretação do gênero, sabendo-se que a constante alienação por parte dos meios de comunicação é assunto abrangente no país. E por fim observamos o conhecimento interacional contendo todos os seus elementos, como o conhecimento ilocucional, no qual diz respeito à questão da subjetividade textual comunicacional e metacomunicativo, destacando a interação entre autor/leitor e o conhecimento superestrutural, no qual se reconhece o gênero textual, neste caso a charge. Nossos resultados indicam que a compreensão leitora dá-se pelas variadas formas de organização das estratégias de leitura, pelos sistemas de conhecimento acionados pelo leitor no momento da leitura.

Palavras-chave: Charge. Sistemas de Conhecimento. Construção de Sentido.

AS TECNOLOGIAS DE GOVERNAMENTALIDADE NA REVISTA NOVA ESCOLA: UMA EXPERTISE DA SUBJETIVIDADE DO PROFESSOR

LAYANE JULIANA AVELINO DA SILVA

Orientadora: CARMEN BRUNELLI DE MOURA

Curso: LETRAS - PORTUGUÊS E INGLÊS

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MÍDIA E SUBJETIVIDADE

A mídia educativa, na liquidez contemporânea, pode ser compreendida como uma expertise da constituição da subjetividade do professor e um dos trabalhos a que ela tem se dedicado é a produção de tecnologias de governamentalidade. Essas tecnologias se fazem a partir de uma multiplicidade de dicas, conselhos, sugestões que são dadas pelos experts e direcionadas a moldar as práticas profissionais, pessoais e sociais do professor em meio a jogos de verdade, numerosos, atraentes, fascinantes e recobertos por procedimentos que vão implicar na formação do professor. Um desses jogos evidencia-se na seção E agora, Telma?, de Nova Escola, revista notadamente direcionada a professores da educação básica, na qual pode ser encontrada uma discursividade acerca de temáticas como indisciplina, comportamento, violência, sexualidade e outras que passam a equipar o professor com o maior número possível de verdades. Tomando a revista Nova Escola como uma expertise, indaga-se como se constituem as subjetividades do professor em meio aos disCursos de verdade propostos pelo periódico, especificamente, nesta seção? O objetivo, portanto, é descrever as tecnologias de governamentalidade presentes nos disCursos de verdade da seção E agora, Telma? da revista Nova Escola. Este trabalho é conduzido, especialmente, a partir dos estudos de Michel Foucault (2004) acerca da subjetividade e a metodologia utilizada é a perspectiva interpretativista. O corpus é constituído por enunciados retirados da seção E agora, Telma, Revista Nova Escola, de junho de 2011 a junho de 2012. Por se tratar de uma pesquisa em andamento, os resultados apresentados são parciais, mas já se evidenciam a constituição de subjetividades mais autônomas, responsáveis, conforme são propostas pelos disCursos neoliberais.

Palavras-chave: Tecnologias. Expertise. Subjetividade.

AUTA DE SOUZA E O ENSINO DE LITERATURA NAS SALAS DE AULA

BÁRBARA JACINTA BEZERRA DE SOUZA

RAMON PABLO BARROS

Curso: LETRAS - PORTUGUES

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: LITERATURA E IDENTIDADE CULTURAL

Auta de Souza, escritora norte-rio-grandense, nasceu em Macaíba, a 12 de setembro de 1876. Teve a vida marcada por muito sofrimento, pois a morte dos pais quando ainda era criança, a morte do irmão mais novo e a tuberculose, a doença que lhe tirou a vida, foram acontecimentos que abriram feridas na sua alma. Câmara Cascudo, biógrafo de Auta, afirma, porém, que ela foi uma pessoa alegre e uma católica devota. O objetivo deste trabalho é mostrar a importância de levar aos alunos dentro das salas de aula os poemas de Auta de Souza, para acabar com os preconceitos que existem sobre literatura e para que os professores possam levar para seus alunos a gostarem da literatura produzida dentro de nosso estado, fazendo com que os alunos e professores possam entender que as poesias de Auta de Souza não são tristes e melancólicas, mas repletas de sentimento religioso e cheio de esperanças, para que os professores possam levar essa faceta da literatura potiguar aos alunos e ao atraia à leitura, tendo em vista que o professor é o principal incentivador da leitura. O ensino de literatura nas salas de aulas ainda tem sido um desafio a ser superado pela maioria dos professores de Língua Portuguesa e que tem como obrigação também ser o professor de literatura, tendo em vista que estes professores são habilitados para lecionar tanto a Língua Portuguesa como a Literatura, vemos que na

maioria das escolas públicas não existe uma matéria específica de literatura, desta forma, se o professor de Português estiver a pá da importância do ensino de literatura ele também irá passar para seus alunos leituras literárias. O suporte teórico deste trabalho são os conceitos sobre religião de Octavio Paz do livro *O Arco e a Lira* (1982).

Palavras-chave: Auta de Souza. Religiosidade. Ensino de Literatura

CHARGE: LEITURA E CONSTRUÇÃO DE SENTIDO

HELOISY CRISTINE FREITAS DO NASCIMENTO
ALEXSANDRO MACEDO DA SILVA
BRUNO NASCIMENTO DA SILVA
CLÁUDIA MIRANDA DA SILVA OLIVEIRA
ILISSANDRA DOS SANTOS
ITACIANA DA SILVA BEZERRA ARAUJO

Curso: LETRAS - PORTUGUÊS E INGLÊS
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: MOVIMENTOS SOCIAIS

Durante o processo de compreensão textual, o leitor utiliza-se de várias estratégias sociocognitivas que funcionam como operações mentais para processar a informação. Nesse processo, o leitor constrói o sentido do texto a partir de conhecimentos e estratégias utilizados para compreensão do texto. Esse trabalho tem como objetivo descrever e analisar os conhecimentos utilizados no gênero charge pelos autores, na criação do texto, e como esses conhecimentos são acionados pelo leitor no ato da leitura para construção de sentidos. Para análise, utilizamos uma charge extraída do jornal *Tribuna do Norte*, dos autores Brum e Everaldo e a apresentamos a três sujeitos para leitura e compreensão da mesma, seguida de um questionamento acerca da compreensão. A partir das respostas destacamos e relacionamos os conhecimentos. Como aporte teórico, buscamos contribuições nos estudos de Ingedore Koch e Vanda Elias (2010), com o conteúdo leitura, sistema de conhecimento e processamento textual. As análises evidenciaram que os autores usaram os conhecimentos linguísticos, enciclopédico, interacional: ilocucional; comunicacional; superestrutural e que estes foram acionados pelos leitores auxiliando a compreensão. Podemos concluir que para que haja a interação texto – sujeito é necessário considerar os sistemas de conhecimento como suporte para a construção de sentido, visando que o texto requer do leitor a busca de ferramentas e estratégias cognitivas no intuito de dar sentido ao texto, sendo importante considerar fatores externos à língua para se entender o que é citado.

Palavras-chave: Leitura. Processo de Compreensão. Charge.

ENSINO DE PORTUGUÊS NA EDUCAÇÃO BÁSICA: GRAMÁTICA E GÊNEROS TEXTUAIS

CELIA MARIA MEDEIROS BARBOSA DA SILVA
ANGÉLICA HINGRID CAVALCANTE LIMA
JANICE EVANGELISTA DA SILVA
MARIA PATRIZIANE OLIVEIRA DA SILVA
MARIA ZELMA DOS SANTOS OLIVEIRA
ROSINEIDE BENTO DA SILVA

Curso: LETRAS
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ÉTICA, FORMAÇÃO PROFISSIONAL E DIREITOS HUMANOS

Nesta comunicação, analisamos como a gramática é trabalhada nos diversos gêneros textuais que são encontrados no livro didático do ensino médio, em particular como são exploradas as questões de língua e se estas levam ao aluno a perceber o seu uso nas diversas situações de comunicação que estão relacionadas ao funcionamento da língua. A análise está pautada nos encaminhamentos abordados nos documentos oficiais os quais sinalizam para o texto como unidade de ensino, considerando, pois, as diversas formas de comunicação as quais se concretizam em textos, isto é, concretizam-se em diversos gêneros textuais, bem como no reconhecimento de que o livro didático é, atualmente, uma importante ferramenta de trabalho do professor e um suporte pelo qual o aluno entra em contato com os mais variados textos, em geral, na modalidade escrita. Para isso, este estudo pauta-se também no exame de como o ensino de gramática é trabalhado nos variados gêneros textuais abordados no livro didático do ensino médio. Situada no âmbito da Linguística Aplicada, este estudo é conduzido numa perspectiva qualitativa e interpretativista. Para uma compreensão mais adequada da questão sobre gêneros, recorreremos a trabalhos voltados para a temática, dentre os quais, citamos os de Adam (2008), Bakhtin (1997), Bazerman (2006) e Swales (1990), bem como aqueles que discutem o gênero no espaço escolar: Antunes (2009), Geraldi (2005, 2003) e Marcuschi (2008). O estudo é conduzido numa perspectiva qualitativa e interpretativista, seguindo-se procedimentos da etnografia da comunicação e aportes da Linguística Funcional, da Linguística de Texto e do Sociointeracionismo. Nas constatações, verificamos que o professor estrutura as suas aulas seguindo a mesma abordagem do livro didático, cujas concepções de língua e de gramática ainda estão centradas no uso isolado de questões de língua, sem levar em conta situações efetivas de interação do dia-a-dia dos alunos.

Palavras-chave: Ensino de Português. Gênero. Gramática.

MOSSORÓ EM CENA: O IMPACTO DAS ENCENAÇÕES SOBRE A ECONOMIA LOCAL

LUANA CAMILA DE CASTRO BATISTA

Curso: CIÊNCIAS HUMANAS, LETRAS E ARTES

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RN - UFRN

Linha de Pesquisa: PLANEJAMENTO E GESTÃO URBANA

O aumento crescente da produção cênica no Rio Grande do Norte, um estado rico em manifestações culturais, tem produzido diversas transformações, tanto na produção simbólica do fazer artístico e impacto cultural sobre os sujeitos envolvidos nessas práticas, quanto nas implicações materiais que incidem sobre as economias do entorno dessas ações e suas esferas de abrangência. É nesse contexto, que nos propomos a pesquisar um conjunto de três encenações, a saber, “Chuva e Bala no País de Mossoró”, “Oratório de Santa Luzia” e “Auto da Liberdade”, na cidade de Mossoró, RN, realizadas anualmente em grandes espaços urbanos abertos, com grande mobilização local e regional, contando com financiamento do município e outras fontes de fomento, investigando como esses espetáculos vêm impactando a produção cênica local, mediante uma dinâmica que estimula a articulação de arranjos produtivos locais, além de outros diálogos e trocas entre os agentes que participam dessas produções. Estudaremos os efeitos desta ação cultural sobre a economia da região, analisando como o sistema de produção engendrado por estes espetáculos se articula e se mantém ao longo do período que caracteriza sua regularidade. Assim sendo, esta pesquisa também visa mapear a cartografia das redes de fornecimento de insumos e serviços articulados por estes espetáculos, buscando, também, identificar e registrar os arranjos tecnológicos desenvolvidos para estas produções em Artes Cênicas, observando e analisando os processos de formação e intercâmbio de saberes, conhecimentos e práticas no âmbito da produção cênica local, além de outros desdobramentos exercidos sobre o contexto sócio-cultural abarcado pelo fenômeno cultural objeto desta pesquisa.

Palavras-chave: Encenação. Economia. Cultura.

O SENTIDO E A REFERÊNCIA NA COMPOSIÇÃO DO SIGNIFICADO DA SENTENÇA

POLLYANNE PEREIRA BARROS SILVA

LUIZ BATISTA DA CÂMARA NETO

NELSON FALCÃO DE ARAÚJO NETO

SANDERSON SOUZA DE OLIVEIRA

Orientadora: CARMEN BRUNELLI DE MOURA

Curso: LETRAS - PORTUGUÊS E INGLÊS

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: LITERATURA E IDENTIDADE CULTURAL

O conceito de significado ainda não foi totalmente esclarecido, o que tornou possível a criação de várias vertentes da semântica, dentre elas a Semântica Formal, que estuda as expressões linguísticas e sua relação com o mundo. Este artigo tem como objetivo esclarecer a relação semântica entre sentido e referência na composição do significado da sentença. Para tanto, analisamos algumas sentenças que abordam um tema atual no cenário brasileiro, com respaldo da teoria do filósofo Gottlob Frege de 1978, sobre sentido e referência na Semântica Formal, abordada também por Cançado (2008). Ficou claro que a compreensão do sentido e da referência na composição do significado da sentença tem grande importância no processo de ensino e aprendizagem em sala de aula, visto que o aluno passa a compreender claramente o que a língua realmente expressa, ou seja, seu real significado (seja ele mental ou real). Concluimos que para compreender o significado de uma ou mais expressões é necessário conhecer a relação existente entre sentido e referência, pois se estas estiverem separadas não se pode explicar o significado, seja da palavra ou da sentença. Sabemos que a teoria de Frege aborda outros elementos importantes que complementam a compreensão do significado que não foram abordadas neste trabalho, mas o que foi analisado nos exemplos acima agrega ao aluno um conhecimento maior do que é disseminado em sala de aula atualmente. O sistema de ensino e aprendizagem das escolas deixa a desejar no ensino das questões semânticas, pois os alunos não aprendem o significado (real ou mental) das palavras e das sentenças, por vezes, somente sua função sintática e/ou estilística. Portanto, compreendemos que as relações semânticas existentes entre palavras e sentenças podem se estabelecer entre sentido e referência, juntos ou separados.

Palavras-chave: Semântica Formal. Significado. Referência.

PET LETRAS: ATIVIDADES DE PESQUISA

CANNIGGIA DE CARVALHO GOMES

JULIANEIDE HERCULANO DE ARAÚJO

Orientadora: MARIA DA CONCEIÇÃO C. DE M. G. MATOS FLORES

Curso: LETRAS - PORTUGUÊS E INGLÊS

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: LITERATURA E IDENTIDADE CULTURAL

Criado em 1979, o Programa de Educação Tutorial - PET, que tem por finalidade apoiar atividades acadêmicas que integram ensino, extensão e pesquisa, propicia aos alunos bolsistas a prática de atividades que complementam a formação acadêmica dos graduandos. Hoje são vários os grupos que estão espalhados por todo o Brasil e o Grupo Pet Letras, da Universidade Potiguar - UnP, que tem a literatura do Rio Grande do Norte como norte, compõe essa rede. Os doze bolsistas, que integram o projeto e que contam com a ajuda de mais dois voluntários, desenvolvem atividades de ensino, extensão e pesquisa, e desde 2011, os bolsistas vêm realizando uma pesquisa que investiga a produção bibliográfica dos escritores Norte-Rio-Grandenses. Como critério de inclusão, foi estabelecido que são considerados os autores que tenham publicado pelo menos um livro e nascido ou adotado o Rio Grande do Norte como a sua terra. Em pouco mais de um ano, mais de

250 nomes já foram catalogados, são ficcionistas, poetas, contistas e cronistas que, com suas publicações, ajudaram a construir o cenário literário do RN. A pesquisa, num primeiro momento, tem sido bibliográfica, pois vem sendo feito o levantamento dos autores, de seus dados biobibliográficos, bem como de sua fortuna crítica. Já foi iniciado um levantamento na biblioteca da Academia Norte-Rio-Grandense de Letras e na do Instituto Histórico Geográfico do Rio Grande do Norte. Além dos 250 nomes já pesquisados, outros 100 estão em processo de investigação. A pesquisa encontra-se em andamento, estando previstas, para 2013, viagens a bibliotecas do interior do Estado.

Palavras-chave: PET. Pesquisa. Literatura Norte-Rio-Grandense.

PET LETRAS: ATIVIDADES EXTENSIONISTAS

ARLY DA COSTA SILVA

LARISSA PEREIRA SOARES

LILIANE TAISE TAVARES

LUANNA FERREIRA DE MORAIS

VANESSA CHRISTINA DO NASCIMENTO

Orientadora: MARIA DA CONCEIÇÃO C. DE M. G. MATOS FLORES

Curso: LETRAS

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: LITERATURA E IDENTIDADE CULTURAL

O Programa de Educação Tutorial - PET - foi criado em 1979 pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – CAPES com o nome Programa Especial de Treinamento, tendo sido transferido em 1999 para a Secretaria de Educação Superior do Ministério de Educação – SESu/MEC. A partir de então a sua gestão ficou sob a responsabilidade do Departamento de Modernização e Programas da Educação Superior – DEPEM e, em 2004, passou a ser chamado de Programa de Educação Tutorial, designação que se mantém até os dias de hoje. Esse programa visa apoiar atividades acadêmicas que integram ensino, extensão e pesquisa, e propicia aos alunos bolsistas a realização de atividades extracurriculares que complementam a sua formação acadêmica. Cada grupo é formado por um tutor responsável pelo planejamento e supervisão das atividades bem como pelo desempenho do grupo sob sua orientação e por doze bolsistas, popularmente chamados PETianos. O grupo PET - Letras UnP, iniciado em 2011, tem como linha mestra a Literatura do Rio Grande do Norte, e articula atividades de ensino a projetos de pesquisa e extensão. Pode-se perceber a indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão, uma vez que os PETianos realizam atividades que remetem a essa tríade. Dentre elas, está o Cais da Leitura, projeto de extensão que visa fomentar a leitura literária entre alunos da educação fundamental. Essa atividade é umas das mais importantes, pois exige, por um lado, a preparação do material didático a ser levado aos alunos, por outro, a ida às escolas e os encontros com os alunos. O projeto vem sendo aplicado na Escola Municipal 4o Centenário, sediada na UnP - unidade Floriano Peixoto - e na Escola Municipal Maria do Céu, em Parnamirim. São atendidos 160 alunos das 4 turmas do 9o ano da Escola Municipal 4o Centenário e 120 alunos do 7o, 8o e 9o ano da Escola Municipal Maria do Céu que participam com entusiasmo das atividades realizadas.

Palavras-chave: PET. Extensão. Cais da Leitura.

SATÃ – O HERÓI ROMÂNTICO – E SUA INFLUÊNCIA EM MACÁRIO

TALLES CAMPÊLO DA SILVA MATOS

Curso: LETRAS - PORTUGUÊS E INGLÊS

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: LITERATURA E IDENTIDADE CULTURAL

Álvares de Azevedo nasceu em 1831, na cidade de São Paulo e morreu no Rio de Janeiro em 1852. Escritor da 2ª geração romântica, é autor de Macário, obra publicada no mesmo ano de sua morte, e que buscou inspiração na obra Fausto, do poeta alemão Goethe. A presente pesquisa aborda a figura de Satã como herói romântico e sua influência no personagem Macário que possui comportamento e ações subversivas, vindo em sua imagem um símbolo associado à liberdade, sem amarras a conceitos judaico-cristãos estabelecidos e seus discursos de verdade. Com isso, a revolta dessa geração contra os valores vigentes fez com que a produção literária expressasse uma onda de pessimismo doentio diante do mundo, chamada de spleen, que se manifesta no apego aos ambientes sombrios, às paixões sem compromisso e à autodestruição através do álcool, do tabaco, do ópio e de outras drogas, a fim de se criar situações empíricas, como um meio de fuga da realidade, tal qual um retorno ao estado de “criança eterna”. O suporte teórico para este trabalho ancora-se na obra do sociólogo francês Michel Maffesoli, A parte do Diabo – Resumo da Subversão Pós-Moderna, que aponta para o mal como um estilo de arte e de vida presente na história do ser humano, inerente a sua natureza. Assim, nesse cenário obscuro e conturbado, o personagem de Álvares de Azevedo, acompanhado de Satanás em sua jornada, evidencia em suas atitudes e pensamentos características de satanismo, nas quais transmite sua típica rebeldia de anti-herói.

Palavras-chave: 2ª Geração Romântica. Subversão. Literatura Maldita.

SUPER-HERÓI GAY VOA PARA FORA DO ARMÁRIO. LANTERNA VERDE: PROCESSOS DE SUBJETIVAÇÃO, SEXUALIDADE E MÍDIA.

MAKSON MATHEUS GERMANO FREITAS

Orientadora: CARMEN BRUNELLI DE MOURA

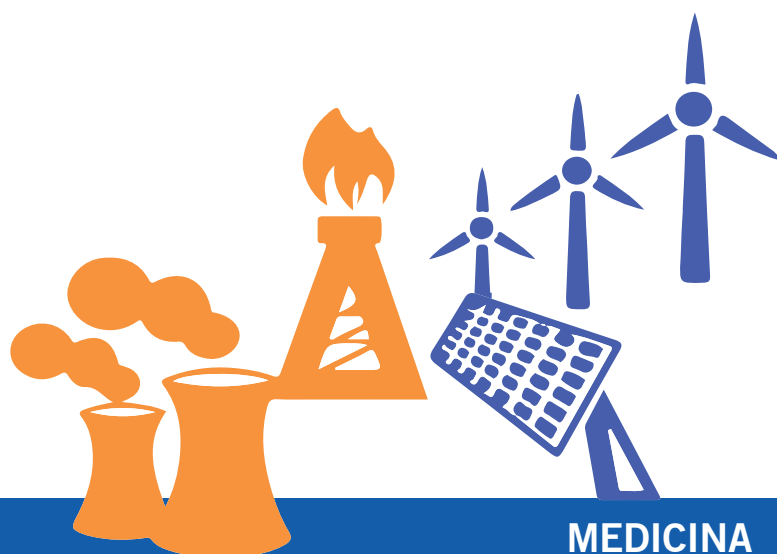
Curso: LETRAS - PORTUGUÊS E INGLÊS

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MÍDIA E SUBJETIVIDADE

A mídia, na liquidez contemporânea, tem se constituído em uma expertise da subjetividade e, por meio de seus jogos de verdade, vem investindo em tecnologias para mudar o modo de ser, pensar e agir dos sujeitos em relação a sua sexualidade. A sexualidade se constitui em um dispositivo histórico que produz efeitos de verdade e se faz presente nos discursos, práticas, realidades e instituições e se dissemina por todo corpo social. Na sociedade convivem “harmoniosamente” uma intensa repressão e uma grande obstinação em falar da sexualidade. Falar de sexo não se inscreve mais apenas a espaços fechados e vigiados. Hoje, a sexualidade se faz presente em artefatos midiáticos como a televisão e cinema e chega às histórias em quadrinhos, se tornando ambivalente, uma vez que há um apartheid sexual constituído por experts que definem práticas sexuais normais e anormais. Compreendendo a mídia como uma tecnologia de gênero, indaga-se como se constituem as subjetividades homossexuais de super-heróis nas práticas discursivas de revistas em quadrinhos? Esse trabalho inscreve-se metodologicamente na perspectiva interpretativista discursiva e teoricamente nos estudos de gênero e nas teorizações foucaultianas acerca de sexualidade e subjetividade e objetiva-se analisar como são produzidas, nas práticas da mídia impressa, as subjetividades de super-heróis, especificamente, a do Lanterna Verde, que vem merecendo a atenção mundial por parte de críticos e leitores. O corpus é constituído pela edição n.2 da Revista Earth 2, da DC Comics. Os resultados apontam que os enunciados traduzem a emergência de discursos voltados para uma pirâmide erótica na qual se evidencia um sistema de hierarquia das práticas sexuais que tem efeito nos processos de subjetivação dos sujeitos super-herói.

Palavras-chave: Subjetivação. Sexualidade. Mídia.



MODULAÇÃO DA RESISTÊNCIA DA MUCOSA GÁSTRICA HIPERTENSIVA PORTAL ÀS LESÕES INDUZIDAS POR ENDOTOXINA E ETANOL

MALBA EFRAIM DO AMARAL TAVARES
FERNANDO ANTONIO BRANDAO SUASSUNA
JOSÉ LUIZ ALVES DE BARROS
PAULA RUBYA DE SOUZA CAMARA
TARCISO BRUNO MONTENEGRO SAMPAIO

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: PATOLOGIAS E GENÉTICA

A hemorragia digestiva alta em pacientes portadores de cirrose hepática e hipertensão portal é uma complicação frequente e que potencialmente modifica a sobrevida desses pacientes. A presença de mediadores inflamatórios pode determinar o aumento da susceptibilidade da mucosa gástrica ao aparecimento de lesões induzidas por vários agentes agressores. Objetivos: Neste trabalho, testamos como seria a modulação da resistência da mucosa gástrica hipertensiva portal frente ao estímulo inflamatório com a endotoxina e/ou o etanol. Métodos: a Hipertensão Portal foi induzida em ratos por Estenose Calibrada da Veia Porta (PVS) e Ligadura do Ducto Biliar Comum (BDL), enquanto houve um grupo de animais controle ($n \geq 5$). A lesão gástrica foi induzida pelo etanol (40%) através do protocolo da câmara gástrica, onde a porcentagem de área glandular lesada foi mensurada através planimetria computadorizada. Além disso, o Fluxo Sanguíneo Gástrico (GBF) foi mensurado usando fluxometria por laser-Doppler. Os animais controles (ctrl) ou submetidos à estenose da veia porta, receberam uma dose diária, por 4 dias, de endotoxina de *Escherichia coli* (tratamento crônico; 1.0 mg/Kg; i.p.) ou uma única dose (tratamento agudo; 0.3 - 1.0 mg/Kg; i.p.) 6hs antes do início dos protocolos de câmara gástrica ou GBF ($n \geq 5$). Resultados: O tratamento agudo (0.3-3.0 mg /Kg) com LPS intensificou o poder lesivo do etanol à mucosa gástrica dos animais ctrl de maneira dose-dependente. Entretanto, o grupo PVS começou a apresentar tolerância ao agente agressor após uma única dose de LPS (3mg/kg). O tratamento crônico com LPS (1mg/Kg/dia) reduziu significativamente (69% e 89%) a área de lesão nos grupos PVS e Ctrl,

respectivamente. Adicionalmente, observou-se que os animais cirróticos não sobrevivem a uma dose mínima (0.1mg/Kg) de LPS. O tratamento agudo e dose-dependente (0.3- 3.0 mg/Kg) com LPS, intensificou o poder lesivo do etanol à mucosa gástrica dos animais, nas doses (0.3mg: 76.3 % $\pm$ 1.5; 1.0 mg: 91% $\pm$ 2; 3mg: 95% $\pm$ 3; grupo Ctrl) e (0.3mg: 75.2 % $\pm$ 3.5; 1.0 mg: 84% $\pm$ 6; grupo PVS), respectivamente. Entretanto, a partir da dose de 3mg/kg parece começar a existir uma tolerância ao estímulo nocivo em animais PVS (69% $\pm$ 7). Esta tolerância é acentuada com o tratamento crônico de LPS (1mg/kg), para ambos os grupos de animais, o que ocasionou uma redução significativa da área de lesão, em cerca de 69% (26% $\pm$ 4, PVS) e 89% (10% $\pm$ 2, Ctrl). Adicionalmente, houve uma mortalidade de 100% dos animais cirróticos à uma dose mínima de LPS, o que pode estar relacionado ao fato destes possuírem um excesso de endotoxina na circulação sistêmica. Conclusões: O tratamento crônico com LPS induz tolerância ao estímulo nocivo do etanol, na mucosa gástrica de animais saudáveis ou com hipertensão portal pura. Entretanto, é extremamente nocivo quando há o comprometimento do fígado.

Palavras-chave: Hipertensão Portal. Mucosa Gástrica. Endotoxina.

A ÉTICA MÉDICA COMO APLICAÇÃO DA HUMANIZAÇÃO DENTRO DA UNIVERSIDADE POTIGUAR

BÁRBARA CANDICE FERNANDES DE VASCONCELOS
ARTHUR CARVALHO DE MACÊDO
AYRTON AYSLEEN BARRETO DA SILVA
FRANCIMAR KETSIA SERRA ARAUJO
PRISCILLA SILVA DE CARVALHO SALGADO

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ÉTICA, FORMAÇÃO PROFISSIONAL E DIREITOS HUMANOS

É rotineiro, nas unidades de saúde, pacientes reclamarem do atendimento dos profissionais, em especial os médicos. A falta da humanização tornou-se uma preocupação nos últimos 10 anos. A etiqueta médica, entendida como um comportamento de cordialidade e empatia está dentro das práticas de humanização que melhoram a relação médico-paciente. Tendo isso em vista, a Universidade Potiguar (UnP) adotou como filosofia formar uma geração de médicos envolvidos com a humanização. Foi, então, aplicado um questionário avaliativo nos estudantes dos 1º e 2º períodos para avaliar a opinião dos alunos sobre o desempenho do Curso e dos professores com relação à filosofia da universidade, principalmente nessa fase introdutória. Os participantes assinaram o termo de consentimento livre e esclarecido. Foram entrevistados 67 estudantes (39 do sexo feminino e 28 do sexo masculino), com média de idade de 20 anos. Os resultados mostraram que os estudantes apontaram como as maiores deficiências da relação médico-paciente: a falta de comunicação (38,8%), a falta de humanização (25,3%) e a falta de atenção (18%) dos médicos. Eles acreditam ainda que, a fim de reverter a situação, podem ser feitas, principalmente, as seguintes melhorias: trabalhar a humanização (40,2%), estimular técnicas de comunicação (12%), mais acolhimento (13,4%) e aprimoramento na formação acadêmica (13,4%). Na avaliação, 74,6% dos alunos avaliam como bom o estímulo da Universidade Potiguar “por uma medicina mais humanizada”. Além disso, em 67% das respostas coletadas, os acadêmicos de medicina percebem seus docentes praticando a humanização. Oitenta e dois por cento dos alunos percebem uma melhor prática médica com o uso dessa filosofia e 22,3% não quiseram responder este último quesito. Conclui-se, portanto, que a maioria dos alunos avalia positivamente a preparação acadêmica que recebem. Acreditam que a UnP consegue transmitir a humanização e a etiqueta médica durante a iniciação científica, principalmente através de docentes que mantêm coerência do seu ensino com a sua prática. Isso é refletido tanto na capacidade de perceber a situação da relação médico-paciente, como na habilidade de elaborar e praticar soluções para reverter o problema, consolidando positivamente a realização do atendimento humanizado. Toda essa discussão sobre humanização ainda é nova. Apenas a partir da última década, ela foi colocada em pauta. Logo, a maioria dos profissionais graduados antes dessa época, não tinha a preocupação com a recuperação da relação médico-paciente e, por isso não podiam repassar essa prática adiante. Mas, colocando essa filosofia

como realidade dentro da formação acadêmica, os futuros médicos serão não só praticantes da etiqueta da medicina e educação médica básica, como poderão influenciar nas próximas gerações acadêmicas.

Palavras-chave: Etiqueta. Humanização. UnP.

A IMPORTÂNCIA DA LIGA ACADÊMICA DE INFECTOLOGIA E IMUNOPATOLOGIA NA FORMAÇÃO DO ESTUDANTE DE MEDICINA

GABRIEL FARIA NAJAS

MAYLEE BEATRIZ REGO CHAVES

NAYANA ADOUR VASCONCELOS

Orientadora: ROSA MARIA XAVIER FARIA NAJAS

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A Liga Acadêmica de Infectologia e Imunopatologia (LAINFI-RN) é um projeto de extensão universitária criado em 2012. Esta Liga apresenta como objetivo ampliar os conhecimentos dos acadêmicos nas áreas de infectologia e imunopatologia, além de auxiliar no atendimento a atenção primária. Objetivo: Este trabalho inclui o objetivo de mostrar a criação, a necessidade do surgimento da LAINFI-RN, assim como as expectativas desta Liga. Relato de Experiência: A LAINFI-RN surgiu da necessidade dos acadêmicos de medicina em se aprofundar nos campos da Infectologia e da Imunopatologia. Já que estas áreas norteiam praticamente todas as outras, por ser o diagnóstico diferencial, ou mesmo as patologias associadas a diversas enfermidades. Nós esperamos com a Liga consolidar o conhecimento do acadêmico de medicina, trazer novas descobertas e abordar áreas que são pouco mostradas na grade normal do Curso. Para tanto, a Liga irá fazer uso de mesas redondas, discussões de casos, realização de simpósios, projetos científicos e estágios. Resultados: O projeto irá proporcionar os seus integrantes a chance de realizar produções científicas, além de consolidar o atendimento tanto na atenção primária, quanto a terceira no campo da infectologia, bem como a ampliação dos conhecimentos no tocante as condutas clínicas dessas enfermidades. Conclusão: A Liga contribuirá significativamente na formação do médico generalista capaz de identificar doenças infectocontagiosas e imunológicas, por meio de uma anamnese e um exame físico precisos. Assim como, colaborará na solicitação adequada dos exames complementares através dos conhecimentos obtidos nesta Liga. Além disso, os acadêmicos irão adquirir conhecimentos e experiências no campo científico, bem como consolidar seus aprendizados em sala de aula, complementando-os com as atividades da Liga.

Palavras-chave: Infectologia. Imunopatologia. Medicina.

A IMPORTÂNCIA DA LIGA ACADÊMICA GAPMED COMO ADJUVANTE DO CURSO DE MEDICINA E DA FORMAÇÃO PESSOAL E PROFISSIONAL

BÁRBARA CANDICE FERNANDES DE VASCONCELOS

MARCOS ANTONIO PEREIRA DANTAS JUNIOR

MARIA SOCORRO RICARDO ARAUJO DOS SANTOS

MÔNICA MOURA DE SOUSA

POLIANA MOTA XAVIER

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ÉTICA, FORMAÇÃO PROFISSIONAL E DIREITOS HUMANOS

Uma das maiores preocupações do formando em medicina é conseguir, no exercício da profissão, por em prática, com qualidade e eficiência, tudo o que aprendeu na faculdade. Apenas um terço do Curso é dedicado à prática diária e muitos alunos, ao chegarem ao primeiro ano do internato, ainda não estão familiarizados com procedimentos básicos e normais a rotina médica. A anamnese de um paciente, o preenchimento de um prontuário, a relação estabelecida com um paciente e seu acompanhante, a preparação para situações inesperadas e a própria rotina das unidades de saúde são cenas do cotidiano fundamentais a boa prática médica e que são aperfeiçoadas com a experiência. Como esta, geralmente, é ganha durante anos após a formação, há uma distância entre o médico recém-formado e o médico idealizado. Com o objetivo de encurtar esse caminho e auxiliar no processo de graduação, a Liga Acadêmica GAPMED (Grupo de Aprendizagem em Prática Médica) foi criada. E este relato mostra a importância dela. Suas atividades baseiam-se no acompanhamento de uma médica experiente em seu ambiente de trabalho, em reuniões quinzenais para a discussão de casos e em práticas realizadas no Hospital Simulado. Além disso, os integrantes de séries mais avançadas transmitem sua experiência para aqueles de séries mais básicas. A prática constante contribui para o crescimento acadêmico e pessoal, pois fornece a compreensão da essência das relações humanas e dos atos praticados, mostrando a dimensão de cada ação. O compartilhamento de vivências causa empatia, tornando mais fácil a compreensão da necessidade do próximo. O GAPMED permite, através das vivências obtidas e compartilhadas entre os membros, a formação de um médico generalista comprometido com a humanização, integralidade e com um comportamento crítico-reflexivo. Ela atinge seus objetivos, auxiliando na formação de profissionais insipientes e preparados para enfrentar os desafios entre a formação e a profissão, contribuindo com o crescimento ético do estudante de medicina.

Palavras-chave: Gapmed. Preparação. Formação.

A INFLUÊNCIA DO TROTE SOLIDÁRIO NO INICIAÇÃO ACADÊMICA

ANDRESSA RAFAELLA OLIVEIRA DE CASTRO
BÁRBARA CANDICE FERNANDES DE VASCONCELOS
ISABELLE CORREIA DANTAS
MARIA SOCORRO RICARDO ARAUJO DOS SANTOS
POLIANA MOTA XAVIER
TIAGO SALDANHA DE MEDEIROS

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ÉTICA, FORMAÇÃO PROFISSIONAL E DIREITOS HUMANOS

O trote tradicional no Brasil é um assunto que gera muitas polêmicas, principalmente sob a óptica do respeito para com outro ser humano. O Curso de medicina exige que as relações pessoais sejam regidas pela etiqueta e respeito com os colegas, professores e pacientes. Deste modo, é interessante que desde o começo do Curso esse comportamento seja estimulado. Segundo Lisboa (1999), os alunos têm certo grau de expectativa em relação à recepção que sofrerão por época do início das aulas nas faculdades em que entraram. A criação das novas formas de receber calouros deve ser genuína e pertencer àqueles com quem este aluno vai se relacionar. Esta precisa ser conduzida pelas lideranças estudantis e institucionais de cada local, que trabalharão buscando uma mudança cultural, e mais adequada à época em que se vive. Tendo isso em vista, em 2011, o Centro Acadêmico de Medicina Dra. Maria das Graças Melo de Araújo com o apoio da Escola de Saúde da Universidade Potiguar (UnP) e do Curso de Medicina da UnP, desenvolveram o Trote Solidário no contexto da Semana do Calouro. O Trote Solidário tem como essência adequar-se a realidade do médico, aquela de Voluntariamente dar um pouco de si em benefício do outro. O objetivo desta ação foi proporcionar o contato entre os ingressantes no Curso de Medicina com o sistema de manutenção de hemocomponentes estadual, o Hemonorte. Aplicou-se um questionário aos 36 participantes do Trote Solidário de 2012.1 para avaliar se havia compatibilidade entre as nossas expectativas e a experiência por eles vivida. Pudemos perceber que o objetivo foi atingido pelas várias formas de participação: 6% dos calouros se cadastraram como doadores de

medula óssea, 67% participaram da triagem para doação de sangue, 14% doaram sangue e, desses, todos doariam novamente. Cinquenta e seis por cento acompanharam os colegas na doação de sangue e 89% se inteiraram sobre esse processo. Todos gostaram de participar da ação. Noventa e sete por cento dos calouros não trocariam esse trote pelo tradicional, pretendem doar sangue em outra oportunidade e disseram que incentivariam outras pessoas a doarem. Essa mesma maioria também disse que o trote solidário fez diferença no início da sua vida médica. Os estudantes avaliaram seu conhecimento sobre o processo de doação de sangue, de medula óssea e sobre o Hemonorte, após a palestra, como bom (72%), regular (28%) e ruim (0%). Por fim, 92% dos alunos afirmaram ter interesse em participar e/ou colaborar com os próximos trotes solidários, mostrando a satisfação de terem constituído o processo que permitiu a compreensão da sua cidadania. Observamos que medidas como o Trote Solidário incentivam claramente a humanização das relações pessoais à medida que passam a ser a causa comum de união dos estudantes. Revela-se, então, como um evento de alta governabilidade, uma vez que depende apenas do ato voluntário do estudante, criando uma cultura de doação regular que deve ser mantida.

Palavras-chave: Trote Solidário. Hemonorte. Humanização.

ABORDAGEM DA QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTE PORTADORA DE DOR NEUROPÁTICA PÓS-OPERATÓRIA- RELATO DE CASO

CAMILA MARIA DE MORAIS BARROS,

ÉBORA LÍVIA DE QUEIROZ BANDEIRA

DELIANNE AZEVEDO BARBOSA

LARA MARIA VILAÇA DE FIGUEIREDO

RAIANNA PEREIRA

Orientador: LEVI HIGINO JALES JÚNIOR

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Dor Oncológica é um dos problemas de saúde pública no Brasil. No nosso país, incidem mais de 400 mil novos casos de câncer por ano. Destes, mais de 70% dos pacientes devem apresentar Dor Oncológica. As principais causas são: 78 % invasão tumoral; 19% cirurgia, radioterapia, quimioterapia e 3% outras causas. O ato cirúrgico pode gerar ruptura muscular e neuroplasticidade, provocando Dor Neuropática. A Dor Neuropática é aquela decorrente da sensibilização do sistema somatossensitivo, geralmente decorrente de traumas, cirurgias, alterações metabólicas e outras. As principais sensações de Dor Neuropática são: dor em queimação, tipo choque, com parestesias e às vezes em fisgadas. A lesão muscular varia de grau de intensidade. Objetiva-se relatar um caso de Dor Oncológica pós-operatória do tipo Neuropática. Para isso, foram utilizadas como metodologia uma revisão de literatura e entrevista com a paciente. O relato se refere a uma mulher, 45 anos, de Natal/RN. Queixava-se de dor em queimação, às vezes, tipo choque localizada no hemitórax esquerdo, logo após cirurgia para retirar um CA no mediastino. USG mostrou-se ruptura de graus II no serrátil anterior e I no peitoral menor. Está em uso de pregabalina 150mg, duloxetine 60mg, oxicondona 20mg, fisioterapia e acupuntura. Foi observado que a dor neuropática provocou uma mudança negativa na qualidade de vida da paciente, pois interferiu diretamente na realização de suas atividades cotidianas e relações interpessoais. O acompanhamento multiprofissional e a acupuntura vêm proporcionando uma melhora progressiva e significativa da sintomatologia. Por conseguinte, a lesão muscular provocada pelo trauma cirúrgico pode gerar sensibilização neuronal acarretando sequela de Dor Neuropática, sendo causa importante de Dor Crônica de difícil controle clínico. Chama-se atenção para minimização, dentro do possível, dos procedimentos em pacientes que necessitam de cirurgias e da relevância ao tratamento antálgico eficaz, para melhorar a qualidade de vida dos indivíduos.

Palavras-chave: Dor Neuropática. Dor Oncológica. Qualidade de Vida.

ABORDAGEM SOBRE O ESTUDO DA PATOLOGIA NO CURSO DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE POTIGUAR

ISABELE SAVANA HORÁCIO DE LIMA MELO

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ÉTICA, FORMAÇÃO PROFISSIONAL E DIREITOS HUMANOS

O ensino da Patologia tem papel fundamental na formação médica, por ser o principal elo entre as ciências básicas e a prática clínica, assim como referência para pesquisa científica. Dessa forma, é necessária uma maior valorização da disciplina nos aspectos referentes ao aumento da carga horária, do ensino teórico-prático e inserção do aluno no cotidiano do patologista, dando ênfase às discussões anatomopatológicas e estudos de necropsias. Atualmente, há uma tendência de as escolas médicas realizarem alterações curriculares que focam a adoção de um modelo integrado e baseado em problemas, e a limitação do conteúdo ao qual o Curso de graduação está sendo submetido. Sendo assim, vimos a necessidade de expor o método de ensino adotado pela Universidade Potiguar (UnP) afim de servir de modelo para outras instituições. Neste relato de experiência, buscamos expor o estudo diferenciado da Patologia vivenciado pela turma de medicina 2016.1 da Universidade Potiguar durante o primeiro semestre de 2012. Trata-se de um estudo observacional e relato da vivência na disciplina de Patologia após a reestruturação de sua metodologia de ensino. O trabalho traz a exposição do efeito benéfico da metodologia utilizada na Universidade Potiguar, compreendendo o estudo dos processos fisiopatológicos que foi facilitado através das aulas práticas, tanto no Serviço de Verificação de Óbitos do RN, quanto no Hospital Doutor Luiz Antônio – Liga Contra o Câncer, o que motivou o debate sobre relatos de casos anatomo-clínicos e a busca das possíveis soluções através do conhecimento dos conteúdos teóricos previamente estudados. Concluímos que a metodologia implantada no estudo da patologia na UnP traz um maior envolvimento do aluno com a disciplina levando-o a um melhor desempenho. Esse interesse foi notado através da procura para a monitoria de patologia, assim como a fundação da Liga Acadêmica de Patologia na instituição, além de despertar o interesse nessa especialidade.

Palavras-chave: Patologia. Processos Fisiopatológicos. Metodologia de Ensino.

AÇÃO DE PREVENÇÃO EM SAÚDE E ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA NO CLUBE DE MÃES EM PARNAMIRIM/RN ATRAVÉS DO PAAB II

POLIANA MOTA XAVIER

BÁRBARA CANDICE FERNANDES DE VASCONCELOS

RAFAELA DINIZ CELINO

RAFAELLE DE QUEIROZ AQUINO

TASLA TACYANE DOS SANTOS SILVA

Orientador: JOÃO MARIA SELFES DE MENDONÇA

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: EPIDEMIOLOGIA, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO

A disciplina Programa de Aprendizagem em Atenção Básica II contemplou a Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS) e o Diabetes, através do programa do Ministério da Saúde HIPERDIA. A HAS tem alta prevalência e baixas taxas de controle, sendo considerada um dos principais fatores de risco modificáveis. O diabetes é comum e de incidência crescente, associada a complicações, disfunções e insuficiência de vários órgãos. Sendo esses uns dos mais importantes problemas de saúde pública, foi realizada uma ação no Clube de Mães de Santos Reis em Parnamirim - RN. O objetivo deste trabalho foi revelar o perfil da saúde desse grupo com relação ao HIPERDIA e a população desse município. Realizou-se a ação através de palestra sobre adoção de hábitos saudáveis relacionados à alimentação e exercícios físicos, seguida de café da manhã com itens consoantes

com o explicado. Foi realizado atendimento individual com aferição da tensão arterial, hemoglicoteste, cálculo de IMC, circunferência abdominal e solicitação de eletrocardiograma a ser realizado nas semanas subseqüentes à ação. Dos quarenta e oito atendimentos, nove pacientes tinham tensão arterial limítrofe e vinte e seis estavam com a pressão arterial elevada; dezoito estavam com a glicemia pós-prandial elevada. A partir do cálculo do IMC, dezenove pacientes estavam com sobrepeso e 16 estavam obesos. Quanto à circunferência abdominal, 75% dos homens e 82% das mulheres a tinham elevada. Constatou-se que a ação desenvolvida na comunidade permite que haja melhor compreensão do dia-a-dia dos indivíduos, rompe barreiras sociais e promove educação em saúde- acreditando que possa haver mudanças de comportamento no estilo de vida das pessoas e, conseqüentemente, na saúde. Ainda, permite a concretização do aprendizado teórico, capacitando os estudantes a interagirem com a comunidade e rastreamento de novos pacientes com doenças crônicas, encaminhando-os para tratamento e contribuindo para a construção do perfil dessa população e o mapeamento epidemiológico local.

Palavras-chave: Diabetes. Hipertensão. Prevenção.

ANÁLISE PARASITOLÓGICA NO CONTEXTO SOCIAL NO CENTRO INFANTIL LÚCIA MARIA-NOVA PARNAMIRIM

JOSE ANTONIO DE OLIVEIRA NETO

JÚLIA LACERDA DA CUNHA CAVALCANTI

KALLYNE ESTEVÃO FERNANDES SANTOS

LÍCIA MARIA ALVES DE SOUZA

LILIANE MENDONÇA BEZERRA JALES

Orientadora: KATIANE FERNANDES NOBREGA

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: EPIDEMIOLOGIA, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO

A partir do exercício de territorialização proposto pelo PAAB I (Programa de Atenção de Aprendizagem Básica, disciplina da 1ª série do Curso de Medicina/UnP), observa-se, na comunidade Toca da Raposa, em Parnamirim/RN, que a infraestrutura e o saneamento básicos não atendem às demandas da população. A falta de calçamento nas ruas e a ausência de esgoto encanado são determinantes na prevalência de parasitoses intestinais na população, uma vez que, caracterizam um ambiente com baixíssimas condições para uma vida saudável, especialmente, no que diz respeito às questões de higiene e saúde pública. Trata-se de um projeto de intervenção aplicado no Centro Infantil Professora Lúcia Maria da comunidade com o intuito de, primeiro, identificar a existência de agentes etiológicos, assim como a frequência de ocorrência das parasitoses intestinais em crianças e funcionários; e, segundo, de orientar, tratar e conscientizar a população através da representação de uma peça teatral com uso de fantoches e outros instrumentos lúdicos (pintura, gincana, música, dança). Coleta-se uma amostra das fezes de cerca de 37 indivíduos (33 crianças atendidas no período da tarde e 4 adultos, funcionários da instituição). Aplicam-se 33 questionários com o propósito de auxiliar no conhecimento sociocultural das famílias em relação a medidas higiênicas básicas. Constatou-se que das 33 amostras entregues, 29 estavam acometidas com pelo menos uma verminose e os outros 4 não estavam acometidas com nenhuma. Visualiza-se inúmeros parasitas no trato digestório das crianças, tais como *Entamoeba coli* (3,0%), *Entamoeba histolytica* (12,2%), *Iodamoeba bütschlii* (3%), *Ascaris lumbricoides* (6,1%), *Trichuris trichiura* (9,1%), *Giardia lamblia* (24,3%), sendo o mais preponderante o protozoário *Endolimax nana* (75,7%). Pode-se apontar que a representação teatral permite mobilizar de modo satisfatório os conteúdos endoculturais com os propostos pela ação de intervenção. Constatou-se que para se ter um controle das parasitoses, se faz necessária uma política sanitária eficiente, um monitoramento das condições de saúde da população das áreas mais pobres, melhorias das condições de saneamento básico e uma reforma da educação da população, principalmente, na educação infantil.

Palavras-chave: Parasitologia. Contexto Social. Educação Infantil.

APLICAÇÃO DO ESTUDO IMUNO-HISTOQUIMICO PARA DIAGNÓSTICO DO CÂNCER DE PRÓSTATA

BARBARA PINHO DE SOUZA
 POLYANA CHRISTIAN LUCENA RIBEIRO DE LIMA
 RAQUEL GALVÃO BEZERRA
 RODRIGO FELIPE DA SILVA DAMASCENO
 STEPHANIE DE MEDEIROS DANTAS
Orientadora: MARIA GORETTI FREIRE DE CARVALHO

Curso: MEDICINA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: PATOLOGIAS E GENÉTICA

O tecido prostático é constituído por estroma fibro-muscular e tecido glandular (ácinos e ductos). As glândulas apresentam revestimento epitelial cúbico o qual repousa na membrana basal. Como no tecido mamário, entre a célula epitelial e a membrana basal são observadas células conhecidas como basais (células tronco comprometidas com a linhagem epitelial acinar). Toda neoplasia origina-se de um clone celular, portanto, diz-se que as neoplasias são monoclonais. Dentre as neoplasias prostáticas, o tipo mais frequente é o adenocarcinoma acinar usual. Este tipo de tumor corresponde à forma mais comum de câncer em homens, sendo considerado a segunda causa de morte por câncer. Uma lesão também muito frequente na próstata é uma condição benigna, conhecida como hiperplasia nodular de próstata. Em certas ocasiões o diagnóstico diferencial morfológico se torna difícil entre estas duas entidades de evolução biológica tão diversa. O objetivo deste trabalho é enfatizar a utilização do exame imuno-histoquímico como auxílio diagnóstico nas lesões prostáticas. Trata-se de um estudo descritivo em que se apresentam dois casos de lesão prostática, um correspondendo a uma hiperplasia nodular prostática, em homem de 47 anos e outro de adenocarcinoma acinar usual em homem de 54 anos. Nos dois casos existiam proliferação de pequenos ácinos com leves atipias. O uso de estudo imuno-histoquímico para pesquisa de células basais foi fundamental para o diagnóstico diferencial destas lesões. Na imuno-histoquímica do adenocarcinoma as células basais são negativas (proteína P63) nos ácinos, configurando uma proliferação monoclonal, enquanto que, no caso da hiperplasia nodular a proliferação celular foi mista, com presença de células basais (proteína P63 positiva) e células epiteliais, demonstrando a policlonalidade da proliferação celular.

Palavras-chave: Câncer de Próstata. Patologia. Imuno-Histoquímica

ASPECTOS BIOPSISSOCIAIS PRESENTES EM PACIENTE PORTADORA DE CÂNCER DE MAMA – RELATO DE CASO

ÍTALO AURÉLIO FERNANDES LEITE
 DÉBORA LÍVIA DE QUEIROZ BANDEIRA
 HUDSON PENHA REVOREDO DE MACEDO
 ISADORA ROSE DANTAS DA SILVA

Curso: MEDICINA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

O câncer de mama é o câncer mais freqüente entre as mulheres e é caracterizado por uma proliferação maligna das células epiteliais que margeiam os ductos ou os lóbulos. Os principais fatores de risco para a ocorrência desta neoplasia são: A exposição duradoura aos hormônios femininos, nuliparidade, não amamentar, uso de reposição hormonal, menarca precoce e menopausa tardia. Segundo o Instituto Nacional de Câncer (INCA), estima-se que cerca de 52.680 novos casos venham a ocorrer neste ano de 2012. Além disso, as experiên-

cias emocionais vividas influenciam todo o processo da doença: desde a sua aceitação, até o tratamento, bem como o modo e a qualidade de vida dos pacientes. Este trabalho tem por objetivo explorar as experiências vividas por uma paciente do sexo feminino ao descobrir o câncer de mama e os impactos causados em sua vida tanto psicologicamente quanto fisicamente após a mastectomia. A metodologia utilizada foi uma entrevista feita com a paciente e uma revisão na literatura a respeito do câncer de mama e os aspectos sociais envolvidos. O presente trabalho tem como paciente, MLA, 53 anos, sexo feminino, natural de Martins/RN, branca, 2º grau completo, casada, 4 filhos, do lar. Foi diagnosticada com câncer de mama no dia 9 de janeiro de 2009, após perceber um nódulo na mama direita durante o auto-exame. 40 dias depois do diagnóstico, submeteu-se a mastectomia radical, após esse procedimento, MLA entrou em um quadro depressivo fazendo uso de Fluoxetina. Além disso, teve sua rotina e percepção de vida modificada. Tendo como resultado, observou-se que quando um paciente é diagnosticado com um nódulo, diversas dúvidas e incertezas surgem e os impactos psicológicos da doença que incluem transtornos de ajustamento, ansiedade e depressão que foi apresentada pela paciente podem gerar sentimentos de medo, raiva, culpa e repressão emocional. Estes fatores atingem diretamente o pensamento do paciente. Por isso, conclui-se que o uso da arte, do aconselhamento genético e de uma equipe multidisciplinar bem treinada são medidas eficazes de elevar a auto-estima, facilitar o tratamento, ajudar e aliviar o sofrimento desses portadores.

Palavras-chave: Câncer de Mama. Mastectomia. Psicológico.

ATIVIDADE LÚDICA NA EDUCAÇÃO MÉDICA: A DISCIPLINA DE MEDICINA, ARTE E ESPIRITUALIDADE

SEIVAL ALVES DE OLIVEIRA JÚNIOR

BRENA MEIRELES LIMA

FRANCISCO LENNON MARQUES DA SILVA

THIAGO EMANUEL VERAS LEMOS

WESLEY LOPES PEREIRA

Orientadora: ETENIGER MARCELA FERNANDES DE OLIVEIRA

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ÉTICA, FORMAÇÃO PROFISSIONAL E DIREITOS HUMANOS

Atividade lúdica é todo e qualquer movimento que tem como objetivo produzir prazer em sua execução, ou seja, divertir o praticante. No Curso médico convivemos diariamente com uma carga horária bastante extensa, sendo este, dentre os Cursos de graduação universitários, o mais longo, composto de doze semestres. O presente trabalho tem como objetivo mostrar a importância da disciplina de medicina, arte e espiritualidade na educação médica. Essa disciplina tem como foco tratar de maneira lúdica, poética e artística temas médicos e cotidianos, a fim de incentivar os alunos a não apenas fixar-se às questões biopatológicas dos pacientes, mas também entender a situação social do meio em que ele vive, refletindo sempre de maneira humanizada. A maneira como cada um entende arte é particular, por isso as aulas não seguem um modelo tradicional, onde observamos a figura de um discente ministrando conteúdos, sendo um agente ativo, enquanto os alunos são agentes passivos, as aulas são participativas e contemplam temas onde cada um pode opinar, trazendo música e poesia como instigadores nesse processo. Sempre temos a oportunidade de em cada aula executarmos uma manifestação artística do tema ministrado, isso contribui para melhorarmos a forma de comunicação, além de, através de uma forma lúdica, estimular a criatividade e o relaxamento dos alunos. Essa está se mostrando uma ferramenta essencial e inovadora na construção de um saber na educação médica. Concluímos que a medicina é sinônimo de ciência e arte, pois é utilizando da ciência adquirida durante anos de estudos que praticamos a arte de promover e manter a saúde do próximo, buscando sempre uma prática mais humanizada em nossa profissão.

Palavras-chave: Medicina. Atividade Lúdica. Arte.

AVALIAÇÃO DA IMUNIZAÇÃO DOS ALUNOS DO 1º ANO DO CURSO DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE POTIGUAR

MARA SERVULA DE ALBUQUERQUE NERI
MAIRA APARECIDA BARBOSA DE CARVALHO
NATALIA RODRIGUES DE OLIVEIRA
RAIMUNDO LOPES DE SOUSA FILHO
TAIS SANTANA DE PINHO

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Frequentemente, estudantes e profissionais da saúde entram em contato com pessoas doentes. Para esses estudantes e profissionais a imunização contra diferentes doenças é algo indispensável. O estado imunizado confere proteção e indica que uma pessoa foi vacinada ou já esteve doente. Nesse contexto, o presente estudo teve o objetivo de avaliar se os alunos do primeiro ano do Curso de medicina da Universidade Potiguar do ano de 2011 estão possivelmente imunizados à caxumba, rubéola, sarampo, varicela, hepatite (A, B e C) e tuberculose. Para isso foram utilizados questionários autoaplicáveis para 118 alunos com perguntas relativas à saúde pessoal. As perguntas questionavam se os mesmos já foram acometidos ou vacinados para as doenças elencadas. Os resultados obtidos indicaram 117 casos de estudantes que já sofreram das doenças questionadas, sendo a varicela (70 casos) e a caxumba (24 casos) as doenças mais recorrentes. Sarampo (10 casos), rubéola (6 casos) e hepatite A (6 casos) ocorreram em menor frequência. Os menores achados foram para Hepatite B (0 caso), Hepatite C (1 caso) e tuberculose (0 caso). Os resultados obtidos para a situação vacinal relativa a dez (10) diferentes vacinas indicaram que 36,93% dos estudantes afirmavam que tinham certeza que já haviam sido vacinados, 12,6% não foram vacinados e 50,46% não sabiam. Diante dos resultados obtidos foi possível concluir que os estudantes precisam ser imediatamente imunizados, pois a exposição a ambientes de alto risco de doenças infectocontagiosas como hospitais gerais representam um importante cenário de exposição.

Palavras-chave: Estudantes. Imunização. Vacinação.

DESCRIÇÃO DE CASO CLÍNICO DE PACIENTE PORTADOR DE FIBROMIALGIA EM TRATAMENTO COM ACUPUNTURA

DELIANNE AZEVEDO BARBOSA
CAMILA MARIA DE MORAIS BARROS
DÉBORA LÍVIA DE QUEIROZ BANDEIRA
LARA MARIA VILAÇA DE FIGUEIREDO
RAIANNA PEREIRA
Orientador: LEVI HIGINO JALES JÚNIOR

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A fibromialgia (FM) é uma síndrome crônica caracterizada por queixas dolorosas musculoesqueléticas difusas, fadiga, distúrbio do sono e do humor, apresentando também presença de pontos sensíveis a digito-pressão em regiões anatomicamente conhecidas. O diagnóstico da fibromialgia é fundamentalmente clínico e quando comparada a outras doenças reumatológicas, apresenta os maiores índices de dor, incapacidade funcional e estresse psicoafetivo. A variedade de opções de tratamentos tem aumentado o controle da doença, e uma via alternativa em estudo é a Acupuntura. Sua eficácia no tratamento da dor de diversas etiologias está bem demonstrada, em especial para a síndrome de dor, em que o conceito de pontos-gatilho apresenta correlações importantes com o de pontos de Acupuntura, e para a qual é imprescindível uma ação terapêutica direta

sobre os músculos cronicamente lesados. O objetivo foi relatar um quadro de dor crônica em paciente com fibromialgia em tratamento com acupuntura. A paciente J.M.C.S.; mulher; 41 anos; casada. queixa-se principalmente de dor articular e musculoesquelética em corpo inteiro há 27 anos, acompanhada de insônia, depressão e fadiga diária, cursando com episódios de febre, inapetência e inquietações. Apresenta estado geral conservado, marcha atípica, “inchaços nas articulações”, hipersensibilidade compressão digital no tronco, em membros e outras regiões do corpo. Faz terapia com acupuntura, associando ao tratamento medicamentoso. O estudo foi feito a partir da anamnese da paciente, do prontuário, e revisão de literatura. A acupuntura tem efeito analgésico porque age nos impulsos nervosos, principalmente nas sinapses, pois, ao estimular os pontos adequados libera neurotransmissores que vão agir modulando a dor. Em pacientes adultos submetidos à acupuntura há redução do número de pontos dolorosos e melhora do escore de dor, quando comparado às terapias convencionais, resultados confirmados por recente revisão sistemática de estudos controlados. Assim sendo, conclui-se que a acupuntura é uma modalidade da medicina tradicional chinesa que pode ser utilizada nos pacientes com fibromialgia como uma alternativa ao tratamento. Conferindo melhor qualidade de vida ao paciente que sofre de fibromialgia por estimular as habilidades curativas naturais do organismo, promovendo o bem estar físico e emocional.

Palavras-chave: Acupuntura. Fibromialgia. Dor.

DESCRIÇÃO DE CASO CLÍNICO DE PACIENTE PORTADOR DE LOMBALGIA MECÂNICA E MIGRÂNEA

LARA MARIA VILAÇA DE FIGUEIREDO

CAMILA MARIA DE MORAIS BARROS

DÉBORA LÍVIA DE QUEIROZ BANDEIRA

DELIANNE AZEVEDO BARBOSA E RAIANNA PEREIRA

Orientador: LEVI HIGINO JALES JÚNIOR

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A Lombalgia, conjunto de manifestações dolorosas na região lombar devido a alguma anormalidade, é uma das causas de morbidade e incapacidade funcional e atinge igualmente homens e mulheres, diferentemente da migrânea uma cefaléia primária de etiologia multifatorial que afeta mais o sexo feminino e acomete cerca de 15% da população. Ambas por sua vez, geram impactos significativos na vida dos seus portadores. Objetivava-se relatar quadro crônico em paciente com lombalgia mecânica e migrânea. A metodologia utilizada para isso foram: uma revisão de literatura e entrevista com a paciente. O relato se refere R.C.A.S., 41 anos, mulher, parda, solteira, natural de Natal/RN e que trabalha como auxiliar administrativa, não pratica atividade física e queixa-se de dores na região lombar a cerca de três anos e na região têmporo-occipital há dezoito meses. A paciente submeteu-se à ressonância magnética na qual foi identificada um desgaste na vértebra L5. Após isso, ela já realizou tratamentos, incluindo fisioterapia e RPG, contudo, não obteve resultados satisfatórios. R.C.A.S. que trabalha sentada de segunda a sexta cerca de nove horas diárias, explicou que a dor piora ao longo do dia. Ela relata também que a cefaléia se estabelece em torno do período menstrual, acompanhada de tontura e náuseas. Os resultados obtidos pelo presente relato evidenciam que a paciente manifestou quadros relevantes e que cursam com prejuízos sociais, familiares e profissionais devido sua cronicidade. Sendo assim, tanto a lombalgia quanto a migrânea provocam muitas alterações na qualidade de vida dos pacientes. Nesse sentido, observou-se que a adesão ao tratamento com acupuntura trouxe respostas positivas na terapêutica. Portanto, a dor na lombalgia mecânica se produz com o movimento e pode ser aliviada com o repouso, no entanto ficar na mesma posição por muito tempo pode desencadear esse sintoma; no caso de R.C.A.S., sua condição de trabalho (trabalhar muitas horas seguidas sentada) e o sedentarismo são fatores agravantes para a sua condição. A cefaléia da paciente parece estar condizente com as alterações esperadas de uma mulher ainda no ciclo menstrual. Por conseguinte, com intuito de amenizar as dores e melhorar a qualidade de vida, a paciente recorreu ao tratamento com a Acupuntura.

Palavras-chave: Dor. Lombalgia. Migrânea.

IMPORTÂNCIA DA TUTORIA NA FORMAÇÃO ACADÊMICA

ANA KELLY AIRES FERNANDES
LUANA MEDEIROS BEZERRA JAMMAL
NATHANY LOUIZE DE ARAUJO

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ÉTICA, FORMAÇÃO PROFISSIONAL E DIREITOS HUMANOS

A preocupação com a preparação profissional daqueles que cuidam da saúde da população é uma constante na história da humanidade. Neste aspecto, integra-se ao âmbito da educação médica a figura do tutor como Orientador da aprendizagem, cujo qual integra os conhecimentos da área básica ao profissionalizante, favorecendo a inserção precoce do aluno na rede de serviços de saúde e na comunidade. **Objetivo:** Refletir sobre a importância da tutoria no desenvolvimento das atividades práticas realizadas na disciplina Programa de Aprendizagem em Atenção Básica (PAAB). **Relato de Experiência:** O sistema pedagógico de tutoria empregado na UnP, tem sua principal atuação no ambiente da Unidade Básica de Saúde (UBS) através do PAAB, que se estende do primeiro ao oitavo período, cuja efetivação se dá no município de Parnamirim. A disciplina baseia-se na observação e participação ativa do aluno, sendo uma pequena quantidade de pacientes atendidos, no intuito de realizarem-se consultas completas e discussão dos casos abordados, além de exercitar o conhecimento teórico. **Resultados:** A principal vantagem desse programa está relacionada à maior interação professor/aluno, visto que se trabalha com um grupo mais restrito, portanto o estudante se sente mais a vontade de expor e esclarecer suas dúvidas, além de superar suas inseguranças. Ademais, o tutor tem seu papel direcionado à orientação, observação e indagação do acadêmico, estimulando o questionamento e o interesse clínico, a fim de avaliar os avanços e dificuldades de cada aluno, corrigindo prontamente as falhas observadas. Logo, o estudante é preparado desde o princípio da vida acadêmica a lidar com situações reais, porém com o auxílio e o apoio de um profissional experiente e treinado para atender suas necessidades. **Conclusão:** A dinâmica do sistema tutorial tem proporcionado um envolvimento acadêmico com o conhecimento e experiência médica, deixando os alunos mais confiantes e atuantes desde os primórdios da vida profissional.

Palavras-chave: UBS. Sistema Tutorial. PAAB.

LIGA ACADÊMICA MULTIDISCIPLINAR DE SAÚDE DA FAMÍLIA E COMUNIDADE (LAMSFAC-UNP): REFLETINDO, VIVENCIANDO E CONSTRUINDO UMA VISÃO INTEGRAL DA PESSOA

MALBA EFRAIM DO AMARAL TAVARES
AÍLA PINHEIRO DE AQUINO
ENALE CAMURÇA MORAES
MARIANA GALVÃO DE LIMA MARTINS FREIRE
REBECA TÁBITTA MARINHO E SOUZA
THIAGO GOMES DA TRINDADE

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A formação acadêmica na área da saúde pode apresentar-se limitada e limitante na sensibilização e preparação dos estudantes para uma visão que envolva o contexto social e familiar. Em detrimento dessa problemática, um grupo de estudantes da área de saúde da Universidade Potiguar (UnP), buscando um aprendizado com enfoque integral e tendo como eixo a família e comunidade, estruturaram a criação da Liga Acadêmica Multidisciplinar de Saúde da Família e Comunidade (LAMSFAC-UnP). O referido trabalho tem como objetivo apresentar um relato das atividades desenvolvidas na liga, como espaço de reflexão, vivência e construção

de uma formação pautada na visão integral da pessoa. Desde 2010, a liga funciona em encontros semanais, debatendo temas em educação popular, tendo como base as diretrizes do SUS e obras dos pedagogos Paulo Freire e Vasconcelos, assim como os princípios da atenção primária e da Medicina de Família e Comunidade. Mensalmente, realiza encontros práticos na Comunidade Quilombola Moita Verde (Parnamirim-RN), utilizando metodologias de abordagens comunitárias, tais como: tenda do conto e roda de conversa, avaliando os principais problemas da comunidade (saúde, educação, moradia e cidadania). E, paralelamente, acompanha individualmente as famílias, aplicando diversos instrumentos de avaliação familiar como o Genograma, Ecomapa e APGAR Familiar. Como resultados temos que em dois anos 79 acadêmicos da instituição já conheceram esta abordagem multi, inter e transdisciplinar; 7 apresentações em congressos e simpósios; 16 visitas realizadas à comunidade. Foram observadas as seguintes dificuldades: inserção na comunidade, estabelecimento do vínculo com a ESF e interação entre os diferentes Cursos que integraram a liga. Sendo assim, as experiências desenvolvidas nas atividades da LAMSFAC-UnP nos possibilitaram trabalhar habilidades e vivenciar a aplicação de ferramentas que nos dão a oportunidade de intervir junto ao indivíduo dentro de um contexto mais amplo. Foi possível construir reflexões quanto às práticas dos profissionais da saúde, bem como vivenciar uma atuação pautada no contexto integral de saúde.

Palavras-chave: Liga Acadêmica. Saúde Da Família. Integralidade.

LIGA DE NEUROCIÊNCIAS DE NATAL (LINEN) – UM MODELO EFICIENTE

CESAR DE CARVALHO GARCIA

ANA BEATRIZ HAHN FERREIRA DE MELO

PAULO EDUARDO FERNANDES RODOVALHO

THIAGO DIAS DE QUEIROZ

TIAGO SALDANHA DE MEDEIROS

Orientador: RENATO SERQUIZ ELIAS PINHEIRO

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ÉTICA, FORMAÇÃO PROFISSIONAL E DIREITOS HUMANOS

As Ligas Acadêmicas de Medicina são grupos formados por discentes e docentes que visam o aprofundamento teórico-prático acerca de alguma especialidade médica. Com isso, busca-se por meio do trabalho em equipe, a agregação de valores à formação acadêmica por meio do incentivo ao desenvolvimento de pesquisa e extensão. Desde abril de 2010, a Liga de Neurociências de Natal (LiNeN), atua seguindo estes princípios, visando propor novas formas para o desenvolvimento das atividades extracurriculares. Esse trabalho objetiva apresentar um modelo eficiente de liga acadêmica, através da abordagem de seus pontos positivos e negativos, seu impacto sobre a comunidade e sua eficácia quanto à complementação na formação acadêmica do estudante. A LiNeN foi idealizada objetivando o desenvolvimento de atividades teóricas e reuniões científicas contendo apresentações e discussões de casos clínicos que fornecem, desse modo, o suporte para a produção científica, além de complementar a formação acadêmica. Ademais, são organizados eventos científicos que promovem o aprofundamento em temas específicos, além de servirem como base para o processo seletivo que introduz novos membros ao grupo. A LiNeN atualmente possui 32 membros participantes e já conta com a organização de dois simpósios relacionados a Neurologia, sendo AVE o tema do primeiro simpósio, e o do segundo Epilepsia e Crises Epiléticas; e o Curso de Neuroimagem, que propõe, semanalmente, discussões tangentes à Radiologia acerca de casos clínicos neurológicos. As atividades da LiNeN contribuem não apenas para formação acadêmica do discente, mas também social, pois promove discussões humanizadas acerca dos pacientes; crítica, uma vez que expõe ao acadêmico um diferente ponto de vista daquele no qual ele é exposto durante suas atividades regulares; e política, além de também promover a educação continuada dos docentes Orientadores das atividades. Acerca dos pontos negativos temos os encontros semanais que demonstraram ser bastante exaustivos influenciando, portanto, no rendimento dos ligantes.

Palavras-chave: LINEN. Neurociências. Liga.

O DESENVOLVIMENTO DE COMPETÊNCIAS EM ABORDAGEM FAMILIAR NA GRADUAÇÃO POR MEIO DE ESTUDO DE CASO

RODRIGO CÉSAR LIMA DE OLIVEIRA
ANA CLAUDIA DE SOUZA RODRIGUES
GABRIEL FERREIRA
DAMARTINE NAIANE MARTINS FEITOSA
LORENA MARIA MENEZES UCHOA
Orientador: THIAGO GOMES DA TRINDADE

Curso: MEDICINA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Introdução: O desenvolvimento de competências da Medicina de Família e Comunidade na graduação em medicina é fundamental para a formação do médico geral, tornando este futuro médico apto a realizar um cuidado integral da atenção primária de qualidade. **Objetivos:** Desenvolver competências em abordagem familiar através do treinamento da aplicação de instrumentos no estudo de caso e formação de Plano Terapêutico. **Métodos:** Foram realizadas entrevistas domiciliares com os membros de uma família, com coleta de dados que serviram de base para a construção do Genograma e do Ecomapa. Foram analisados Ciclos de Vida, Funcionalidade da Família, APGAR familiar e Avaliação de Risco Familiar. **Resultados:** Observamos 4 gerações: avós, pais, filhos e netos. As relações entre os membros da família no genograma: indiferença entre o membro índice e a companheira de um dos sobrinhos; morte de um homem (alcoólatra), proximidade muito forte entre 5 dos 7 irmãos vivos; um divorciado tendo dois filhos no relacionamento; e uma cuidando praticamente sozinha de um filho com um homem que vive com outra mulher. No Ecomapa: membro índice (Luzia), uma das 4 filhas mulheres. Relação com amigos (pouca convivência), Centro de referência de Assistência Social (não frequenta), posto de saúde (recebe remédios da diabetes da mãe), vizinhos (pouca convivência) e Igreja (católica praticante). No APGAR (adaptação, participação, crescimento, afeição e resolução) familiar de Smilks-tein, segundo a avaliação no membro índice, família classificada como moderadamente funcional (somado 5 pontos). A avaliação do risco familiar, realizada segundo os critérios de Segóvia e Dreyer, enquadra a família no grupo de médio risco, devido: a morbidade crônica, hospitalizações frequentes, mãe solteira e ausência temporária de um dos pais. **Conclusões:** A aplicabilidade dos instrumentos de avaliação familiar permitiu que os estudantes aprendessem a realizar o diagnóstico familiar para construção de um projeto terapêutico abrangente, proporcionando um cuidado integral e de qualidade a essa e outras famílias.

Palavras-chave: Abordagem Familiar. Graduação. Estudo de Caso.

O ENVOLVIMENTO DA APOPTOSE NA CICATRIZAÇÃO DOS PROCESSOS CIRÚRGICOS

FRANCISCO LENNON MARQUES DA SILVA
ARNALDO COSTA DE MEDEIROS JUNIOR
JOSEMÁRIO DE ABREU SILVA
RIELLY DE SOUSA E SILVA
WESLEY LOPES PEREIRA
Orientadora: ETENIGER MARCELA FERNANDES DE OLIVEIRA

Curso: MEDICINA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: EPIDEMIOLOGIA, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO

Apoptose, ou morte celular programada, é um processo essencial para a manutenção do equilíbrio celular no desenvolvimento dos seres vivos, sendo importante para eliminar células indesejáveis e responsável por eventos patológicos e fisiológicos. O trabalho aqui exposto, trata-se de uma revisão de literatura e pretende analisar as

perspectivas que o estudo da apoptose poderá propiciar em melhorias no desenvolvimento de algumas cirurgias. Para sua confecção foram utilizados livros acadêmicos e artigos pesquisados nas bases de dados dos periódicos CAPES. O processo de apoptose, por ser também fisiológico, está diretamente envolvido na reparação tecidual nas cirurgias e o desenvolvimento de mecanismos que possam controlar a apoptose possui grandes repercussões na cicatrização. A contração de feridas é realizada pelos miofibroblastos, células fusiformes localizados na derme, e pode estar relacionada a um processo de apoptose, principalmente na fase final da cicatrização. Esse acontecimento ainda não teve seu mecanismo totalmente desvendado, mas acredita-se que essas células, devido à falta de fatores tróficos locais, a reepitelização e depleção de células inflamatórias, passem por um processo de apoptose, originando as chamadas cicatrizes hipertróficas que também podem ser causadas pela não adesão adequada do miofibroblasto à matriz extracelular devido a uma atuação das metaloproteinases. As cirurgias se envolvem no processo de envelhecimento e morte celular através dos procedimentos de rejuvenescimento. O mecanismo exato para explicar o processo de envelhecimento ainda não está bem claro, mas estudos têm mostrado que o envelhecimento aumenta a ocorrência de apoptose em diversos tipos de células corporais intactas. Em contraste, certas células geneticamente alteradas e pré-neoplásicas apresentaram os fenômenos apoptóticos diminuídos, podendo ser resultado da liberação do citocromo C pela mitocôndria, fazendo com que a célula perda a sua capacidade de apoptose e transforme-se em uma célula de vida longa, patológica. Desse modo, o controle da apoptose em nível genético e molecular poderá facilitar os avanços tanto nos meios cirúrgicos, quanto nos processos que visam o desenvolvimento de tecnologias anti-envelhecimento.

Palavras-chave: Apoptose. Miofibroblasto. Cirurgia.

O IMPACTO DAS PRÁTICAS NO SVO NA FORMAÇÃO ACADÊMICA DO ESTUDANTE DE MEDICINA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA.

NAYANA ADOUR VASCONCELOS

GABRIEL FARIA NAJAS

MAYLEE BEATRIZ REGO CHAVES

Orientadora: ANA MARIA DE OLIVEIRA RAMOS

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: PATOLOGIAS E GENÉTICA

A criação do SVO na cidade do Natal, Rio Grande do Norte, deveu-se a necessidade de esclarecimento da causa mortis dos óbitos por doença mal definida ou sem assistência médica na região metropolitana, prestar colaboração didática e científica aos diversos setores das Universidades locais e satisfazer as exigências que as normas legais de Vigilância Epidemiológica do Ministério da Saúde estabelecem. Assim sendo, os alunos do quarto período do Curso de Medicina da UNP tiveram a oportunidade de acompanhar as necropsias realizadas por este serviço, durante o Curso da cadeira de Patologia. O objetivo desse projeto é trazer um relato de experiência sobre como a inserção de aulas práticas, mais especificamente o acompanhamento de necropsias no SVO, ajudaram na consolidação do conteúdo da disciplina de patologia para os alunos do Curso de Medicina da Universidade Potiguar. Relato de experiência As práticas realizadas no SVO, durante o quarto período de Medicina UnP, aconteceram em volta de um eixo teórico-prático abordando a fisiopatologia macroscópica das doenças. A participação nas práticas proporcionou não só uma vivência fisiopatológica, mas também técnica, pois era necessário integrar o conhecimento teórico e os achados nas autopsias, para assim se detectar a causa mortis, estimulando-nos a raciocinar sobre as alterações morfológicas e macroscópicas presentes, tornando-as mais interessantes; instigando, assim, nossa perspicácia a fim de compreender tais alterações. Porém, por ter uma carga horária limitada pela quantidade de conteúdos a serem ministrados e o número de alunos de uma turma de quarto período de medicina da UnP ser maior que 70 alunos, nossas práticas foram apenas 4 em todo o semestre. Por vezes, por termos um horário reduzido para a prática (cerca de 1:30h), não tínhamos necropsias para assistir ou estas eram muito rápidas. Caso este que restringiu nosso aprendizado extraclasse, diminuindo seus efeitos positivos. Resultados As práticas nos fizeram compreender o contexto fisiopatológico das doenças em sua macroscopia, ao torná-lo um aprendizado extraclasse. Devido à pequena carga horária para as práticas da disciplina, gerou-se um confinamento do aprendizado e de seus efeitos posi-

tivos a um pequeno número de experiências. Ademais, há a confiança em ter consolidado nosso aprendizado em sala de aula, vivenciando-os. Conclusão O período de práticas foi importantíssimo, pois serviram como base racional para a terapêutica e o cuidado clínico no tocante as manifestações fisiopatológicas das doenças. Por isso, foi um elo fundamental entre as ciências básicas e a medicina clínica, sendo uma base científica admirável para a formação acadêmica dos estudantes de medicina. Sugere-se o incentivo dessas práticas para a formação de estudantes cada vez mais capazes de entender as alterações fisiopatológicas (sinais e sintomas) dos pacientes, bem como de eleger uma conduta mais eficaz.

Palavras-chave: Patologia. Práticas. Necropsias. Clínica.

O SEMINÁRIO DE INTEGRAÇÃO E O PROGRAMA DE APRENDIZAGEM EM ATENÇÃO BÁSICA COMO DIFERENCIAL CURRICULAR EM CONFORMIDADE COM AS DIRETRIZES CURRICULARES NACIONAIS

POLIANA MOTA XAVIER

BÁRBARA CANDICE FERNANDES DE VASCONCELOS

MARCOS ANTONIO PEREIRA DANTAS JUNIOR

Orientadora: MARIA SOCORRO RICARDO ARAUJO DOS SANTOS

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

De acordo com as Diretrizes Curriculares Nacionais para o Curso de medicina, as necessidades da sociedade mostram que o perfil do médico a ser formado hoje preconiza um profissional generalista, humanista com capacidade crítica e reflexiva, capaz de atuar na saúde como promotor da saúde integral. Esse relato tem o objetivo de mostrar a estratégia da Universidade Potiguar (UNP) para formar esse profissional de visão holística. Para que isso ocorra, a academia tem dado atenção especial não só à teoria, mas também a prática na comunidade e a integração dos conteúdos. O “General Medical Council” contém recomendações para inovações curriculares nos Cursos de medicina que incluem: reorganização dos conteúdos teóricos em torno de temas integradores dos componentes da formação básica e clínica, com aprendizagem progressiva e sequencial e reforço da componente de saúde pública e de medicina geral e família, fazendo contato dos estudantes, desde os primeiros anos do Curso, com a realidade profissional, contemplando a interação com o doente, com as famílias e outros profissionais de saúde. Então, consoante a este documento e as Diretrizes, a UNP apresenta como diferencial curricular as disciplinas: Seminário de Integração e Programa de Aprendizagem em Atenção Básica (PAAB), que acompanham os alunos até a oitava série, antes do internato. A implementação delas tem permitido que situações vivenciadas no cotidiano de uma unidade básica de saúde possam ser problematizadas e discutidas de forma mais aprofundada, fazendo a contextualização das outras disciplinas na realidade. Elas permitem o exercício do trabalho multidisciplinar, com foco no indivíduo e seus adjuvantes. Isso permite que o aluno desenvolva competências analíticas e reflexivas, dando-lhe experiências, no início do Curso, que seriam obtidas após a formatura. Desse modo, amplia-se o conhecimento de mundo do aluno, importante para a prática, deixando-o mais seguro para assumir sua posição de médico.

Palavras-chave: Diferencial Curricular. Perfil Médico. Integração.

ONCOCITOMA RENAL: APRESENTAÇÃO DE CASO COM DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL POR IMUNO-HISTOQUÍMICA

RAQUEL GALVÃO BEZERRA

CAIO RAPHAEL AFONSO VIEGAS

MARIANA SANTIAGO VALE

RODRIGO FELIPE DA SILVA DAMASCENO
STEPHANIE DE MEDEIROS DANTAS
Orientadora: MARIA GORETTI FREIRE DE CARVALHO

Curso: MEDICINA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: PATOLOGIAS E GENÉTICA

Oncocitomas renais são neoplasias benignas compostas por células com abundante citoplasma granular acidófilo que reflete a presença de numerosas mitocôndrias. Correspondem a cerca de 3 a 5 % dos tumores renais em adultos (em torno de 50 anos), do sexo masculino (2-3: 1). Na maioria dos casos são assintomáticos, no entanto, hematúria, dor lombar ou presença de massa palpável podem estar presentes. O objetivo deste trabalho é levar o conhecimento desta entidade clínica cujo diagnóstico diferencial clínico e morfológico é feito com carcinoma de células renais, condição maligna, portanto, com prognóstico bem diverso. Este é um estudo descritivo com apresentação de caso clínico. Paciente do sexo masculino, com 72 anos de idade evidenciando massa em rim direito. Feita nefrectomia examinou-se rim direito com nódulo em polo superior medindo cerca de 3 cm de diâmetro. À microscopia observou-se lesão bem delimitada, composta por células redondas com amplo citoplasma eosinofílico. As células estavam arranjadas em pequenos grupamentos sólidos, por vezes com dilatação microcística. O diagnóstico diferencial morfológico, neste caso, foi com uma variante especial de carcinoma de células renais, o carcinoma cromóforo. Esta variante corresponde também a 5% das neoplasias renais. Tendem a ser bem circunscritos e amareladas, como os oncocitomas. Microscopicamente formam trabéculas ou ninhos de células eosinofílicas com o padrão oncocítico-símile. Um painel imuno-histoquímico foi realizado para pesquisar mitocôndrias e citoceratinas. O resultado demonstrou forte positividade para mitocôndrias e fraca positividade para citoceratina 7, configurando um padrão de oncocitoma. Nos casos de carcinoma cromóforo a citoceratina é difusa e fortemente positivo e o padrão mitocondrial é negativo. Com isso, demonstra-se que estudos imuno-histoquímicos são importantíssimos como método auxiliar do diagnóstico histopatológico.

Palavras-chave: Oncocitoma. Renal. Imuno-Histoquímica.

PAAB III: SUA ESTRUTURAÇÃO COM UMA ABORDAGEM A SAÚDE DA MULHER DE FORMA HUMANIZADA

TIAGO SALDANHA DE MEDEIROS
DANIEL SALDANHA DE MEDEIROS
ISABELLY LOPES DE OLIVEIRA
LILIANE QUEIROZ DE LIRA
LÚSIO ARAÚJO LOPES JÚNIOR
Orientador: ANTONIO MEDEIROS DANTAS FILHO

Curso: MEDICINA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A disciplina PAAB (Programa de Aprendizagem em Atenção Básica) compõe a estrutura curricular do Curso de medicina da UNP, da 1ª a 8ª série, com uma carga de 120 horas por período e une temas básicos, mas indispensáveis para uma boa formação médica. A humanização é umas das suas bases, dando oportunidade aos estudantes a praticarem a medicina com o contato direto com os pacientes. Visa mostrar o PAAB III e a importância dele para uma formação humanizada, proporcionando o aprendizado embasado aliado à tutoria de um profissional especialista na área da ginecologia, como também o seu funcionamento. O PAAB III aborda os principais temas referentes à saúde da mulher através de aulas teóricas e práticas, sendo essas realizadas nas UBSs (Unidades Básicas de Saúde) do município de Parnamirim. Essas envolvem temas centrais como o planejamento Familiar, ciclo menstrual, anamnese aplicada à mulher, aspectos éticos no atendimento à

mulher, prevenção do Câncer de colo uterino, HPV e sua relação com o câncer de colo e gravidez, infecções cervico-vaginais, epidemiologia das DST's, assistência pré-natal, aspectos nutricionais da gravidez, políticas públicas para controle dos agravos na mulher. Vistos de maneira humanizada, tendo o objetivo de deixar as pacientes informadas da melhor maneira possível, com o melhor tratamento disponível e as tratando com todo o respeito necessário. Sendo utilizadas metodologias ativas para o aprendizado que coloca o aluno como foco do aprendizado e os tutores como facilitadores da construção do saber, problematizando temas para os alunos. Utilizando ainda métodos como a realização de palestras pelos alunos para a comunidade, a fim de esclarecer para a mesma sobre doenças e medidas que visem a melhoria da sua saúde, além de melhorar a interação com ela e uso de um portfólio como medida de avaliação e extensão do ensino, por meio do aluno. A disciplina contribui para a valorização do trabalho em grupo, propicia o estabelecimento do vínculo com a comunidade e a inserção no cotidiano das UBSs, proporcionando a aquisição de competências e o aperfeiçoamento na prática médica. O PAAB III enriquece o processo ensino-aprendizagem, permitindo ao aluno aprimorar seus conhecimentos, à medida que, entre outras competências e habilidades, prima pela ética e o atendimento humanizado, tornando-se um instrumento fundamental para uma formação médica completa, a qual busca a compreensão holística do paciente.

Palavras-chave: PAAB. Humanização. Ensino.

PAAB: SEU RECONHECIMENTO E EXERCÍCIO NA ATENÇÃO PRIMÁRIA PELOS ESTUDANTES DE MEDICINA DA UNP

MICHELE TEIXEIRA DE ARAÚJO
MARCIO MOREIRA DE MENEZES
MARINA QUEIROZ DA COSTA FREIRE
MIREILE ALVES GENUINO
REGINA COELI KOTKE

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

O Programa de Aprendizagem em Atenção Básica (PAAB) permite, aos acadêmicos de medicina da Unp, a expressão do exercício da ética e a estruturação da ideia de que o indivíduo deve ser compreendido em sua totalidade, reconhecendo-o como ser biopsicossocial. Assim, o PAAB proporciona o contato com a heterogeneidade social, econômica e cultural, propendendo ao reconhecimento das necessidades de cada território para que se possa, em parceria com a comunidade, gerar ações de promoção e prevenção à saúde do local. O trabalho tem o escopo de mostrar o quanto a disciplina PAAB influencia aos acadêmicos de medicina a promoverem intervenções na comunidade, além de enfatizar a busca da promoção e prevenção à saúde em parceria com a população, gerando a ideia de que as ações em saúde devam ser para a comunidade e com a comunidade. As ações comunitárias foram de caráter individualizado, pois se adequaram a cada problemática social. Nos dois primeiros anos de Curso, as ações foram desenvolvidas pelos alunos de medicina da turma 2010.1 da UnP, bem como pelos tutores, agentes comunitários de saúde, equipe de enfermagem e comunidades. Para reconhecer as necessidades da população alvo, foram feitas pesquisas na própria comunidade ou em equipamentos sociais, observando-se a prevalência das morbidades, situações de risco e abandono social. Em seguida, buscou-se referencial teórico em artigos científicos para relacionar os dados da comunidade com a literatura. Por fim, foram utilizados os equipamentos sociais (escolas, creches, fábricas, UBS) para execução da intervenção, aplicando-se questionários dirigidos, palestras, testes, dinâmicas de grupo e exposição de banners. Pôde-se avaliar a acuidade visual de pré-escolares na Escola Municipal Prefeito José Augusto Nunes, em Parnamirim, detectando baixa acuidade visual com prevalência menor do que a expressa na literatura. O Projeto “Minha Escola sem Drogas” proporcionou discussão entre palestrantes e alunos de escola Estadual de Ensino Fundamental II de Parnamirim sobre os temas e problemáticas que envolvem as drogas. O Projeto “Brinquedoteca Cidadã” viabilizou um espaço mais humanizado e de entretenimento às crianças na UBS de Emaús. O Projeto “Educação em Saúde do Trabalhador” gerou informações sobre alimentação saudável e exercícios laborais para qualidade no trabalho de profissionais de uma padaria. Com a identificação da si-

tuação problema, tais como as deficiências presentes na comunidade, criamos estratégias para solucioná-la. Concluímos que as ações engrandecem também a UBS e seus trabalhadores, os tutores e os acadêmicos. A UBS tem o retorno econômico, social e cultural. Os trabalhadores, assim como os tutores aprendem junto com os alunos esse novo modo de se promover saúde.

Palavras-chave: Atenção Primária. Prevenção. Comunidade.

PRINCIPAIS COMPLICAÇÕES DA FEBRE REUMÁTICA EM PACIENTES ATENDIDOS EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA NA CIDADE DO NATAL/RN.

FRANCISCO LENNON MARQUES DA SILVA
CAIO MORENO ALVES DE MACEDO PASSOS
ETENIGER MARCELA FERNANDES DE OLIVEIRA
GIANA MOMO
WESLEY LOPES PEREIRA

Orientador: RICARDO NEY OLIVEIRA COBUCCI

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: EPIDEMIOLOGIA. DIAGNÓSTICO. TRATAMENTO.

A febre reumática (FR) é um distúrbio inflamatório multissistêmico, que se apresenta com artrite migratória autolimitada. A Coréia de Sydenham (CS), Cardite Reumática (CR) e a Cardiopatia Reumática Crônica (CRC) são complicações da FR, sendo frequentemente associadas à pobreza e às más condições de vida. Segundo dados do DATASUS (2010) é notório a diminuição das internações por FR em hospitais públicos no Brasil, nos últimos anos. Entretanto, sabemos que os dados disponíveis a partir desse sistema oferecem, basicamente, informações sobre internações hospitalares, sendo esses escassos e baseados em pequenos levantamentos estatísticos e em estimativas. Contribui para essa situação o fato de não ser uma doença de notificação compulsória em nosso país, além das dificuldades diagnósticas. O objetivo de nosso estudo é conhecer as principais complicações da FR em um serviço de referência em reumatologia de Natal\RN. Estudo documental, retrospectivo, realizado através de análise de informações coletadas em prontuários e livros de registro de casos de pacientes com diagnóstico de FR, disponíveis no setor de Reumatologia Pediátrica de um hospital público de Natal\RN, atendidos de maio a setembro de 2011. O serviço utilizado para levantamento dos dados iniciou atendimento especializado à crianças com suspeita de FR em maio de 2011, perfazendo um total de 594 atendimentos até outubro de 2011, sendo destes 226 (38,04 %) meninos e 368 (61,95 %) meninas. De todos os atendimentos, 299 (50, 33 %) obtiveram diagnóstico determinado ou provável para a FR. Dos casos diagnósticos 17 (34 %) apresentaram complicações, sendo a CS a principal complicação 08 (16 %), seguida da CRC 05 (10 %) e CR 04 (8 %). Em resumo, a FR continua sendo uma doença prevalente em nosso meio, respondendo por muitos adoecimentos. Como apresentado na literatura foi constatado que a CS foi a desordem mais encontrada nos casos de FR e que o diagnóstico precoce é fundamental para um bom prognóstico da doença.

Palavras-chave: Febre Reumática. Coréia de Sydenham. Cardite.

PROGRAMA DE APRENDIZAGEM EM ATENÇÃO BÁSICA III – UMA NOVA FERRAMENTA DE ENSINO

LÚSIO ARAÚJO LOPES JÚNIOR
DANIEL SALDANHA DE MEDEIROS
ISABELLY LOPES DE OLIVEIRA

TAYRINE HERIKA LOPES
TIAGO SALDANHA DE MEDEIROS
Orientador: ANTONIO MEDEIROS DANTAS FILHO

Curso: MEDICINA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

O PAAB III trata da saúde da mulher, com a utilização de metodologias ativas que visam colocar o aluno como foco do aprendizado. Neste PAAB, os alunos realizam ações educativas e coletivas, voltados principalmente para promoção e prevenção da saúde. O contato do aluno com as pacientes no terceiro módulo do PAAB tem se mostrado uma ferramenta de preparação para a formação de um futuro bom profissional, preparado para orientar as mulheres a respeito do planejamento familiar, prevenção do câncer de colo de útero e mama e pré-natal de baixo risco. A associação de aulas práticas e teóricas oferecem o suporte necessário para que os acadêmicos possam aprender sobre as diversas patologias que acometem o gênero feminino, tendo como foco, principalmente, a promoção e prevenção da saúde. Com base no conhecimento adquirido nos PAABs anteriores, os alunos realizam a anamnese e aprendem a realizar o exame físico na mulher, sob orientação de cada tutor que fornece informações necessárias para uma boa conduta ética a frente de cada caso. Além disso, existem as ações de intervenção, nas quais os alunos alertam a comunidade a respeito de algum tema através de palestras educativas e podem tirar dúvidas das mulheres a respeito dos temas estudados, sendo os principais abordados o câncer de mama e o planejamento familiar. Portanto, o PAAB é uma ferramenta exemplar para a Universidade Potiguar, uma vez que a carga de conhecimento fornecida pela mesma é imensurável, unindo a prática à teoria e fazendo com que os alunos possam ver a real situação da nossa saúde pública, que não é mostrada nos livros, mas sim vista durante as manhãs dos dias escolhidos para tal disciplina.

Palavras-chave: PAAB; Saúde; Mulher

RELATO DO PROJETO LIGA ACADÊMICA DE RADIOLOGIA E DIAGNÓSTICO POR IMAGEM NA ATENÇÃO PRIMÁRIA

MAYLEE BEATRIZ REGO CHAVES
GABRIEL FARIA NAJAS
GUSTAVO GRACO MARTINS DE LIMA
JOSÉ JORGE MACIEL NETO

Curso: MEDICINA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Introdução: A Liga Acadêmica de Radiologia e Diagnóstico por Imagem na Atenção Primária (LARDIAP) faz-se um projeto de extensão universitária criado e desenvolvido com o intuito de contribuir para com a formação de médicos capazes de transcender a anamnese e exame físico, com um conjunto planejado de ferramentas que facilitem o diagnóstico. **Objetivos:** Descrever as atividades da LARDIAP, desenvolvidas durante o período de Março a Dezembro de 2011, as contribuições desta à formação acadêmica, bem como o seu impacto sobre a comunidade médica. **Relato de Experiência:** A LARDIAP consolida-se como uma ferramenta amplificadora do conhecimento radiológico dos acadêmicos de medicina da Universidade Potiguar, uma vez que faz uso de mecanismos como mesas redondas para discussão de casos clínicos, aulas práticas e teóricas ministradas por professores convidados, bem como pelos próprios estudantes da referida liga acadêmica. Além disso, há uma preocupação para com o envolvimento científico, havendo incentivo à pesquisa científica, elaboração de trabalhos e, também, a realização semestral de simpósios acadêmicos. **Resultados:** A LARDIAP proporcionou aos seus membros a integração do diagnóstico por imagem à clínica médica, estabelecendo o domínio das condições clínicas mais comuns e dos exames radiológicos mais relevantes para auxiliar o diagnóstico, direcionando a conduta, consequentemente, a ser seguida. **Conclusão:** O projeto contribui significativamente na formação

de médicos aptos de indicar e solicitar exames de imagem mais tanto sensíveis como específicos às patologias e condições clínicas de cada paciente. Ademais, colaborou para a formação de acadêmicos competentes em interpretar, distinguir, levantar hipóteses diagnósticas coerentes através da aliança entre a clínica médica e os exames de imagem, a fim de estabelecer diagnósticos corretos, proporcionando tratamentos adequados.

Palavras-chave: Radiologia. Imagem. Acadêmicos.

SARCOMA SINOVIAL EM PACIENTE PORTADORA DE ARTRITE PSORIÁSICA: RELATO DE CASO

KELVIA MARA EVANGELISTA DA SILVA
ADELINA DIAS HIGINO
EUZA EMÍLIA TORRES MAIA
KEYLLE DE SOUSA BRITO
LEVI HIGINO JALES JÚNIOR
RAFAELLA NUNES TÔRRES

Curso: MEDICINA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: PATOLOGIAS E GENÉTICA

A Artrite Psoriásica (AP) é uma inflamação articular associada à psoríase cutânea e caracteristicamente negativa para fator reumatóide. Em média, 2-3% da população mundial tem psoríase isolada. AP é uma enfermidade bastante polimórfica cujo pico de incidência é em torno dos 40-50 anos de idade, com frequência semelhante em ambos os sexos. Pacientes com psoríase, aparentemente, apresentam maior risco para o desenvolvimento de doenças neoplásicas - especialmente, linfomas, melanomas, não-melanomas e câncer cutâneo - o que poderia ser explicado por mecanismos imunomediados. Sarcoma Sinovial é o quarto tipo mais freqüente de sarcoma, sendo responsável por cerca de 10% dos sarcomas de tecidos moles, com maior prevalência nos homens entre 20 e 50 anos de idade. Cerca de 70% dos casos envolvem as extremidades inferiores. O objetivo é apresentar um caso, pouco descrito na literatura, de Sarcoma Sinovial de extremidade em uma paciente acometida por Artrite Psoriásica há quase uma década. Paciente S.M.F.S., 47 anos, sexo feminino, casada, natalense, professora, residente do bairro Passagem de Areia – Parnamirim/RN, ex-tabagista (há 10 anos), referiu dores articulares que iniciaram pelas extremidades dos membros, edema e hiperemia articular há 8 anos; presença de placas eritematosas difusas no corpo. Há mais de um ano, uma massa mole e dolorosa na região do epicôndilo medial do úmero foi percebida e diagnosticada como Sarcoma Sinovial. A paciente foi submetida à cirurgia, à quimioterapia e à radioterapia. Portanto, o Caso Clínico apresentado ressalta a importância da clínica geral no diagnóstico precoce de lesões malignas em pacientes portadores de Psoríase. Enfatiza ainda a realização de terapias antiálgicas no controle da Artrite Psoriásica.

Palavras-chave: Artrite Psoriásica, Sarcoma Sinovial, Psoríase.

SEXUALIDADE: DESVENDANDO O MITO

GABRIEL FARIA NAJAS
MAYLEE BEATRIZ REGO CHAVES
NAYANA ADOUR VASCONCELOS
Orientadora: ROSA MARIA XAVIER FARIA NAJAS

Curso: MEDICINA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Apesar de apresentarem significados diferentes a sexualidade e o sexo muitos vezes são interpretadas como sinônimos, por essa razão, a sexualidade é camuflada do público e é, em geral, tratada como tabu. Esta omissão, e por muitas vezes timidez, arrasta o jovem para um mundo de medo, insegurança, confusão e vergonha. Algo que poderia ser facilmente evitado, com uma conversa franca e realizada de modo natural e com embasamento científico. Algo tão simples traria conhecimento ao jovem, e conseqüentemente um desenvolvimento físico, mental e social saudável. Objetivo: Esse relato traz como objetivo mostrar a experiência de um projeto de extensão que visou à conscientização de jovens, de uma escola pública de Parnamirim/RN, acerca da sexualidade destes adolescentes. Relato de Experiência: Projeto foi desenvolvido no Núcleo Integrado de Pesquisa Extensão e Ação Comunitária da Universidade Potiguar (NIPEC - UnP), em Parnamirim/RN. Para isso, teve como público alunos do ensino fundamental de uma escola estadual da referida cidade. Tendo os alunos entre 14 e 16 anos. Para fazer esse diálogo com os jovens foi chamado um representante de uma ONG especializada em sexualidade. No começo a conversar foi um pouco tumultuada, pois vários alunos estavam nervosos, e ainda receosos em tocar no assunto. Mas à medida que a conversa evoluiu, foi possível notar a concentração e o interesse dos alunos. E com isso dúvidas e curiosidades interessantes foram surgindo e sendo adequadamente retiradas. Resultados: O projeto visava esclarecer aos jovens o que é a sexualidade e como encarar-la de forma natural e saudável, atingindo os seus objetivos ao tratá-la sem tabus e de forma benéfica a todos os adolescentes presentes. Conclusões: O projeto cumpriu com a proposta de transmitir um conhecimento adequado aos jovens, e prepará-los para as descobertas a respeito da sua sexualidade. E, além disso, se tornarem fonte de conhecimentos para outros colegas orientando-os de como lidar com esse fenômeno normal do desenvolvimento humano.

Palavras-chave: Sexualidade. Sexo. Adolescência.

TREINAMENTO DA COMUNICAÇÃO MÉDICO-PACIENTE COMO DIFERENCIAL NA FORMAÇÃO ACADÊMICA

MAYLEE BEATRIZ REGO CHAVES
ANNA VANESSA TAVARES DE OLIVEIRA
JOSÉ LUIZ ALVES DE BARROS
MALBA EFRAIM DO AMARAL TAVARES
MARCELO VIKTO FERNANDES ANDRÉ
THIAGO GOMES DA TRINDADE

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Tornar a medicina mais humanizada e abordar as questões psicossociais da população é um desafio para o atual modelo de formação médica. Conhecer e utilizar diferentes habilidades de comunicação tem tornado a relação médico-paciente mais persuasiva. Dentre as principais habilidades estão o contato visual, cordialidade, escuta do paciente, resumo de suas queixas e questionamento sobre suas necessidades e prioridades. A compreensão do paciente em cada etapa da consulta é necessária, pois garante a adesão às condutas terapêuticas. A utilização dessas habilidades melhora a satisfação do usuário e diminui sua angústia e ansiedade. Para o profissional, a postura de empatia e a utilização dessas ferramentas aperfeiçoam o tempo e a qualidade do atendimento. O referido trabalho tem como objetivo apresentar um relato das atividades de treinamento de habilidades de comunicação em ambientes simulados e reais, desenvolvidas na Liga Acadêmica Multidisciplinar de Saúde da Família e Comunidade (LAMSFAC-UnP). A abordagem do tema aconteceu através da simulação de casos clínicos, contemplando diferentes abordagens do mesmo caso, com níveis de intensidade emocional distintas. Ao término, as situações foram comparadas e discutidas entre o grupo e o Orientador, visando identificar as dificuldades e capacitar os alunos para as diversas situações clínicas. Observamos que o treinamento da comunicação fora dos campos de prática, em grupos de simulação, prepara o futuro médico a ter uma postura não somente ética, mas com uma profunda dimensão de solidariedade. Nesses momentos é possível praticar a abordagem médica centrada na pessoa, proporcionando ao acadêmico de medicina a aquisição de competências e uma maior segurança em sua prática clínica. Contudo, é importante salientar

que os frutos de uma relação médico paciente bem construída interferem na qualidade da consulta, dá maior resolubilidade ao sistema e interfere na adesão do paciente ao tratamento. Daí a sua importância de ser inserido o treinamento dessa habilidade na graduação médica.

Palavras-chave: Comunicação. Médico-Paciente. Habilidades.

A CONCEPÇÃO DA ZONA DE DESENVOLVIMENTO PROXIMAL NO HOSPITAL DE SIMULAÇÃO

KARYNNE MARIA OLIVEIRA DA TRINDADE MEDEIROS

Orientadora: KATIANE FERNANDES NOBREGA

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MECANISMOS DE EFETIVAÇÃO CONSTITUCIONAL

Vygotsky defende, em *Mind in Society*, que o processo de desenvolvimento não coincide com o processo de aprendizagem e isso se justifica devido à assintonia decorrente da Zona de Desenvolvimento Proximal (ZDP), isto é, a distância entre o nível de desenvolvimento real (determinado pela capacidade de resolver problemas independentemente) e o nível de desenvolvimento proximal (demarcado pela capacidade de solucionar problemas com ajuda de um parceiro mais experiente). Disto decorre que é na ZDP que a aprendizagem ocorre e que, sendo assim, ela não está subordinada ao desenvolvimento e estágios cognitivos. Objetiva-se fazer uma reflexão sobre a relação existente entre ZDP e os cenários criados no Hospital de simulação com uso de atores e manequins. Pretende-se ainda identificar nessa relação a função dos professores e coordenadores de módulos. Trata-se de um estudo observacional realizado no Hospital de Simulação da UnP nos meses de maio e junho de 2012. Observa-se que a ZDP está implícita na descrição do objetivo e habilidades a serem alcançadas com a prática do cenário e que, no debriefing, os alunos, em sua maioria, a percebem, mesmo sem nomeá-la, como uma experiência favorável, de crescimento. Verifica-se que os professores e coordenadores de módulos se colocam como mediadores entre os conteúdos prévios (construídos em sala de aula), dos conhecimentos produzidos na simulação e um modelo ou padrão próprio da profissão médica. Os coordenadores de módulos, especificamente, cuidam de garantir o agenciamento e a integração dos conteúdos da série. Eles assumem o papel de agentes metacognitivos ao identificar e mapear pontos a serem discutidos no debriefing. Conclui-se que é possível pensarmos ZDP nos cenários desenvolvidos no ambiente de Hospital de Simulação e que essa discussão é significativamente relevante para a tomada de consciência da existência de uma área potencial de desenvolvimento cognitivo e desenvolvimento de estratégias de ensino-aprendizagem.

Palavras-chave: Zona Proximal. Hospital de Simulação. Aprendizagem.

A ÉTICA E A SEXUALIDADE NA MEDICINA: CONSIDERAÇÕES E CONTEXTOS

FABIO FIGUEIREDO DE MEDEIROS

Orientador: RICARDO NEY OLIVEIRA COBUCCI

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Na relação da ética com a sexualidade dentro da medicina temos o profissional com suas esferas de contato no âmbito laboral. A primeira delas, e talvez a mais frequente seja a relação do médico com a equipe, sobretudo enfermeiras. E embora mais comum, a ética e a sexualidade entre colegas de equipe médica não é mais polêmica que a relação médico-paciente. Esta sim, passível de ser punida além das quatro paredes de um

consultório. A relação erótica entre médico e paciente sempre foi moralmente proibida. Isso está explicitado no Código Hipocrático ou no nosso Código Penal, mas ela também pode ser entendida como uma das atuações de desejos que pervertem a relação profissional, o que só reafirma a ética dessa proibição. Para os defensores da relação médico-paciente não deveria ser incentivada, nem reprimida, mas encarada como algo passível de ocorrer entre pessoas que têm uma relação de confiança, cumplicidade e sigilo. No entanto, apesar de não haver unanimidade, a grande maioria dos conselhos de medicina dos países ocidentais é absolutamente contrária a qualquer tipo de erotização no trato médico-paciente, sendo considerado inclusive como um tipo de incesto, capaz de gerar a quebra de confiança nesta relação. O objetivo desta pesquisa é tratar um tema pouco explorado no âmbito acadêmico, mas muito frequente nos diversos tipos de centros de saúde, o confronto entre a ética e a sexualidade na a prática médica. Estudo de revisão de artigos publicados até 2011 e que tratam de ética médica e sexualidade apontam em seus resultados que a partir da segunda metade desse século surgiram indícios da existência bastante frequente desse comportamento antiético na vida do profissional, sugerindo que nem a moral hipocrática nem a interdição sugerida pelos códigos de ética modernos estavam sendo levadas em conta pelos profissionais. Em estudo randomizado com 460 médicos, 33 responderam ter mantido relações eróticas com pacientes. Fica assim patente a ambiguidade que o assunto suscita, pois se temos defensores e acusadores das relações eróticas dos médicos, enquanto profissionais, também podemos perceber que a verdade para essas questões, está no meio das duas posturas, não podendo generalizar condutas, mas sim avaliar cada caso.

Palavras-chave: Bioética. Sexualidade. Medicina.

A RESTRIÇÃO DOS INIBIDORES DA ENZIMA CONVERSORA DA ANGIOTENSINA NOS AFRO AMERICANOS

TARIK TAVARES

FIRMINO LUCAS BARRETO DE MATOS NOBRE

MANOEL GILMAR GURGEL JÚNOR

PEDRO PAULO PAIVA DOS REIS

THIAGO DIAS DE QUEIROZ

Orientador: JESUS ROLLY DOMINGUEZ GUTIERREZ

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: PATOLOGIAS E GENÉTICA

Apresentamos estudos baseados em artigos sobre pesquisas realizadas nos inibidores da Enzima Conversora de Angiotensina (iECA) em afroamericanos, na qual sua eficácia apresenta-se reduzida. A enzima conversora da angiotensina (ECA) é uma enzima responsável pela conversão da angiotensina I em angiotensina II. Sua importância médica reside no fato de ser foco de ação dos iECAs (inibidores da enzima conversora da angiotensina), desta maneira tornando possível a interferência sobre o sistema renina-angiotensina-aldosterona. Esse sistema enzimático-peptídico sintetizado tanto na circulação como nos tecidos e é responsável por um dos mais potentes mecanismos de vasoconstrição e sistematicamente desempenham múltiplas funções: no cardiovascular, regulando a pressão arterial e o tônus vascular; Endócrino, liberando aldosterona; Neuronal, liberando catecolaminas. Nosso objetivo foi estabelecer uma revisão bibliográfica sobre a ineficácia dos iECA nos afrodescendentes da América. Foram feitas análises bibliográficas de artigos utilizando as palavras chaves: “ace inhibitor” AND “afroamerican”. A partir desses dados foi realizado um estudo retrospectivo da eficácia desses medicamentos na referida classe étnica. Usando base de dados “PUBMED” e “SCOPUS”. Dessa forma, durante o esse transporte desumano em massa dos africanos para as Américas nos navios negreiros, algumas modificações neuro-humorais foram provocadas pela seleção natural assegurando a sobrevivência apenas dos negros capazes de reter sódio e água. Os níveis baixos de renina e do sistema caliceína-bradicipina, facilitaram a ação da vasopressina. No afro americano hipertenso, há menor atividade anti-hipertensiva do captopril, losartan ou metoprolol (redutores de renina), inclusive os iECA provocam maior aparecimento de efeitos colaterais, como tosse e angioedema intenso. Conclui-se que devido aos afrodescendentes terem sido expostos a condições extremas, foram submetidos a uma pressão seletiva na qual somente aqueles que

possuíam baixos níveis de substâncias agonistas da vasopressina sobreviveram. Portanto, a eficácia do iECA em afro americanos tem pouco valor terapêutico em relação ao restante da população americana.

Palavras-chave: Renina. IECA. Afro Americanos.

ACROMEGALIA: ANÁLISE DA ANATOMIA EM UM CASO DE NECROPSIA

ANNA VANESSA TAVARES DE OLIVEIRA
IKARO MURILO E NASCIMENTO
LUCY MAGALHAES PEREIRA GONCALVES
TAIS SANTANA DE PINHO
Orientadora: ANA MARIA DE OLIVEIRA RAMOS

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: EPIDEMIOLOGIA, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO

Acromegalia é uma doença sistêmica crônica, originada da excessiva produção do hormônio do crescimento (growth hormone – GH) e do fator de crescimento semelhante à insulina tipo I (insulin-like growth factor type I – IGF-I). Em 98% dos casos, a doença é causada por adenoma hipofisário secretor de GH. O diagnóstico é tardio culminando em complicações que podem ocasionar o óbito. O objetivo deste trabalho foi relatar os aspectos da acromegalia observada durante a necropsia de cadáver do sexo masculino, de 45 anos de idade. Foi realizada coleta de dados através de entrevista com a família, a qual autorizou o exame cadavérico, necropsia (SVO/RN) e busca bibliográfica nas bases de pesquisa Scielo e Pubmed. O paciente entrou no hospital com rebaixamento do nível de consciência, evoluiu com taquipnéia, hipotensão e desidratação. Exibia glicemia de 823 mg/dL. TC de crânio evidenciou expansão da sela túrcica. Não foi realizada RM, pois sofreu PCR, indo a óbito. Análise anatômica: pele negra, bom estado nutricional. Fácies com mento grande e protruso e com acentuação das bossas frontais. Nariz e lábios volumosos. Aumento do volume dos dedos das mãos e dos pés. Fígado aumentado de volume, amarelado e liso. Coração aumentado de volume globalmente, com câmaras dilatadas. Pulmões um pouco edemaciados e congestos, com pigmento enegrecido (antracose). Cavidade craniana: encéfalo edemaciado, sela túrcica alargada e corroída por lesão expansiva hipofisária (4 x 3,5 cm). A massa é elástica, acastanhada, com áreas de necrose. Causa da morte: edema cerebral decorrente de adenoma hipofisário secretor de GH. A evolução da doença é insidiosa, o que dificulta seu diagnóstico em estágios iniciais. Requer atenção em seu diagnóstico e tratamento.

Palavras-chave: Anatomia. Necropsia. Acromegalia.

ADENOMEGALIAS NA INFÂNCIA: ANÁLISE DE 448 RESULTADOS DE ANATOMOPATOLÓGICO DE LINFONODOS

ANNA ELISA NÓBREGA DE SOUZA

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: PATOLOGIAS E GENÉTICA

Linfonodomegalia é um achado comum em pediatria, isso ocorre devido ao maior volume de tecido linfóide na criança em relação à sua superfície corpórea além das mesmas terem uma exacerbada resposta inflamatória a antígenos externos. A determinação da etiologia é importante já que pode corresponder a um sinal precoce de doença graves. As indicações para biópsia de linfonodos são: quando os mesmos aumentam após 3 semanas; quando não regredem após 8 semanas; presença de linfonodomegalia supraclavicular ou cervical superior; quando o tamanho dos mesmos for superior a 2 centímetros; na ausência de inflamação; quando estão aderido

a plano profundo; firme e associado a ulceração; na falha de resposta a antibioticoterapia ou tratamento clínico; quando há sintomas sistêmicos. O nosso objetivo com esse trabalho é descrever os achados dos resultados de biópsias de linfonodos em pacientes pediátricos com linfonodomegalia. Usamos como metodologia para desenvolvimento do trabalho um estudo observacional, descritivo, retrospectivo. Foram colhidos dados dos resultados de biópsias de linfonodos analisados no Laboratório Médico de Patologia no período de 2003 a 2012 de 448 crianças atendidas no Hospital Infantil Varela Santiago, na cidade de Natal, Rio Grande do Norte. No resultado do presente estudo encontramos que 72% das conclusões das análises de biópsia de linfonodos era de Hiperplasia reativa, 15% neoplasias, 11% foram de causas inflamatória, 2,6% inconclusivos e 0,4 % má formação. Isso mostra que nossos resultados não estão de acordo com o observado na literatura atual. A maioria dos achados foi de reacional, seguido por etiologia neoplásica, a inflamatória foi a causa encontrada em menor proporção. A justificativa para as causas neoplásicas terem superado a inflamatória se dá devido ao nosso serviço ser o de referência nesta área no Estado do RN. Com isso, observamos o quanto é importante que a de biópsia de linfonodo seja bem indicada, devendo ser indicada somente após avaliação clínica, epidemiológica, laboratorial e terapêutica do paciente, para evitar biópsias não conclusivas e desnecessárias. Constitui-se então o diagnóstico etiológico das linfadenopatias da infância um grande desafio para o médico.

Palavras-chave: Linfonodo. Linfonodomegalia. Pediatria.

ALERGIA? A UM ANTIALÉRGICO: A PROPÓSITO DE UM CASO

JOÃO PAULO MORAES RIBEIRO
FERNANDO ANTONIO BRANDAO SUASSUNA
GLEYDSON CHRISTIAN SILVA DE ABREU
LUIZ ALBERTO CARNEIRO MARINHO
PAULA RUBYA DE SOUZA CAMARA
RAIANNA PEREIRA

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: PATOLOGIAS E GENÉTICA

Uma criança de um ano e oito meses, branca, começou a apresentar quadro de alucinações e irritação exacerbada. Cinco meses atrás ela teve uma convulsão febril causada por virose, ocorrida na segunda semana após o início de entrada em um berçário infantil. Ela deu entrada no pronto-socorro apresentando-se assustada e com uma dermatite atópica na região glútea esquerda causada pelo uso de alguns tipos de marcas de fraldas descartáveis. Estava fazendo uso de antialérgicos de primeira geração e de corticosteróide sistêmico para tratamento de rinite alérgica com presença de tosse alérgica e febre persistente por mais de dois dias. O antialérgico foi trocado por um de segunda geração sem resultados significativos, a criança voltou a ter alucinações e o antialérgico foi retirado. A rinite não respondeu ao clenil A e evoluiu para uma sinusite, a qual foi tratada com antibiótico por período de dez dias. Foram retiradas todas as medicações orais e aplicou-se apenas a pomada TROK (cetoconazol + dipropionato de betametasona) na região glútea. A lesão regrediu. Um mês após, a criança voltou a ter febre persistente por mais de dois dias e apresentou eritema multiforme devido a contato com corante de tinta de dedos. Trocou-se a dipirona sódica por Predsim, em uma pequena dose mínima, por dois dias, de 12 em 12 horas. A febre regrediu e a criança não apresentou alucinações. Observou-se que para a criança do caso, o uso de Allegra pediátrico 2,5ml 1x/dia, foi favorável, não apresentando efeitos colaterais centrais quando comparado ao uso de outros antialérgicos. História médica passada: Alergia a produtos de higiene pessoal de algumas marcas. Só usa produtos da Granado. Convulsão febril viral. Medicações utilizadas: Novalgina xarope (Dipirona sódica) 4,5 mL, 4 em 4 horas, Predsim (Fosfato sódico de prednisolona) 4,5 mL, 12 em 12 horas, hidroxizine 3,5ml/dia, Loratadina 2,5 mL/dia. Fumarato de cetotifeno 2.5 mL/dia. Clenil A (Dipropionato de beclometasona) 12 2m 12 horas, Allegra pediátrico (cloridrato de fexofenadina). Trifamox IBL BD 200/50 (amoxicilina 200 mg sulbactam 50 mg) Os exames físicos foram normais. Uma TC realizada após a convulsão também foi normal. Conclusão: Reação alérgica a antialérgicos e exacerbada devido ao excesso de corticoide sistêmico.

Palavras-chave: Alergia. Anti-Alérgico. Reação Adversa.

ANÁLISE DA PERCEPÇÃO DOS ESTUDANTES DE MEDICINA SOBRE A IMPORTÂNCIA DA DISSECAÇÃO NO ENSINO/APRENDIZAGEM

LUCY MAGALHAES PEREIRA GONCALVES
ANNA VANESSA TAVARES DE OLIVEIRA
IKARO MURILO E NASCIMENTO
TAIS SANTANA DE PINHO
Orientador: RICARDO NEY OLIVEIRA COBUCCI

Curso: MEDICINA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A Anatomia começou a ser instigante quando o homem teve a curiosidade de observar, em um animal, as diferentes partes que o constituíam. Assim surgiu a dissecação com o intuito de estudar os órgãos separadamente. Embora a Anatomia seja essencial ao ensino da área de saúde, por inúmeras vezes os estudantes vêm a perceber a devida importância da Anatomia somente quando se encontram ao lado de um leito ou de uma mesa operatória do seu paciente. O objetivo deste trabalho é analisar quanto importante consideram a prática de dissecação os estudantes de medicina da UnP, Natal-RN. Estudo descritivo exploratório com abordagem quantitativa. Entrevistou-se 100 discentes do Curso de medicina do terceiro ao sexto semestres, sendo 53,7% do sexo feminino e 77,8% com faixa etária de 20 a 25 anos. Todos os entrevistados acham a dissecação importante, sendo que 94,5% referem ser muito importante. Praticaram dissecação por mais de uma vez na semana 59,3% e por mais de duas horas na semana 55,5%. Entre os que praticam menos, 87% dizem não ter tempo, 13% referem falta de afinidade e 90,8% falta de instruções. Os entrevistados apontam a necessidade de um treinamento inicial com roteiro contendo orientações sobre as estruturas anatômicas, bem como maior acompanhamento dos monitores e professores, visando aumentar o interesse. O estudo demonstra que os discentes reconhecem a importância da dissecação na sua formação. Entretanto, mais de 40% praticam apenas uma vez por semana e por menos de duas horas, referindo a falta de instrução e de tempo como causa. Portanto, maior envolvimento de professores e monitores na motivação dos alunos, assim como maior tempo para o estudo da anatomia podem fazer com que mais estudantes pratiquem dissecação.

Palavras-chave: Anatomia. Dissecação. Aprendizagem.

ANÁLISE DO PAPEL DO MÉDICO NA ATENÇÃO BÁSICA: UM OLHAR DAS GESTANTES NO MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM – RN

LETÍCIA DE MEDEIROS JALES
ANNA VANESSA TAVARES DE OLIVEIRA
ATHENA TAMIRIS DANTAS DE ALENCAR MARTINS QUEIROZ
ÊNIO COELHO DE MOURA
GABRIELA LIMA NÓBREGA
Orientadora: GIOVANNA DANTAS FULCO

Curso: MEDICINA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A assistência pré-natal constitui num conjunto de procedimentos clínicos e educativos com o objetivo de avaliar o andamento da gravidez e promover a saúde da gestante e da criança, encaminhando-os para soluções imediatas ao Sistema Único de Saúde. Objetivos: Analisar a assistência do médico implementada no pré-natal, a partir de percepções das gestantes. Métodos: Estudo foi do tipo descritivo exploratório com abordagem quantitativa. Realizado em cinco Unidades Básicas de Parnamirim/RN. Foram entrevistadas 100 gestantes,

através de um questionário contendo nove questões. Resultados: Entre as gestantes a faixa etária mais frequente observada foi entre 21 e 25 anos 44,44%. Quanto ao estado civil, 48,88% vivem com o companheiro. 35,55% possuem idade gestacional entre 11 e 20 semanas, sendo que 71,11% tiveram de 1 à 5 consultas. Todas entenderam as orientações da enfermeira e 84,44% entenderam as recomendações médicas. Entretanto, 28,88% do atendimento médico não atendeu as expectativas das grávidas; 24,44% não realizaram os exames básicos e em 35,55% das consultas não foi verificado a pressão e o peso. Conclusões: Os resultados permitiram constar que as gestantes possuem como características: a maioria na faixa etária entre 21 e 25 anos, estado civil vivendo com o companheiro e um número significativo de gestantes que não entenderam as recomendações médicas. A falta de comunicação entre o médico e o paciente em algumas consultas faz com que o atendimento não seja humanizado, diminuindo a adesão ao tratamento e das orientações. Portanto, se faz necessário uma maior sintonia entre médico e paciente para que se possa proporcionar um cuidado integral e de qualidade no pré-natal.

Palavras-chave: Pré-Natal. Atenção Básica. Saúde Da Mulher.

ANÁLISE DOS EXAMES DE PAPANICOLAU DA UBS DE SANTA TEREZA DE AGOSTO DE 2008 A MARÇO DE 2012 EM PARNAMIRIM/RN

ANDRE EMIDIO CARVALHO MORENO
ALLAN MAGNUS CARVALHO MORENO
ANNA BEATRIZ GRACIANO ZUZA
ARNALDO COSTA DE MEDEIROS JUNIOR
ARTUR DANTAS FREIRE
MAYARA GONÇALVES DE CASTRO

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: EPIDEMIOLOGIA, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO

O exame do Papanicolau serve para diagnóstico de neoplasias de colo uterino e também de infecções vaginais que se não forem tratadas prejudicam a saúde da mulher. Por meio deste estudo analisaram-se os exames de Papanicolau da Unidade Básica de Saúde de Santa Tereza do município de Parnamirim, RN. Objetivo: Realizar um estudo para saber a incidência de infecções vaginais causadas por *Gardnerella vaginalis*, *Mobiluncus sp.*, *Cândida sp.*, *Trichomonas vaginalis* e lesões intraepiteliais causadas por HPV (Papiloma vírus humano) por meio do exame do Papanicolau. Metodologia: Trata-se da análise dos dados coletados do livro de registros de preventivos de Unidade Básica de Saúde (Santa Tereza), no Município de Parnamirim-RN, de agosto de 2008 à março de 2012. Foram analisados 1099 exames de Papanicolau, registrando-se apenas o ano da coleta, o resultado desses exames e a idade das pacientes. Utilizou-se o programa Microsoft Excel para análise dos dados. Resultados: Como principais achados verificou-se uma incidência de 1,18% (13 casos) para lesões intraepiteliais leves (NIC I); 0,09% (1 caso) para lesões intraepiteliais graves (NIC II e III); 16,01% (176 casos) sugestivos para *Gardnerella vaginalis*; 8,55% (94 casos) sugestivos para *Mobiluncus sp.*; 6,01% (66 casos) sugestivos para *Cândida sp.*; 2,18% (24 casos) para *Trichomonas vaginalis*. Pode-se realizar a prevalência das patologias por faixa etária: *Gardnerella vaginalis* (30 a 39 anos); *Mobiluncus sp.* (30 a 39 anos); *Candida sp.* (20 a 29 anos); *Trichomonas vaginalis* (30 a 39 anos); NIC I (20 a 29 anos); NIC II e III (20 a 29 anos). Conclusões: Concluímos que por meio do exame de Papanicolau há uma maior incidência de *Gardnerella vaginalis* nessa comunidade, prevalecendo na faixa etária de 30 a 39 anos. Palavras-chave: exame do Papanicolau; neoplasias de colo uterino; infecções vaginais. Referências: Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Instituto Nacional de Câncer. Coordenação de Prevenção e Vigilância. Nomenclatura brasileira para laudos cervicais e condutas preconizadas: Revisão das Diretrizes Brasileiras para o rastreamento do câncer do colo do útero: principais mudanças e seus fundamentos. Rio de Janeiro: INCA, 2011. SASLOW, Debbie et al. American Cancer Society, American Society for Colposcopy and Cervical Pathology, and American Society for Clinical Pathology Screening Guidelines for the Prevention and Early Detection of Cervical Cancer. Ca Cancer

J Clin, Atlanta, v. 62, p.147-172, 2012. ANDRADE, Jurandyr Moreira de. Limitações para o sucesso do rastreamento do câncer de colo no Brasil. Rev Bras Ginecol Obstet., São Paulo, v. 34, n. 6, p.245-247, 2012. ALBUQUERQUE, Zair Benedita Pinheiro de et al. Mulheres com atipias, lesões precursoras e invasivas do colo do útero: condutas segundo as recomendações do Ministério da Saúde. Rev Bras Ginecol Obstet., São Paulo, v. 34, n. 6, p.258-263, 2012.

Palavras-chave: Exame Do Papanicolau. Neoplasias de Colo Uterino. Infecções Vaginais.

ASPECTOS ETIOLÓGICOS E ABORDAGEM TERAPÊUTICA DAS DISFUNÇÕES SEXUAIS FEMININAS

EDLANA REBOUÇAS VELOSO GUIMARÃES
NÁDIA NOGUEIRA GOMES
RANNIERE GURGEL FURTADO DE AQUINO
Orientador: VASCO PINHEIRO DIÓGENES BASTOS

Curso: MEDICINA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

As disfunções sexuais têm alta prevalência entre as mulheres. Dentre as principais, podemos destacar a dor pélvica crônica, o vaginismo, a dispareunia e a anorgasmia secundária. Entretanto, a sua terapêutica ainda é relativamente pouco empregada devido aos médicos raramente avaliarem a vida sexual de suas pacientes. Diante disso, objetivamos conhecer os aspectos etiológicos e as principais abordagens terapêuticas das disfunções sexuais femininas. Trata-se de um estudo de revisão bibliográfica, no qual foram utilizados como fonte livros e artigos científicos de bases de dados em saúde publicados entre 2002 e 2012. Foi constatado que 40 a 45% das mulheres têm alguma queixa de disfunção sexual, e que a prevalência de desejo sexual hipoativo varia de 32 a 58% e que a disfunção de excitação e anorgasmia giram em torno de 30%. Atualmente é sabido que qualquer condição médica que cause dor ou desconforto pode resultar na redução do desejo sexual. Além disso, a idade, alguns distúrbios hormonais, alguns fármacos e o abuso de álcool também podem estar relacionados. As causas orgânicas de desejo sexual hipoativo são raras, pois em geral estão ligadas a diminuição da testosterona, aumento da prolactina, e baixo nível de hormônios tireoideanos. Mulheres usuárias de agentes anti-hipertensivos, inibidores seletivos da recaptção de serotonina e drogas quimioterápicas, frequentemente relatam diminuição do desejo sexual. O tratamento deve ser multidirecional, preconizando a orientação sobre a anatomia da genitália e o esclarecimento sobre a resposta sexual humana, inclusive ao parceiro, a prescrição de lubrificantes vaginais, a resolução de doenças gerais e principalmente as urogenitais, regulação hormonal, fisioterapia e fortalecimento da musculatura pélvica. Conclui-se por tanto que a etiologia das disfunções sexuais em mulheres é multifatorial, o que resulta em uma abordagem multidisciplinar focada no estado geral de saúde da mulher, com educação, reabilitação e intervenção farmacológica, se necessária.

Palavras-chave: Disfunção Sexual Feminina. Tratamento. Ginecologia.

AVALIAÇÃO DIAGNÓSTICA ATRAVÉS DA BIOLOGIA MOLECULAR E IMUNOHISTOQUÍMICA DE TUMOR GASTROINTESTINAL ESTROMAL EM MATERIAL DE BIÓPSIA ENDOSCÓPICA

POLYANA CHRISTIAN LUCENA RIBEIRO DE LIMA
BARBARA PINHO DE SOUZA
CAIO RAPHAEL AFONSO VIEGAS
HEITOR ARAUJO DE ANDRADE
MARIA GORETTI FREIRE DE CARVALHO
MARIANA SANTIAGO VALE

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: PATOLOGIAS E GENÉTICA

O Tumor Gastrointestinal Estromal (GIST) consiste em um tumor mesenquimal do trato gastrointestinal com potencial de malignidade, sendo referido como tendo comportamento maligno em 30% dos casos. Ocorre predominantemente no estômago (60-70%), seguindo-se intestino delgado (20-30%) e cólon/reto e esôfago (juntos com menos de 10%). Acomete preferencialmente adultos da 6ª à 8ª década sem preferência de sexo. Mulheres negras são afetadas 6 vezes mais do que mulheres brancas. Macroscopicamente, são tumores bem delimitados acometendo sub-mucosa, muscular própria ou serosa. Microscopicamente, têm padrão variável desde proliferação semelhante a músculo liso até padrão do tipo epitelióide. O estudo imuno-histoquímico é de fundamental importância para o diagnóstico diferencial com outras lesões mesenquimais como leiomiomas ou tumores neurais. 70 a 80% dos GISTs são CD34 positivos e CD117 positivos, em 96%. São fracamente positivos para proteína S-100 (<5%) e desmina (<5%). A caracterização de malignidade destas neoplasias leva em consideração o tamanho da lesão e o índice mitótico (entre 5 a 10 mitoses por CGA). A abordagem molecular é hoje utilizada como fator preditor de resposta à quimioterapia, sendo a mutação da proteína cKIT, no exon 11, importante como indicador de excelente resposta ao quimioterápico “Imatinib”. Este é um estudo descritivo com relato de caso, objetivando o conhecimento da entidade e suas características moleculares e imunohistoquímicas, importantes para o diagnóstico e tratamento. Trata-se de um paciente do sexo masculino, com 48 anos de idade, que apresentou lesão sub-mucosa gástrica observada à endoscopia. Foi feita biópsia que demonstrou, à microscopia, crescimento de células fusiformes com imunohistoquímica positiva para CD34 e CD117, tendo o estudo molecular com PCR apresentado mutação do gene KIT, no exon 11 (pLeu576Pro). Com estes achados conclui-se que o paciente é portador de GIST com o gene KIT positivo para o exon 11, possibilitando o uso de Imatinib, como agente terapêutico de escolha, se no contexto, a lesão for considerada maligna. Para isso, é necessário o estudo da peça cirúrgica após gastrectomia.

Palavras-chave: Gist. Gastrointestinal. Imunohistoquímica.

AVALIAÇÃO DO GRAU DE CONHECIMENTO SOBRE CUIDADOS PALIATIVOS DOS ESTUDANTES DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE POTIGUAR, NATAL-RN

FRANCIMAR KETSIA SERRA ARAUJO

ANA BEATRIZ HAHN FERREIRA DE MELO

ATHENA TAMIRIS DANTAS DE ALENCAR MARTINS QUEIROZ

GABRIELA LIMA NÓBREGA

LETÍCIA DE MEDEIROS JALES

RICARDO NEY OLIVEIRA COBUCCI

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Os educadores médicos têm notado a crescente necessidade do ensino no cuidado com os pacientes terminais, e estão fazendo tentativas para melhorias no assunto. Existem evidências de que o déficit na educação e no treinamento em cuidados paliativos causam consequências negativas para os médicos e os pacientes. Os cuidados paliativos foram definidos pela Organização Mundial de Saúde (OMS) em 2002 como uma abordagem ou tratamento que melhora a qualidade de vida de pacientes e familiares diante de doenças que ameaçam a continuidade da vida. O objetivo deste trabalho é avaliar o grau de conhecimento sobre cuidados paliativos dos estudantes de medicina dos 3, 4, 5, 8 e 11 períodos, da Universidade Potiguar, através da aplicação de um questionário anônimo. Estudo de corte transversal envolvendo trinta estudantes do sexo masculino e vinte do sexo feminino. Apenas 30% dos entrevistados conheciam a definição da OMS para cuidados paliativos e 76% afirmaram que não receberam informações sobre o tema na graduação. Além disso,

somente 38% se consideram aptos a lidar com a morte dos seus pacientes. Por outro lado, 66% disseram que receberam treinamento adequado sobre como comunicar aos pacientes e seus familiares sobre a gravidade da doença e 98% concordaram que pacientes em estado terminal devem ter o direito de optar por receber esses cuidados em casa junto aos seus familiares. Finalmente, conheciam as definições de ortotanásia, eutanásia e distanásia 88%, 90% e 52% respectivamente. Os resultados mostram um conhecimento razoável sobre definições em cuidados paliativos. No entanto, explicitam também uma grande dificuldade na aplicação prática destes conceitos. Acreditamos que atividades didáticas em cenários destinados à prática de cuidados paliativos, em ambulatórios e hospitais, deveriam estar presentes na graduação médica e nas residências médicas. A criação de uma disciplina específica para cuidados paliativos poderia sanar estas deficiências educacionais.

Palavras-chave: Cuidados. Paliativos. OMS.

CÂNCER DO COLO DO ÚTERO

RAYARA ELLEN LEITE DANTAS

AÍLA PINHEIRO DE AQUINO

HANNELLORA FREIRE QUEIROZ FIGUEIREDO

MONICA LUZANA CASSIMIRO DUARTE

SAMARA JACOME DE LIMA

Orientadora: ANNA CRISTINA DA CRUZ BEZERRA

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Diante dos altos índices do câncer do colo do útero, temos levado esse assunto com muita seriedade uma vez que a expectativa de vida aumentou consideravelmente e a possibilidade de viver mais é muito grande. Como já vimos queremos envelhecer, mas com saúde acrescentando vida aos anos. O objetivo do presente estudo consiste no desenvolvimento de estratégias para a redução da mortalidade e as repercussões psíquicas, físicas e sociais do câncer do colo do útero, visando à amplificação da prevenção, ofertando ao público uma visão de como detectar a doença no seu estado inicial e orientar sobre o tratamento e a reabilitação. O método utilizado foi por meios de pesquisas bibliográficas, onde nos ofertou um vasto conhecimento sobre o tema em pauta. Uma das doenças que mais causam temor em nosso tempo é o câncer. Mas, na verdade, de nada vale apenas temer. É preciso saber sobre as causas, os fatores de riscos e os meios para prevenir o câncer, por conseguinte, o conhecimento é a única forma de aumentarmos nossos limites em todos os aspectos de vida. Considerado o terceiro tipo de câncer mais comum nas mulheres, é uma doença que está intimamente associada a hábitos de vida, por sua vez acomete as mulheres que tem vida sexual mais liberada. Esse câncer quase sempre tem origem num vírus do papiloma humano (HPV) que está presente em 99% dos casos de câncer de colo do útero. Em situações um pouco mais serias, especialmente nas mulheres, o HPV pode provocar alterações, perceptíveis apenas no exame Papanicolau, um teste de rotina para controle. Se as alterações forem mais graves, as células atingidas pelo vírus podem formar um tumor maligno: o câncer do colo do útero. Em meio as pesquisas do estudo em tela, vimos uma preocupação sistêmica nas mulheres, onde podemos constatar que ainda faltam esclarecimentos sobre a detecção no início do estágio da doença, como ela provavelmente foi adquirida e as soluções cabíveis para o seu tratamento.

Palavras-chave: Câncer. Papanicolau. Mulheres.

CARDIOMIOPATIA DILATADA: UM RELATO DE CASO

RAPHAEL VICTOR CAMPOS FREIRE BARELA

JOANNA DE ANDRADE CORDEIRO

MANUELA GOMES DE AGUIAR

RAISSA DE HOLANDA MELO
THAIS CRISTINA OLIVEIRA GERMANO

Curso: MEDICINA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: PATOLOGIAS E GENÉTICA

O transplante cardíaco é uma técnica cirúrgica que implanta um coração saudável para substituir ou auxiliar o coração doente. Existem duas técnicas cirúrgicas: transplante heterotópico e transplante ortotópico de coração. O caso apresentado aborda um transplante ortotópico que consiste em uma técnica cirúrgica onde um coração doente é retirado e em seu lugar é implantado um órgão saudável de um doador morto. Até 2010, no RN, foram realizados quinze transplantes, sendo doze com sucesso. Nosso objetivo é relatar a evolução pré e pós-operatório do primeiro transplantado de coração com sucesso no RN, abordando temas como a espera pelo transplante, a sua vida antes e após a cirurgia, as complicações durante todo o processo, entre outros. A metodologia utilizada foi um relato de caso: JRC, 44 anos, masculino, policial civil aposentado, obeso leve, diabético, hipertenso de longa data (PA: 220 x 180 mmHg), tendo evoluído com cardiomiopatia dilatada e insuficiência cardíaca congestiva refratária ao tratamento clínico. Nos últimos oito anos, sofreu um AVC isquêmico e cinco paradas cardio-respiratórias. No mesmo período, também evoluiu com elevação nas escórias nitrogenadas. Foi submetido a transplante ortotópico de coração de urgência e vem evoluindo com HAS, necessitando o uso de drogas anti-hipertensivas além das medicações imunorreguladoras. Com base nos achados da TC devido à ocorrência de um AVC isquêmico, uma ecocardiografia diagnosticou o caso como cardiomiopatia dilatada severa. O tratamento cirúrgico é indicado em casos com esse diagnóstico. No pós-cirúrgico, o diagnóstico ecocardiográfico revelou insuficiência tricúspide sem repercussão hemodinâmica, derrame pericárdico e derrame pleural à esquerda, associado a um extravasamento de sangue na região abdominal devido ao rompimento de um vaso, o que levou a drenagem de 1,5 L de sangue. Após esse quadro, o paciente apresentou-se em REG por cinco anos, não necessitando retorno ao hospital e sem rejeição do órgão transplantado.

Palavras-chave: Cardiomiopatia. Transplante. Insuficiência Cardíaca.

COMPARAÇÃO DAS ESCOLAS DE MEDICINA POR REGIÕES NO EXAME NACIONAL DE AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE ESTUDANTE

PRISCILLA SILVA DE CARVALHO SALGADO
ANDRE MARTINS ORNELAS
GABRIELA BODANESE FONTANA
RAIMUNDO LOPES DE SOUSA FILHO
TAIS SANTANA DE PINHO
Orientador: RICARDO NEY OLIVEIRA COBUCCI

Curso: MEDICINA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A formação de médicos qualificados para atender as necessidades de saúde da população tem implicações diretas no desenvolvimento regional e na melhoria da assistência médico-hospitalar. O estudo da qualidade do ensino médico oferecido nas diferentes regiões do país possibilita a construção de um retrato mais fidedigno da educação médica brasileira. O objetivo deste trabalho é comparar o desempenho dos Cursos de medicina das cinco regiões do país no Exame Nacional de Avaliação do Desempenho de Estudante (ENADE) de 2010. A pontuação foi consultada na tabela oficial disponibilizada pelo Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais (INEP). Entre as 135 instituições participantes, 11 estão localizadas na região Centro-oeste, 13

no Norte, 25 no Nordeste, 26 no Sul e 60 no Sudeste. A média nacional na prova foi de $2,95 \pm 1$. Os melhores desempenhos foram constatados nas escolas das regiões Nordeste, Sul e Centro-Oeste, que obtiveram $3,35 \pm 0,83$, $3,30 \pm 0,96$ e $3,29 \pm 0,99$, respectivamente. As escolas das regiões Sudeste e Norte obtiveram desempenhos inferiores ao da média nacional, $2,72 \pm 0,98$ e $2,22 \pm 0,93$, respectivamente. Notas acima de 3,01 foram observadas em 69% das instituições do Nordeste, 65,4 % do Sul, 63,7 % do Centro-Oeste, 37,1% do Sudeste e 23,1% do Norte. Notas inferiores a 2,0 foram identificadas em 3,4% das escolas do Nordeste, 7,6% do Sul, 18,2% do Centro-Oeste, 30,7% do Sudeste e 30,8% do Norte. A maior proporção de desempenhos insatisfatórios no Norte e Sudeste evidencia que o Ministério da Educação precisa reforçar a supervisão dessas escolas, cobrando maiores investimentos em infraestrutura e corpo docente. Além disso, o fato de 18 instituições da região mais rica e com mais faculdades apresentarem fraco desempenho confirma a necessidade de melhorarmos a qualidade e de restringirmos o aumento da quantidade, sendo mais rigorosos na autorização para novos Cursos.

Palavras-chave: Escolas Médicas. ENADE. Regiões.

CONSTRUINDO O CONHECIMENTO MÉDICO ATRAVÉS DAS MÍDIAS ELETRÔNICAS

RODRIGO PEREIRA

CESAR DE CARVALHO GARCIA

HILTON LUCIO SOUZA DO NASCIMENTO

THIAGO JOSÉ DE MORAES FERNANDES

VINÍCIUS MORENO NASCIMENTO DE MEDEIROS

Orientadora: ANA LIGIA NASCIMENTO DA SILVA

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ÉTICA, FORMAÇÃO PROFISSIONAL E DIREITOS HUMANOS

A tecnologia começou a auxiliar o ser humano nos mais diversos meios de trabalho e, atualmente, vem demonstrado ter muita contribuição no processo de aprendizagem de um estudante, principalmente nas áreas em que há uma grande exigência no processo de memorização. Sabemos que a consolidação da memória de curto prazo ocorre no hipotálamo, havendo a contribuição das sinapses de Hebb que são grupamentos de células responsáveis pela reverberação dessa memória de curto-prazo. A memória consolidada vai então para a área cortical do cérebro, sendo denominada agora de memória de longo-prazo. Esse conhecimento é importante para analisarmos os componentes que influenciam nessa consolidação, e, assim, alcançarmos melhores rendimentos acadêmicos. Com isso, é importante destacar que a área de Wernicke é uma região de associação, que conecta memórias sensoriais: visuais, auditivas, olfatórias, entre outras, auxiliando no adquirimento do conhecimento. Todo esse mecanismo é altamente importante para compor o aprendizado final. Portanto, o objetivo do trabalho realizado corresponde na averiguação do desempenho acadêmico dos estudantes de medicina do primeiro ano da Universidade Potiguar entre os alunos que se utilizaram das mídias eletrônicas e os que não as utilizaram, contemplando matérias como Histologia, Anatomia, Embriologia, Bioquímica e Biologia Celular. Em um grupo de estudo composto por seis integrantes, verificamos as melhores e as piores notas nos alunos. Na matéria de Histologia, na qual os colegas que usufruíram desses instrumentos tiveram como maior nota 8,7; enquanto os demais obtiveram como maior nota 7,5. Essa linha de raciocínio segue-se nas demais disciplinas. Anatomia: 8,4 e 7,4; embriologia: 9,1 e 7,6; bioquímica: 7,8 e 7. Destaca-se a matéria de Biologia Celular em que todos utilizaram os mesmos métodos, sendo que a maior é 9,5 e a menor 9,3. E fizemos a reflexão quanto à utilização desse meio de estudo, que, apesar do pequeno número analisado, pode-se perceber a diferença entre quem fez o uso das mídias eletrônicas e quem não o fez.

Palavras-chave: Mídias. Aprendizagem. Medicina.

CONSULTA PEDIÁTRICA DURANTE O PRÉ-NATAL

RUANA L'RUBIA GURGEL DE OLIVEIRA

LARA MARIA TAUMATURGO DIAS CORREIA

Orientadora: IRACEMA AUGUSTA CARVALHO CORTEZ

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Atualmente, a Sociedade Brasileira de Pediatria recomenda a consulta pediátrica durante o último trimestre da gestação devido a sua relevância como medida de prevenção e promoção à saúde do binômio mãe-filho. Tal medida justifica-se, pois, pesquisas revelam que a mortalidade perinatal e neonatal, são responsáveis por quase 70% dos óbitos no primeiro ano de vida. Além disso, estudos recentes ressaltam tal importância e demonstram que o acompanhamento pediátrico durante a gestação é escasso. No entanto, tal prática, além de estabelecer um vínculo precoce entre o pediatra e a família, favorece a divulgação de uma série de informações relevantes, como: esclarecimento dos benefícios do aleitamento materno exclusivo até os seis meses de vida, perdurando por dois anos ou mais; fornecimento de medidas preventivas, visando diminuir a prevalência de infecções congênitas (TORCHS e transmissão vertical da AIDS); necessidade de seguir o calendário vacinal, conforme o Programa Nacional de Imunização; orientação quanto aos cuidados com a higienização do lactente; prática de medidas seguras quanto à prevenção de injúrias não intencionais ou intencionais; detecção de doenças genéticas; avaliação do impacto de intercorrências gestacionais anteriores na gestação atual e influência de hábitos de vida na saúde de mãe e filho, como: etilismo, tabagismo, drogadição. A prática intervencionista visa a melhora da assistência à saúde da gestante e da criança e é apontada como um desafio da atuação pediátrica. Este trabalho tem por objetivo, ao comprovar a carência da atuação pediátrica durante o período gestacional, principalmente na saúde pública, divulgar o valor da inserção dessa consulta durante o pré-natal, especialmente, junto à Estratégia de Saúde da Família, a fim de torná-la uma prática no último trimestre da gestação, ampliando assim, a atuação do médico pediatra não somente a partir do nascimento da criança, com a assistência ao recém-nascido na sala de parto e prevenção da asfixia perinatal, mas também, por meio do acompanhamento durante o pré-natal e segmento adequado da puericultura, a fim de promover crescimento e desenvolvimento saudáveis. Utilizou-se como fonte: PubMed, Biblioteca Virtual em Saúde, Scielo, The New England Journal of Medicine, Ministério da Saúde e Sociedade Brasileira de Pediatria e concluiu-se que: muitos profissionais de saúde e famílias brasileiras desconhecem a importância do pediatra durante o pré-natal; a maioria dos ginecologistas e obstetras visa apenas a promoção da saúde da mulher em detrimento da saúde do binômio mãe-filho; a intervenção do médico pediatra no pré-natal tem permitido a divulgação de inúmeras informações de forma correta e segura com consequente melhoria no preparo da família e equipe da Estratégia de Saúde da Família para atender as necessidades do recém-nascido, contribuindo, portanto, para a redução dos elevados índices de morbimortalidade materno-infantil.

Palavras-chave: Pré-Natal. Mortalidade. Pediatria.

CUIDADOS PALIATIVOS NA DEPRESSÃO DE IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS

VINÍCIUS MORENO NASCIMENTO DE MEDEIROS

CESAR DE CARVALHO GARCIA

HILTON LUCIO SOUZA DO NASCIMENTO

RODRIGO PEREIRA

THIAGO JOSÉ DE MORAES FERNANDES

Orientadora: ANA LIGIA NASCIMENTO DA SILVA

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Tradicionalmente, o Cuidado Paliativo tem sido amplamente usado para atender as necessidades de pessoas portadoras de doenças terminais. Atualmente é cada vez mais reconhecido ao redor do mundo como a melhor abordagem para cuidar de pessoas com um leque de doenças neurológicas sem possibilidades terapêuticas, principalmente a demência. O presente estudo focou conhecer a prevalência da síndrome demencial nos residentes de casas geriátricas (considerando a escolaridade, a idade e sexo dos idosos) levando em consideração os cuidados paliativos necessários para um melhor atendimento dessa população. Portanto, foi aplicado Mini Exame do Estado Mental (Mini-MEEM) em 166 idosos institucionalizados nos quatro maiores asilos de Natal/Brasil. Através dos dados colhidos, elaboramos estatísticas e as analisamos, relacionando as variáveis com o score do questionário Mini-MEEM, além de traçar um paralelo dessas informações com as técnicas e ideias sobre cuidados paliativos, colhidas na literatura. Por fim, foi constatada uma alta debilidade cognitiva nas casas geriátricas, com maior prevalência nas pessoas com baixa escolaridade e mulheres. Concluímos que para tentar melhorar a condição de vida desses pacientes institucionalizados é necessário promover e estimular o uso dos cuidados paliativos com a ajuda voluntária de outros profissionais da área da saúde (enfermeiros, psicólogos, entre outros), focando em um trabalho multidisciplinar a fim de promover qualidade de vida para esses pacientes.

Palavras-chave: Cuidados. Paliativos. Idosos.

CUIDANDO DE QUEM CUIDA: UM OLHAR BIOPSISSOCIAL DO GRUPO DE CUIDADORES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE CANDELÁRIA, NATAL-RN

LIEGE MIRNA VILELA CÂNDIDO
RODRIGO CÉSAR LIMA DE OLIVEIRA
Orientador: JOAO BOSCO FILHO

Curso: MEDICINA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A qualidade de vida está intrinsicamente associada ao bem estar biopsicossocial do indivíduo, fator esse de extrema importância no que diz respeito ao ato de cuidar e promover a saúde em especial a portadores de demência neurodegenerativas. Entende-se demência como uma síndrome crônica degenerativa resultante da doença do cérebro, levando a graves perdas progressivas, nas quais essas reduzem drasticamente a qualidade de vida. O Alzheimer é a forma de demência mais frequente entre idosos, ela e as demais doenças neurodegenerativas, necessitam de um cuidado intenso que acaba interferindo na qualidade de vida e até mesmo no cuidado do cuidador. A pesquisa envolverá o grupo de cuidadores de pacientes com doenças de Alzheimer e outras demências da unidade de saúde de Candelária na cidade de Natal/ RN, “Grupo Cuidando de Quem Cuida”, através do uso de questionário de aspecto demográfico; grau de independência do paciente que o cuidador é responsável; dificuldades que são encontradas no seu cotidiano; escalas relativas a saúde mental (escala de Becke, inventário de sobrecarga de Zarit) nos permitindo avaliar esses possíveis sentimentos e sintomas negativos. A partir do presente estudo, poderemos definir a necessidade que o cuidador precisa para que melhore sua qualidade de vida, melhorando a qualidade do cuidado prestado, principalmente em casos de doenças que geram incapacidade dos acometidos, situação na qual essa qualidade de vida influencia de forma mais direta na assistência prestada pelo cuidador.

Palavras-chave: Cuidador. Alzheimer. Qualidade de Vida. Demência.

DIAGNÓSTICO DA SEPSE

JULIANE PIMENTEL ROCHA
ISADORA ROSE DANTAS DA SILVA

ÍTALO AURÉLIO FERNANDES LEITE
 JULIANY MEDEIROS SANTOS
 TALLYANA NAYARA NONATO PAIVA DE OLIVEIRA
Orientador: FRANCISCO EDILSON LEITE PINTO JUNIOR

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A sepse é uma das doenças mais desafiadoras da medicina. Essa doença é um importante problema de saúde no Brasil, incluindo serviços públicos e privados, com altos custos de tratamento e mortalidade. É definida como uma síndrome de resposta inflamatória (SIRS), motivada por um agente agressor, associada à infecção sistêmica. Apesar de sua importância e da demanda de recursos, seu reconhecimento muitas vezes ainda não ocorre em tempo hábil, deixando margem para a ocorrência de disfunção de múltiplos órgãos e sistemas. Diversos sinais e sintomas podem estar presentes, devendo ser lembrados em função da dificuldade diagnóstica. Assim, esse estudo visa fazer uma revisão de literatura a cerca de como é feito o diagnóstico dos casos de sepse em UTI. Para isso, fizemos uma busca ativa de artigos no Pubmed e Scielo. Além de busca em diversas literaturas. A síndrome da resposta inflamatória sistêmica (SIRS) é definida clinicamente pela presença de pelo menos duas das seguintes evidências clínicas: temperatura acima de 38°C ou abaixo de 36°C, taquicardia com frequência cardíaca acima de 90 batimentos por minuto, taquipnéia com frequência respiratória acima de 20 movimentos respiratórios por minuto ou hiperventilação com PaCO₂ abaixo de 32 mmHg, leucocitose acima de 12.000/mm³, leucopenia abaixo de 4.000/mm³ ou mais de 10% de formas jovens de neutrófilos. A concomitância de dois critérios de SIRS com um foco infeccioso presumido ou evidente confirma o diagnóstico de sepse. Portanto, a associação de sepse com disfunção orgânica caracteriza sepse grave e a presença de hipotensão induzida pela sepse ou persistência de alterações da perfusão tecidual após a ressuscitação hemodinâmica adequada é típica de choque séptico.

Palavras-chave: SIRS. Sepse. Diagnóstico.

DOR PÉLVICA NA BAHIA

GABRIELA LIMA NÓBREGA
 ANDRE MARTINS ORNELAS
 ATHENA TAMIRIS DANTAS DE ALENCAR MARTINS QUEIROZ
 ÊNIO COELHO DE MOURA
 PRISCILLA SILVA DE CARVALHO SALGADO
Orientador: RICARDO NEY OLIVEIRA COBUCCI

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A cistite intersticial e a prostatite estão entre as muitas patologias associadas à dor pélvica. As dores localizadas no abdômen inferior, na região pélvica, inguinal e períneo podem ter etiologias múltiplas como distorção de estruturas normais devido a câncer, focos de infecção e doenças sistêmicas idiopáticas ou ser resultante de alterações nos mecanismos modulatórios da dor. O objetivo desse trabalho é mensurar a quantidade de pacientes hospitalizados por dor pélvica nas quatro principais cidades da Bahia: Salvador, Camaçari, Feira de Santana e Vitória da Conquista. Trata-se de um estudo descritivo baseado em dados coletados do Sistema de Informação Hospitalar do SUS (SIH/SUS), que avaliou o número de pacientes com idade entre um e 80 anos internados por dor pélvica, no período de janeiro de 2008 a dezembro de 2011, nas quatro maiores cidades da Bahia. Através da análise do SIH foi possível constatar os seguintes índices de hospitalização: Salvador (653,96/1000 internações), Feira de Santana (219,70/1000 internações), Vitória da Conquista (109,63/1000 internações) e Camaçari (16,70/1000 internações). Constatou-se, ainda, que a faixa etária

de 20 a 24 anos foi a mais afetada e que a menos atingida foi a de 1 a 4 anos. Entre o sexo masculino houve 1316 internações e entre o feminino 1019. A dor pélvica é comumente acompanhada de distúrbios no ato de urinar e algumas vezes também de disfunção sexual. Dores nessas áreas do corpo são de modo geral constrangedoras tanto para homens como para mulheres que podem se sentir encabulados de discutir seus sintomas com familiares, amigos ou profissionais de saúde. Os médicos que tratam desses pacientes precisam adotar uma visão biopsicossocial ao avaliar o caso e, embora seja reconhecida a necessidade de intervenções comportamentais, considerar que as alterações psicológicas podem não ser causa e sim serem consequências da doença. A alta prevalência de dor pélvica e sua etiologia multifatorial indicam a necessidade de equipe multidisciplinar no atendimento do hospitalizado.

Palavras-chave: Dor. Bahia. Bahia.

EDUCAÇÃO EM SAÚDE AOS USUÁRIOS DO HIPERDIA DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE EXTREMOZ - RN: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

GIANA MOMO

THAINA COUTO DE ALMEIDA

THIAGO EMANUEL VERAS LEMOS

THUANY DOS SANTOS SOUSA

WESLEY LOPES PEREIRA

Orientadora: LIEGE BEZERRA DE MELO

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

O Hiperdia foi criado pelo Ministério da Saúde em 2002, para realizar o acompanhamento dos portadores de Hipertensão e Diabetes. A prática de educação e saúde direcionada aos usuários da atenção primária e a união de informações à prática de responsabilidade das pessoas permite uma prevenção bem sucedida, possibilitando uma ação mais efetiva para o controle das doenças, assim como, evitando internações desnecessárias decorrentes das complicações agudas e crônicas. Como objetivo queremos relatar a experiência de um grupo específico para hipertensos e diabéticos, integrando os vários saberes para estimular os usuários a participar de maneira consciente e ativa do auto-cuidado. Este estudo foi vivenciado por acadêmicos do Curso de graduação em Medicina da Universidade Potiguar (UnP), em uma atividade da disciplina Programa de Aprendizagem em Atenção Básica II (PAAB II), em uma Unidade Básica de Saúde do município de Extremoz-RN. As informações abordadas foram: dieta indicada, fatores de risco modificáveis e estímulo a mudanças de hábitos. Essa atividade ocorreu em três momentos. No primeiro encontro, apresentou-se o tema que seria abordado, principais conceitos, benefícios de hábitos de vida saudáveis e colocação de um banner acerca de uma alimentação adequada para hipertensos e diabéticos, em seguida foi realizado um café da manhã com esses alimentos. No segundo momento, foram realizados alongamentos e ressaltada sua importância, seguidos de uma caminhada na praia e outro café da manhã com novas possibilidades de alimentação. No terceiro momento, realizou-se uma mesa redonda com os participantes onde aconteceram os aconselhamentos, destacando-se os seguintes itens do disCurso: tema; questionamentos e relato de práticas e hábitos pessoais. Como resultado verificamos que as necessidades dos usuários foram identificadas através da mesa redonda, o que nos possibilitou intervir de maneira significativa. Além disso, ficou evidente que os pacientes têm maior autonomia e participação no seu processo saúde-doença. Essa prática fez-nos perceber que os profissionais da saúde tem um papel que vai além das atividades rotineiras do programa Hiperdia, e que a educação em saúde representa um momento de ensino-aprendizado, resultando na capacidade que o sujeito tem de decidir de forma consistente sobre suas escolhas.

Palavras-chave: Educação Em Saúde. Alimentação Saudável. Hiperdia.

EFEITO DE MEDIADORES VASOATIVOS ENDOGENOS NA PATOGÊNESE DA GASTROPATIA HIPERTENSIVA PORTAL

THIAGO EMANUEL VERAS LEMOS

CAIO MORENO ALVES DE MACEDO PASSOS

Orientadora: PAULA RUBYA DE SOUZA CAMARA

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: PATOLOGIAS E GENÉTICA

A hipertensão portal (HTP) é uma síndrome comum associada à doenças crônicas do fígado; ela é caracterizada por um aumento patológico na pressão portal. Essa hipertensão é resultado de um aumento na resistência vascular e de um influxo portal elevado. A resistência da mucosa gástrica na hipertensão portal contra agentes nocivos é um resultado de uma interação complexa entre o sistema nervoso entérico e mediadores endógenos vasoativos. O presente estudo destina-se a contribuir para a compreensão dos mecanismos responsáveis pela manutenção da integridade da mucosa gástrica, na presença de hipertensão portal e disfunção hepática. A participação de vários mediadores vasoativos, incluindo neuropéptidos, tais como endotelinas e taquicinas, assim como as mudanças de pH intragástrico, foram investigados em modelos experimentais de gastropatia hipertensiva portal. Observou-se que o papel protetor do Óxido Nítrico (NO) é também efetivo contra à injúria de agentes exógenos através da modulação da microcirculação gástrica, associada com a estimulação da resposta hiperêmica. A inibição crônica do NO reduz a habilidade da mucosa de ser resistente às agressões, enquanto a suplementação exógena com doadores de NO aumenta a resistência ao dano. Além disso, o NO interage com neuropeptídeos, endotelinas e prostaglandinas para manter a integridade da mucosa gástrica em condições basais. Estes resultados sugerem que o NO, prostaglandinas, endotelinas e taquicinas participam ativamente na manutenção da resistência da mucosa gástrica hipertensiva portal perante agentes lesivos. Este fenômeno é modulado por neurônios sensoriais aferentes primários, assim como o pH intragástrico.

Palavras-chave: Hipertensão Portal. Endotelinas. Óxido Nítrico.

ELABORAÇÃO DO RACIOCÍNIO MÉDICO NO AMBIENTE DO HOSPITAL DE SIMULAÇÃO

CAMILLA ALCANTARA ALLIZ MENEZES

Orientadora: KATIANE FERNANDES NOBREGA

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE

A simulação tem sido empregada no ensino médico com o uso de manequins com o propósito atender as exigências éticas, superar as limitações técnicas e fomentar um ambiente de ensino-aprendizagem eficiente, motivador, mobilizador de conhecimentos específicos, físicos (conhecimento dos atributos dos objetos, materiais – concreto e observável), lógico-matemático (construção mental de relações) e social (adquirido através das interações, como por exemplo, a linguagem, convenções morais) e favorável à construção do pensamento. De modo geral, a simulação divide-se em duas etapas: a representação do cenário e o debriefing (discussão pós-simulação). Objetiva-se identificar e avaliar, com base na teoria do desenvolvimento cognitivo de Piaget, as contribuições da metodologia para o ensino baseado em tarefas para a elaboração do pensamento (raciocínio médico) empregado pelos discentes no ambiente do Hospital de Simulação com uso de manequins. Trata-se de um estudo observacional realizado com os alunos da 1ª série do Curso de Medicina/UnP no Hospital de Simulação da instituição no período de maio a junho de 2012. Observa-se, na simulação do cenário, que o discente emprega de forma significativa, com o propósito de solucionar o problema clínico, o método hipoté-

tico-dedutivo. Contudo, nota-se uma estreita relação entre o pensamento e a ação. Verifica-se que o momento do debriefing oportuniza a reflexão e a capacidade de síntese dos conteúdos. Conclui-se que a simulação é fundamental na construção do pensamento médico uma vez que fomenta os processos de assimilação e acomodação nos dois momentos da metodologia e permite intercâmbio de informações entre a dimensão concreta e o mundo operacional formal.

Palavras-chave: Debriefing. Hipotético-Dedutivo. Raciocínio Médico.

ESTUDO DA PREVALÊNCIA DO SEXO EM CRIANÇAS COM SÍNDROME DA HIPEREXCITABILIDADE

DANIEL SALDANHA DE MEDEIROS

GABRIELA LIMA NÓBREGA

JOAO GABRIEL VILLAR CAVALCANTI

LILIANE QUEIROZ DE LIRA

VIVIAN OLINTO DOS SANTOS

Orientadora: MARIA DAS GRAÇAS MELO DE ARAUJO

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A hiperexcitabilidade foi descrita, como síndrome neurológica neonatal caracterizada pelo aumento de tremores grosseiros de extremidades, associados à hiperatividade dos reflexos miotáticos fásicos e baixo limiar do reflexo de Moro. Sua incidência em recém nascidos (RN) a termo de baixo risco varia de 20 a 50%. Parte dos RN apresentam a síndrome de forma transitória, nas primeiras 24 a 72 horas de vida. Alguns autores dizem que sua persistência, ou aparecimento além desse período pode ter significado patológico, sinais de alerta, pois foi maior a incidência de distúrbios neurológicos a longo prazo. São raros os registros em que houve interesse em aprofundar a hiperexcitabilidade neonatal. Este trabalho analisa as queixas clínicas, aspectos comportamentais que caracterizam a Síndrome da Hiperexcitabilidade (SH) em crianças, e a sua prevalência com o sexo através do atendimento no ambulatório de pesquisa em neuropediatria no Centro Integrado de Saúde da UnP(CIS). A pesquisa descritiva baseou-se nos dados de uma população de estudo de 46 crianças, com idade entre zero e nove anos e onze meses, selecionadas de maneira não probabilística, as quais foram encaminhadas com queixa de hiperatividade ou suspeita de TDAH, para atendimento na neuropediatria no CIS, no período entre 05/2011 e 10/2012. Foram utilizados prontuários e questionários validados, do grupo de pesquisa, cujos dados foram organizados no programa estatístico SPSS, utilizando-se de uma estatística descritiva para representar a frequência e a porcentagem dos dados para verificar as diferenças significativas entre os gêneros. O estudo está sendo idealizado e realizado por um grupo de iniciação científica multidisciplinar com atuação na "Identificação dos fatores de risco para Transtorno do Déficit de Atenção/ Hiperatividade em crianças". Os dados são preliminares de um estudo ainda em andamento. A SH foi diagnosticada através de protocolos específicos para uma observação inicial desse padrão comportamental no RN e lactentes. O estudo apontou uma prevalência de 91,66% de meninos com o quadro clínico compatível com a SH e 60% de meninas. A proporção entre os gêneros é de 5,5 meninos para cada menina, mostrando a prevalência desse quadro clínico no sexo masculino, o que é corroborado pela literatura científica disponível. Para relação da prevalência do sexo em crianças com SH foi observado amostra de 46 crianças de ambos os sexos onde estas são: 78,26% do sexo masculino e 21,74% do sexo feminino. A prevalência para SH foi observado em 84,78% das crianças de ambos os sexos, onde, 71,74% do sexo masculino e 28,26% do sexo feminino. O estudo mostrou que há uma tendência à prevalência do sexo masculino em relação ao sexo feminino. Onde dos 36 meninos avaliados, 33 (91,6%) apresentaram a SH, e das 10 meninas, 6 (60%) também apresentaram SH. A proporção é de 5,5 meninos afetados para cada menina. O resultado parcial obtido pelo trabalho até o momento está dentro do esperado segundo a literatura disponível sobre o tema.

Palavras-chave: Crianças. Síndrome. Hiperexcitabilidade.

ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DA LEISHMANIOSE VISCERAL

LUIS CESAR MORAIS DE LUCENA

CASSIO PEREIRA VAZ

PABLO ROLIM GOMES

THIAGO AUGUSTO FERRAZ LOPES

Orientador: ION GARCIA MASCARENHAS DE ANDRADE

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: EPIDEMIOLOGIA, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO

A leishmaniose visceral é uma doença de repercussão significativa no mundo e o Brasil representa um dos países de maior endemia, sobretudo no estado do Tocantins. Nosso estudo visa mostrar a situação dessa doença no país, com enfoque no Tocantins, levando-se em conta o número de internações e trazendo aspectos importantes, tais como: identificar os grupos de risco, apontar as cidades do Tocantins de maior prevalência e, principalmente, justificar qual o motivo para o estado tocaninense estar tão destacado no cenário brasileiro. A pesquisa foi realizada utilizando-se os dados epidemiológicos do DATASUS e considerou os números absolutos e relativos de internações, de 2008 a 2011, no Brasil e no Tocantins. Conseguimos construir um perfil da leishmaniose visceral neste estado. Nele observou-se variação no número de casos nos municípios, mas, de forma geral, houve um crescimento nos índices de internações da doença no decorrer dos anos. Em números absolutos a cidade de Araguaína foi a de maior prevalência do período considerado da pesquisa, com 738 casos. Já em números relativos, Araguaína e Juarina representam os municípios de maior repercussão no intervalo do estudo. A importância em se saber esses dados está justamente em criar medidas de saúde para conter novos casos da doença e, conseqüentemente, novos óbitos, melhorando a qualidade de vida da população do estado e do Brasil e, dessa forma, reduzindo os recursos utilizados para tratar dessa doença que afeta milhares de brasileiros.

Palavras-chave: Leishmaniose. Visceral. Tocantins.

ESTUDO PILOTO SOBRE O GRAU DE INFORMAÇÃO DAS MULHERES DE PARNAMIRIM-RN A RESPEITO DAS DOENÇAS SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS (DST'S)

FABIO FIGUEIREDO DE MEDEIROS

AMANDA CASTRO MELO GOMES

EMMANUEL COSTA MACIEL

MARIANA CARLOS DE GÓIS

Orientadora: KALYNA MIRNA MAIA DIOGENES RABELO CALDAS

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

As DST's são doenças infecciosas que se transmitem essencialmente, porém não de forma exclusiva, pelo contato sexual. As mulheres representam uma parcela cada vez maior dos casos de HIV/ AIDS, sendo que as DST facilitam a transmissão desse vírus. Grande parte das mulheres se contaminam na faixa etária entre 15 e 24 anos, em plena vida reprodutiva. O objetivo desse estudo foi avaliar o grau de informação das mulheres de Parnamirim-RN sobre as doenças sexualmente transmissíveis (DST's). Para isso, foram utilizados questionários com perguntas sobre o conhecimento do que é uma DST, os tipos, como se prevenir, a importância da camisinha na prevenção e se a mulher já teve ou tem alguma DST.. Trata-se de um estudo descritivo de corte transversal, realizado nos meses de Setembro e Outubro de 2012. Assinaram o Termo de Consentimento 31 mulheres. A média de idade encontrada entre elas foi de 39,5 anos ($\pm 10,2$) e o início da atividade sexual

entre as mulheres pesquisadas variou em média de 19,5 anos ($\pm 4,1$). Dentre elas, 87,09% referiram ter conhecimento do que é uma DST, sendo a AIDS e o HPV as mais citadas, com um percentual de 90,3%. Também foram citadas a gonorréia, a sífilis e o herpes. Apesar de 100% das entrevistadas relatarem saber como prevenir as DST's, ainda assim houveram 2 mulheres (6,45%) que referiram ter apresentado DST em algum momento de suas vidas. Tendo em vista os resultados prévios, concluímos que apesar de grande parte das mulheres serem bem orientadas com relação a prevenção das DST's, são relevantes os casos de doenças transmitidas sexualmente nesta amostra, havendo a necessidade de uma abordagem mais eficaz voltada para as doenças relacionadas à saúde da mulher.

Palavras-chave: DST. Saúde. Mulher.

ESTUDO PILOTO SOBRE O PERFIL DOS PACIENTES COM DOR CRÔNICA DO CENTRO INTEGRADO DE SAÚDE DA UNIVERSIDADE POTIGUAR

MARIANA CARLOS DE GÓIS

ÊNIO COELHO DE MOURA

KARYNNE MARIA OLIVEIRA DA TRINDADE MEDEIROS

RODRIGO PEREIRA

Orientador: RICARDO NEY OLIVEIRA COBUCCI

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A Associação Internacional para o Estudo da Dor (IASP) define dor como “uma experiência sensorial e emocional associada com lesão tecidual real ou potencial ou descrita em termos desta lesão”. A força-tarefa para a classificação de dor crônica da IASP sugere a utilização de um critério temporal como o mais útil, propondo que a dor crônica seja definida como existência de sintomas dolorosos por um período igual ou superior a seis meses. O objetivo desse estudo foi estudar o perfil dos pacientes com dor crônica atendidos no Centro Integrado de Saúde (CIS) da Universidade Potiguar em Natal, caracterizando a dor através do questionário de McGill. O questionário de McGill é um inventário que consiste de 78 palavras (descritores), organizadas em 4 grupos e 20 subgrupos. Os grupos referem-se aos seguintes componentes da dor: sensorial-discriminativo (subgrupos de 1 a 10), afetivo-motivacional (subgrupos de 11 a 15) e avaliativo (subgrupo 16). Os subgrupos de 17 a 20 compreendem itens de miscelânea. A partir do questionário de McGill, pode-se chegar ao número de descritores escolhidos e ao índice de dor. O número de descritores escolhidos corresponde às palavras que o doente selecionou para explicar a sua dor. O maior valor possível é 20, pois o doente só pode escolher, no máximo, uma palavra por subgrupo. O índice de dor é obtido pela soma dos valores de intensidade dos descritores escolhidos. O valor máximo possível é 78. Estudo descritivo de corte transversal realizado nos meses de Maio e Junho de 2012. Assinaram o Termo de Consentimento 35 pacientes, sendo 12 (34,3%) homens e 23 (65,7%) mulheres. A idade variou de 19 a 85 anos, a média foi de 51,4 anos com desvio padrão de 16,2 e mediana de 52. Entre eles, 40% se declararam solteiros, 31,4% casados e 14,3% com união estável. Possui ensino fundamental incompleto 22,9%, fundamental completo 17,2%, médio completo 34,3% e superior 8,6%. A média em anos da duração da dor foi 4,3, com mediana de 1,5 anos. A periodicidade da dor foi descrita como diária por 82,8%, semanal por 11,4% e mensal por 5,7%. A média do número de descritores escolhidos foi 16,3 por doente e a mediana, 17 (máximo possível = 20). Quanto ao índice de dor, o valor médio foi 33,9 e a mediana, 34 (máximo possível = 78). Houve predomínio do componente sensorial-discriminativo. A análise dos resultados demonstra que as mulheres de meia idade sofrem mais de dor crônica e que incomoda diariamente em média há mais de quatro anos. Tal fato aponta para a necessidade de equipe com diferentes profissionais de saúde que propiciem múltiplas abordagens para tratamento dos diferentes componentes da dor presentes na quase totalidade dos pacientes.

Palavras-chave: Dor Crônica. Lesão. Questionário de McGill.

ESTUDO PILOTO SOBRE O PERFIL GINECOLÓGICO DA POPULAÇÃO FEMININA DE PARNAMIRIM-RN

THIAGO CONSTANCIO BEZERRA

ANA CECÍLIA ANGELO MATIAS

ANAXÍMENES FEITOSA DE MEDEIROS

GESSYCA MARTINS DE SÁ TORRES

Orientadora: KALYNA MIRNA MAIA DIOGENES RABELO CALDAS

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Hoje, na atenção à saúde, observa-se uma mudança de foco: da doença para a prevenção. São empenhados esforços para promover medidas de rastreamento efetivas que podem ter efeito benéfico para a saúde pública e individual. No que se trata de saúde da mulher, esta busca deve ser intensificada, tendo em vista o alto índice de doenças ginecológicas entre as brasileiras. Especificamente em Parnamirim-RN, tem-se o registro de 167 casos de óbitos por neoplasias malignas dos órgãos genitais femininos e de mama no período entre 1996 e 2010 (DATASUS). O objetivo deste estudo é avaliar o perfil ginecológico das mulheres do município de Parnamirim-RN e mensurar a importância dada aos exames necessários à prevenção das doenças da mama (mamografia e autoexame) e do aparelho reprodutor feminino (papanicolau). Para isso, foram utilizados questionários quantitativos com perguntas referentes à frequência na realização dos exames preventivos de rotina e a relação deste com os antecedentes familiares e cirurgias prévias. Trata-se de um estudo descritivo de corte transversal, realizado nos meses de Setembro e Outubro de 2012. Assinaram o Termo de Consentimento 31 mulheres. A média de idade encontrada entre elas foi de 39,5 anos ($\pm 10,2$) e o início da atividade sexual entre as mulheres pesquisadas variou em média de 19,5 anos ($\pm 4,1$). Dentre as entrevistadas, 24 mulheres (77,47%) relataram realizar o exame preventivo regularmente, sendo que destas, 16,12% referiram ter antecedentes familiares de câncer de mama e/ou câncer ginecológico. Além disso, 58,06% das entrevistadas possuem mais de 40 anos, porém, apenas 77,77% destas realizam a mamografia, o que mostra a pouca importância dada quanto a realização deste exame. Ainda, 74,19% das mulheres disseram ter passado por algum tipo de cirurgia na mama ou aparelho reprodutor, sendo que a histerectomia foi a mais citada. Tendo em vista os resultados prévios, concluímos que os profissionais de saúde tem um papel fundamental na orientação dessas mulheres através de palestras e campanhas educativas para que estas se tornem bem orientadas com relação a importância no cuidado a saúde da mulher.

Palavras-chave: Saúde Da Mulher. Câncer de Mama. Doenças Ginecológicas.

GESTÃO DE UM PACIENTE COM SÍNDROME DE COWDEN: DISCUSSÃO DE CASO

TIAGO SALDANHA DE MEDEIROS

BRENA MEIRELES LIMA

FRANCISCO LENNON MARQUES DA SILVA

SEIVAL ALVES DE OLIVEIRA JÚNIOR

WESLEY LOPES PEREIRA

Orientador: ANTONIO MEDEIROS DANTAS FILHO

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: EPIDEMIOLOGIA, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO

A síndrome de Cowden (SC) é um distúrbio raro, com uma incidência estimada de 1 por 200.000 da população, caracterizado por mutações no gene supressor de tumor PTEN. É evidenciado múltiplos hamartomas

numa variedade de tecidos e indica um risco aumentado de desenvolvimento de doenças malignas. O objetivo do estudo é discutir o caso de uma paciente com um fenótipo clássico da SC. Apresentaremos o relato de um caso clínico, com as manifestações clínicas e achados genéticos característicos, sendo utilizados para elucidação do caso artigos científicos das bases de dados do PUBMED, publicados de 2009 a 2012, com o descritor “Síndrome de Cowden”. A paciente LCM, sexo feminino, nascida em 1973, aos 32 anos de idade foi submetida à tireoidectomia total devido a um bócio nodular. Apresentou também angioma cavernoso no cérebro em lobo temporal direito e angioma de fígado. Sofria de anemia hipocrômica secundária à metrorragia. Foi detectado adenocarcinomas endometriais em estágio IA e realizada histerectomia com salpingo-ooforectomia bilateral. A gastroscopia, aos 34 anos, revelou numerosos pólipos hiperplásicos sem malignidade no estômago. Com 35 anos apresentou lesões mamárias palpáveis e múltiplas, bem circunscritas, ovais, bilaterais e de alta intensidade de sinal. O diagnóstico de síndrome de Cowden foi feito com base nos critérios de diagnóstico da National Comprehensive Cancer Network e foi ainda apoiado pela presença da mutação Asp24Gly no gene PTEN. A história familiar da paciente não revelou qualquer patologia significativa e amostras moleculares dos pais e um dos dois irmãos não revelou mutações. Considerando o risco futuro de câncer de mama, a mastectomia bilateral profilática foi realizada. Devido à raridade da síndrome de Cowden, os exemplos de gestão são insuficientes na literatura existente. O tratamento para as manifestações benignas e malignas é o mesmo que para os homólogos esporádicos na população em geral. São relatados pólipos gastrointestinais em 93% dos portadores de mutações no gene PTEN, assim como um risco de câncer colorretal de 16%, câncer renal de 15% a 33,6% e o risco de desenvolver câncer de mama é o mais comum, variando de 32% a 85,2% em pacientes com esta síndrome. A prevenção do câncer de mama envolve além do rastreamento, a remoção da mama antes do desenvolvimento da malignidade, fato este que deve ser bem discutido com a paciente. Em conclusão, como a cirurgia (mastectomia) de redução de risco está se tornando uma opção mais aceitável para indivíduos de alto risco, os cirurgiões precisam equilibrar suas decisões entre a avaliação do risco individual, os potenciais benefícios e malefícios psicológicos, bem como das diretrizes aceitas. Considerado fator significativo no decorrer da doença, o diagnóstico precoce mostra-se eficaz na diminuição da gravidade da doença.

Palavras-chave: Genética. Cowden. Caso.

HEMANGIOMA CAVERNOSO ASSOCIADO À AMAUROSE POR ATROFIA ÓPTICA

TALYANA NAYARA NONATO PAIVA DE OLIVEIRA
BEATRIZ BARTH DIOGENES FERNANDES DE ANDRADE
ISADORA ROSE DANTAS DA SILVA
JULIANE PIMENTEL ROCHA
Orientador: BRENO BARTH AMARAL DE ANDRADE

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: EPIDEMIOLOGIA, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO

O Hemangioma cavernoso é o tumor vascular orbitário primário benigno mais comum no adulto, acometendo, sobretudo indivíduos do sexo feminino entre a terceira e a quarta década de vida, de localização geralmente retrobulbar e intraconal. Seu crescimento lento e progressivo exerce efeito de massa, que pode ocasionar proptose axial e compressão do nervo óptico, com o desenvolvimento de atrofia óptica e amaurose secundária em alguns casos. Paciente L. L. C., 32 anos, masculino, procurou o serviço médico com queixa de crescimento progressivo do OD há seis anos, com dor ocular intensa e perda da visão no referido olho um ano após o início do quadro. Ao exame, apresentava proptose axial acentuada em OD, com oftalmoplegia e edema periorbitário. A AV medida neste olho foi de Ausência de percepção de luz, com uma PIO de 10 mmHg e Atrofia óptica no Mapeamento de retina. O OE não apresentou anormalidades, com AV = 20/20 e PIO = 8 mmHg. A Ecografia do OD revelou a presença de uma massa retrobulbar bem delimitada de refletividade interna média e homogênea, adjacente ao nervo óptico, causando indentação do globo ocular. A TC de crânio evidenciou a localização intra e extraconal da lesão, promovendo importante efeito de massa, sem plano de clivagem nítido com a musculatura extraocular. O paciente foi encaminhado para excisão neurocirúrgica do tumor, por acesso transcranial.

no frontal. O exame anatomopatológico confirmou o diagnóstico de Hemangioma, sem atipias. A evolução pós-operatória foi positiva, com remissão da proptose, do edema periorbitário e da dor ocular. Ressaltamos a importância do diagnóstico e tratamento precoces do Hemangioma cavernoso intraorbitário, como elementos fundamentais para a prevenção da amaurose por atrofia óptica secundária. Destacamos ainda a eficácia da excisão cirúrgica descompressiva nestes casos, promovendo remissão dos sintomas reversíveis decorrentes do efeito de massa e melhoria na qualidade de vida dos pacientes.

Palavras-chave: Hemangioma. Amaurose. Atrofia Óptica.

HIPERDIA NO COMBATE DA DIABETES E HIPERTENSÃO

ISADORA ROSE DANTAS DA SILVA

JULIANE PIMENTEL ROCHA

JULIANY MEDEIROS SANTOS

LUIZA ALENCAR SALDANHA QUEIROZ

TALYANA NAYARA NONATO PAIVA DE OLIVEIRA

Orientador: FRANCISCO EDILSON LEITE PINTO JUNIOR

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

No cenário preocupante dos problemas de saúde pública estão diabetes e hipertensão. Mais do que o conhecimento de números estatísticos, o HIPERDIA brota desse cenário como um veículo da atenção primária, rumo às soluções para essas doenças crônicas degenerativas. Esse estudo foi feito com a finalidade de conhecer o perfil dos participantes das reuniões do HIPERDIA do bairro Jóquei Clube em Parnamirin-RN, viabilizando dessa forma uma melhor intervenção do programa no acompanhamento relacionado com a saúde destes pacientes. Assim, foi feita a coleta de dados na Unidade Básica de Saúde (UBS) do bairro Jóquei Clube em Parnamirin-RN, os quais foram utilizados para o preenchimento de uma tabela que continha as seguintes informações: nome, idade, diabetes, hipertensão, medicamentos, peso, altura, circunferência abdominal e Índice de Massa Corporal (IMC). Fizemos essas coletas através de uma anamnese e utilizamos para as medições os seguintes materiais: esfigmomanômetro, estetoscópio, fita métrica e balança antropométrica. Foram analisados 18 pacientes. Desses, 44,4 % eram somente hipertensos e não havia nenhum paciente somente diabético (0%). 22,2 % eram diabéticos e hipertensos e 33,4 % não eram nem hipertensos nem diabéticos. As idades variaram entre 55 e 85 anos, sendo 28% do sexo masculino e 72% do sexo feminino. Da amostra total 38,8% tiveram o IMC normal, 50% tiveram sobrepeso, 6% obesidade I e 6% obesidade II. Em relação à Pressão Arterial (PA), os pacientes foram divididos em dois grupos: PA alta (39%) e PA normal (61%). Entre os pacientes hipertensos, cinco são medicados com Hidroclorotiazida, associada a um dos seguintes medicamentos: Captopril, Enalapril, Metformina ou Nifedipina. Três usam Captopril associado à Metformina; Nifedipina ou Hidroclorotiazida. Apenas um utiliza Atenolol associado a Pressat, da mesma forma que apenas um faz uso de Nifelat. Três pacientes hipertensos não fazem uso de tratamento medicamentoso. De posse do conhecimento dos dados supracitados, pode-se intervir de forma eficaz nas variáveis mutáveis, a exemplo, o IMC; Pressão Arterial; nível glicêmico; e estabelecer um cuidar continuado na vida desses pacientes, melhorando com isso as condições de saúde dos participantes do programa.

Palavras-chave: Hiperdia. Diabetes. Hipertensão.

HOSPITAL DE SIMULAÇÃO: UMA DISCUSSÃO SOBRE OS ELEMENTOS DE AFETIVIDADE E APRENDIZAGEM

RAFAELLE DE QUEIROZ AQUINO

Orientadora: KATIANE FERNANDES NOBREGA

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MECANISMOS DE EFETIVAÇÃO CONSTITUCIONAL

Têm se tornado cada vez mais comuns estudos sobre a dimensão afetiva do comportamento humano, especialmente, estudos que destacam o papel da afetividade nos processos educacionais de ensino-aprendizagem. Entende-se por afetividade a capacidade, a disposição do ser humano de ser afetado pelo mundo externo/interno por sensações ligadas a tonalidades agradáveis ou desagradáveis (H. Wallon). Objetiva-se entender e descrever como se dá construção da afetividade no ambiente do hospital, assim como, identificar e avaliar o nível de afetividade existente na relação discente-manequins (homem-máquina). Trata-se de um estudo observacional com aplicação de 28 questionários aos alunos do internato (9º e 10º períodos) do Curso de medicina da Universidade Potiguar no primeiro semestre de 2012. Observa-se que a maioria dos alunos entrevistados gosta da simulação com atores e manequins, mas se sente mais motivada para realizar simulação com manequins do que com atores. Metade dos alunos, 50% responderam que nunca se envolvem afetivamente com os manequins, 19% raramente se envolvem afetivamente e 11% às vezes se envolvem afetivamente. Mas a relação dos alunos com os manequins é expressa mais por sentimentos positivos – afeição (19%), simpatia (15%), confiança (15%) – do que por sentimentos negativos – repugnância (7%), apatia (11%), medo (7%). Os alunos costumam interagir com os manequins verbalmente através de elogios (15%) e fisicamente através de toque (23%). Conclui-se que é possível afirmar que a afetividade está presente na metodologia desenvolvida no Hospital de simulação com o uso de manequins e que ela se constitui como um fator de absoluta importância na determinação da natureza das relações estabelecidas entre discente-manequins.

Palavras-chave: Afetividade. Hospital de Simulação. Manequins.

IMPACTO DA METODOLOGIA INTEGRADA ENSINO-COMUNIDADE NA AQUISIÇÃO DE CONHECIMENTO SOBRE SAÚDE DO TRABALHADOR

TAIS SANTANA DE PINHO

ANDRE MARTINS ORNELAS

ATHENA TAMIRIS DANTAS DE ALENCAR MARTINS QUEIROZ

GABRIELA BODANESE FONTANA

PRISCILLA SILVA DE CARVALHO SALGADO

Orientador: RAIMUNDO LOPES DE SOUSA FILHO

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

O Conselho Federal de Medicina, através da resolução 1.488/98, exige conhecimento e habilidades do profissional médico para atuar ativamente no processo de assistência à saúde do trabalhador, independentemente de sua especialidade clínica. Assim, é necessário que sejam incorporadas à grade curricular das escolas médicas disciplinas que permitam a aquisição de competências para lidar com as relações trabalho-saúde-doença. O objetivo desse trabalho é avaliar o grau de conhecimento sobre a saúde do trabalhador entre acadêmicos do Curso de medicina da Universidade Potiguar que cursaram a disciplina Programa de Aprendizagem em Atenção Básica (PAAB)/Módulo Saúde do Trabalhador. Foi aplicado um questionário com questões básicas de múltipla escolha sobre riscos ocupacionais, ergonomia, vacinação, programas de prevenção de acidentes (PPRA e PCMSO) e Comunicação de Acidente de Trabalho (CAT) exigidos pela Legislação Trabalhista. Participaram da pesquisa 60 estudantes com idades entre 18 e 29 anos. O percentual de acertos foi elevado, superior a 70% para a maioria das questões, o que revela grande interesse dos alunos pelo tema e eficácia da metodologia “teoria e prática comunitária” no processo de ensino-aprendizagem. As questões relativas a riscos trabalhistas e ergonomia foram acertadas por 72% dos participantes. Os estudantes demonstraram ainda grande conhecimento sobre os programas de prevenção de riscos ocupacionais determinados pelas Normas

Regulamentadoras 7 e 9, o papel da CAT e dos programas de imunização dos servidores da área da saúde, com índices de acertos superiores a 67%. A introdução de metodologias ativas no ensino médico, com uma maior integração entre o conhecimento teórico e a prática comunitária, tem si mostrado uma ferramenta essencial para a melhoria da qualidade do aprendizado em escolas médicas. A atual proposta de desenvolver competências na área de saúde do trabalhador, adotada pela Universidade Potiguar, representa uma alternativa eficaz, com elevados índices de motivação do alunado e sedimentação satisfatória do conhecimento médico.

Palavras-chave: Saúde Do Trabalhador. Metodologia Integrada. PAAB.

INTELIGÊNCIA COLETIVA E A CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO NO AMBIENTE DE HOSPITAL DE SIMULAÇÃO

LUIZA ALENCAR SALDANHA QUEIROZ

Orientadora: KATIANE FERNANDES NOBREGA

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ÉTICA, FORMAÇÃO PROFISSIONAL E DIREITOS HUMANOS

A inteligência coletiva definida por Pierre Lévy como uma inteligência distribuída por toda a parte, incessantemente valorizada, coordenada em tempo real, que resulta em mobilização efetiva das competências, cujas base e objetivo são o reconhecimento e o enriquecimento mútuo das pessoas, pode ser tomada como uma ferramenta ativadora e mobilizadora de saberes coletivos em construção e de valorização do outro. Ela está intimamente ligada ao conceito da cibercultura uma vez que faz uso de noções como interatividade em rede, comunidades virtuais, weblogs, wikis, fóruns e jogos online. Contudo, a inteligência coletiva pode ser identificada em ações que se definem como coletivas e democráticas. Objetiva-se verificar em quais momentos e como a Inteligência Coletiva, tomada nos moldes de Pierre Lévy, se faz presente nos cenários criados e desenvolvidos no Hospital Simulação. Trata-se de um estudo observacional no Hospital de Simulação com os alunos de medicina na 1ª série da Universidade Potiguar no primeiro semestre de 2012. Como resultados parciais, observa-se que a Inteligência Coletiva se faz presente na simulação, especialmente, no momento do debriefing (discussão pós-simulação). Ela é observada no momento em que os alunos colocam em discussão as ações e decisões tomadas, avaliam seu nível de conhecimento teórico e prático, expõem dúvidas e necessidades e se percebem como agentes ativos no processo de construção do conhecimento. Conclui-se que, uma vez que a metodologia do ensino baseado em tarefas no Hospital de simulação se apresenta como um instrumento pedagógico moderno capaz de modificar por meio da simulação de cenários relações de tempo e espaço e de estabelecer de modo democrático novas estruturas de comunicação e aprendizagem de conteúdos, a inteligência coletiva acaba por dar ordem aos conteúdos prévios e se apresentar como um elemento estruturador e dinamizador dos cenários criados e desenvolvidos nos Hospital de Simulação com uso de manequins ou atores.

Palavras-chave: Pierre Lévy. Inteligência Coletiva. Simulação.

O DIFERENCIAL DO PROGRAMA DE APRENDIZAGEM EM ATENÇÃO BÁSICA NA FORMAÇÃO MÉDICA DO ESTUDANTE DE MEDICINA

ATHENA TAMIRIS DANTAS DE ALENCAR MARTINS QUEIROZ

ANA BEATRIZ HAHN FERREIRA DE MELO

FRANCIMAR KETSIA SERRA ARAUJO

GABRIELA LIMA NÓBREGA

LETÍCIA DE MEDEIROS JALES

Orientadora: GIOVANNA DANTAS FULCO

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

É rotineiro, nas Unidades Básicas de Saúde (UBS's), pacientes saírem insatisfeitos de consultas médicas, fato explicado normalmente por deficiências na relação entre o médico-paciente e/ou na falta de percepção da realidade dos pacientes que buscam as unidades. Com esse intuito a Universidade Potiguar (UnP) criou o Programa de Aprendizagem em Atenção Básica (PAAB), uma disciplina presente em todo o conteúdo programático, que mostra a realidade das UBS's e analisa o paciente em um contexto biopsicossocial. Esse artigo tem como objetivo avaliar essa disciplina a fim de compreender a percepção dos alunos aos diferentes aspectos da realidade vivenciada nas UBS's. Foi aplicado um questionário nos 1º, 2º, 3º, 7º e 8º períodos, para avaliar a opinião dos alunos do Curso de medicina sobre o desempenho da disciplina, fazendo relação gradativa nos períodos relacionados. Participaram da pesquisa 97 estudantes, sendo 47 do sexo masculino e 50 do feminino. Os resultados mostraram que os estudantes apontam que o PAAB irá ser importante para a sua formação acadêmica com 98,9% dos entrevistados, 94,8% relataram que o programa da disciplina encontra-se de acordo com a realidade do Brasil. A respeito do PAAB, antes de iniciar a disciplina, era mais ou menos o que imaginavam (55,67%). No quesito problemas na comunidade, 87% dos entrevistados afirmaram que o PAAB contribui para solucioná-los. Ademais, os acadêmicos destacaram a excelência e a experiência dos tutores, relatando, ainda, a existência de muita prática, o que potencializa o aprendizado, e citaram que a disciplina é organizada e desafiadora. Em suma, observou-se a extrema importância dessa disciplina para o desenvolvimento dos futuros médicos, uma vez que possui como finalidade torna-los aptos para enfrentar a realidade diária nas UBS's. Assim, o estudante estará preparado para ser o médico que a sociedade necessita, mais humano e com o olhar biopsicossocial à população.

Palavras-chave: PAAB. Medicina. UBS.

O ENSINO BASEADO EM TAREFAS NO AMBIENTE DO HOSPITAL DE SIMULAÇÃO E SUA RELAÇÃO COM A MODERNIDADE LÍQUIDA

RODRIGO PEREIRA

Orientadora: KATIANE FERNANDES NOBREGA

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ÉTICA, FORMAÇÃO PROFISSIONAL E DIREITOS HUMANOS

Nenhuma instância sintetiza melhor as características da modernidade líquida (Sociólogo Zygmunt Bauman) que as novas tecnologias e a concepção da cibercultura. As novas tecnologias têm se popularizado cada vez mais, estando presentes em quase todos os lugares e em quase todas as atividades realizadas e, especialmente, são cada vez mais frequentes nos espaços de ensino-aprendizagem. Assim, objetiva-se discutir a relação existente entre hospital de simulação e modernidade líquida e, ainda, verificar e avaliar como a metodologia para o ensino baseado em tarefas se insere nesse contexto. A pesquisa consiste em um estudo observacional realizado com os alunos da 1ª série, no Hospital de Simulação da UnP, no primeiro semestre de 2012. Constata-se que o ensino baseado em tarefas no ambiente do hospital de simulação se apresenta como uma ferramenta metodológica desafiadora, capaz de contornar os obstáculos impostos pela modernidade líquida, uma vez que promove a interatividade entre homem-máquina (discentes e manequins de simulação) e permite mudanças de referências, padrões e agencia o conhecimento de modo não segmentado. Além disso, proporcionando a valorização da liberdade de escolha e a construção da autonomia. Conclui-se que essa metodologia abre novas oportunidades e aponta novas soluções para os grandes desafios do ensino-aprendizagem, especialmente, àqueles referentes ao desenvolvimento de um aluno ativo-reflexivo e à reconciliação entre o tempo e o lugar de ensinar e aprender.

Palavras-chave: Simulação. Ensino. Modernidade Líquida.

O ESPAÇO NO AMBIENTE DO HOSPITAL DE SIMULAÇÃO

LARA MARIA VILAÇA DE FIGUEIREDO

Orientadora: KATIANE FERNANDES NOBREGA

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ÉTICA, FORMAÇÃO PROFISSIONAL E DIREITOS HUMANOS

A rápida popularização das novas tecnologias de informação e de comunicação vem adentrando o meio acadêmico e tem redesenhado as propostas teóricas e o ensino do professor, deixando um pouquinho de lado a forma mais antiga, na qual o embasamento teórico sobressaía em quase toda a totalidade, o prático. E assim, exigindo novas metodologias de ensino-aprendizagem, como, repensado a arquitetura dos espaços escolares. Sabe-se que a composição de um espaço adequado e integrado a uma determinada proposta pedagógica, promove o desenvolvimento e a aprendizagem. O espaço é fundamental na aprendizagem autodirigida, no desenvolvimento biológico da curiosidade, no auto-descobrimento e na construção da maturidade, contextualizando o problema e resgatando o conhecimento prévio do aluno (María Montessori). Objetiva-se investigar como o espaço é pensado na metodologia para o ensino baseado em tarefas no ambiente dos hospitais de simulação. Trata-se de um estudo observacional realizado no primeiro semestre de 2012, no Hospital de Simulação da Universidade Potiguar em dois cenários, um sobre a coqueluche e outro sobre esporotricose. Observa-se a elaboração de um ambiente que rompe com o controle e descentraliza a figura do educador. Prima-se por uma diversidade espacial planejada de forma didática e de mobiliário e materiais adequados ao problema a ser simulado. Conclui-se que o espaço no Hospital de Simulação é concebido como um ambiente que deve ser estimulante e capaz de favorecer o crescimento autônomo dos discentes.

Palavras-chave: Espaço. Simulação. Aprendizado.

OPINIÃO E CONHECIMENTO DOS ALUNOS QUE NÃO SÃO DA ÁREA DA SAÚDE ACERCA DA DOAÇÃO E TRANSPLANTE DE ÓRGÃOS

LETÍCIA DE MEDEIROS JALES

GABRIELA LIMA NÓBREGA

MAIRA APARECIDA BARBOSA DE CARVALHO

MARA SERVULA DE ALBUQUERQUE NERI

Orientador: ARMISTRONG MARTINS DA SILVA

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ÉTICA, FORMAÇÃO PROFISSIONAL E DIREITOS HUMANOS

Transplante de órgãos é uma atividade social, uma vez que depende da doação voluntária da população. Mesmo com aumento significativo no número de transplantes, questões polêmicas envolvem esses temas. O objetivo da pesquisa é analisar a opinião e o conhecimento dos alunos que não são da área de saúde acerca da doação e transplante de órgãos. Foi realizado estudo analítico-descritivo com participação voluntária de 248 alunos de 10 Cursos da UFRN, UnP e FARN, que submeteram-se a um questionário contendo 12 questões gerais e pessoais. Como resultados, 14,27% já assistiram aulas sobre transplantes. 7,25% avaliam seus conhecimentos como péssimos, 40,32% como regulares, 9,27% como ótimos, 33,46% como ruins e 9,67% como bons. 77,41% têm intenção de serem doadores após a morte. Dentre os que não têm a intenção de doar, 32,14% apresentam como motivo o medo, 16,7% desinformação e 51,78% não querem. 76,20% sabem o conceito de morte encefálica. 7,66% acham que o critério a ser adotado na distribuição do órgão deve ser cronológico e 22,9% a gravidade do paciente. 38,30% acham que o critério de doação deve ser presumido,

52,82% consentido e 8,87% através de incentivos. 85,08% seriam doadores em um transplante intervivos, e destes, 78,22% doariam para pais, 61,29% para irmãos, 63,70% para filhos, 36,69% para primos, 39,11% para amigos e 12,5% para desconhecidos. 38,70% acham que o rim é o órgão mais doado. 36,69% sabem os custos que existem em um transplante intervivos. No Brasil, o conhecimento sobre transplante e doação de órgãos está concentrado naqueles grupos que com isso convivem, sendo isto algo preocupante, sabendo-se que muitos ignoram a doação por desinformação. Concluímos que grande parte dos entrevistados demonstrou interesse e atitude positiva em relação à doação e ao transplante. No entanto, concomitantemente, apresentaram grau de informação baixo sobre tais temas.

Palavras-chave: Doação de Órgãos. Transplante de Órgãos. Estudante.

PERFIL ANTROPOMÉTRICO DAS MULHERES ATENDIDAS NO CLUBE DE MÃES DE SANTOS REIS EM PARNAMIRIM/RN

MARIANA CARLOS DE GÓIS
FRANCISCO MATEUS AMORIM FERNANDES LIMA
KARYNNE MARIA OLIVEIRA DA TRINDADE MEDEIROS
LUCIANA ARAÚJO SALES
RAFAELLE DE QUEIROZ AQUINO
Orientador: JOÃO MARIA SELFES DE MENDONÇA

Curso: MEDICINA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

As doenças metabólicas e cardiovasculares são as principais causas de morte em todo o mundo. Apesar de os fatores de risco como dislipidemia, hipertensão, diabetes, tabagismo e história familiar serem os mesmos para ambos os sexos, a estratificação de risco com mulheres apresenta algumas peculiaridades. O objetivo do trabalho é apresentar a prevalência de Obesidade, risco para o desenvolvimento de Doenças Cardiovasculares (DCV), Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS) e Diabetes Mellitus (DM) em mulheres. Foram entrevistadas 44 mulheres que frequentam o Clube das Mães de Santos Reis em Parnamirim, Rio Grande do Norte, Brasil. A obesidade foi determinada segundo o índice de massa corporal ($IMC \geq 30,0$); a predisposição ao aparecimento de doenças cardiovasculares através da circunferência abdominal ($CA \geq 88$ cm); a hipertensão arterial sistêmica (PA sistólica ≥ 140 mmHg e PA diastólica ≥ 90 mmHg) e hemoglicoteste ($HGT \geq 200$). Os valores antropométricos médios verificados nas participantes da pesquisa foram: 61 anos de idade ($61,75 \pm 13,18$), 1,52 m de altura e 67 kg ($66,52 \pm 11,76$). A prevalência de mulheres obesas foi de 34,1%; com relação à circunferência abdominal, 84,1% apresentaram maior predisposição à DCV; 38,6% revelaram HAS e 18,2% apresentaram-se diabéticas. A pesquisa traduz a necessidade de expansão que o programa de saúde da mulher exige, uma vez que não deve resumir-se apenas aos cuidados ginecológicos, como também precisa ser dada vigilância especial às comorbidades a fim de promover atenção integral à saúde.

Palavras-chave: Doenças Cardiovasculares. Hipertensão Arterial Sistêmica. Diabetes Mellitus.

PERFIL DOS ESTUDANTES DE MEDICINA QUANTO À PREOCUPAÇÃO A PRÓPRIA SAÚDE E POSSÍVEIS CONSEQUÊNCIAS NA VIDA PROFISSIONAL

IZAURA TEREZA SILVA GUEDES
ANA HELENA ALMEIDA LIBANIO DE ARAUJO
LARA ANDRADE VIEIRA
Orientador: RICARDO NEY OLIVEIRA COBUCCI

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Faz parte da rotina do médico a preocupação com a saúde e prevenção de seus pacientes, bem como orientação quanto ao zelo com a própria saúde e cultivo de hábitos saudáveis. Todavia, constata-se que muitos médicos depreciam os cuidados que deveriam ter com a própria saúde, apesar de recomendá-los. Sendo assim, o objetivo desta pesquisa consiste em avaliar os estudantes de medicina a fim de saber qualitativamente se há perfil similar, de modo que tal hábito preceda a prática médica. A metodologia utilizada consiste em um estudo transversal realizado por meio de um questionário com informações sobre a qualidade de vida relacionada à saúde, avaliando aspectos físicos, psicológicos e sociais do estudante. Especificamente, foi avaliado o acompanhamento médico-preventivo, hábitos alimentares e preocupação com a dieta, atividade física, vida social e higiene do sono. Houve um total de 42 participantes, distribuídos entre o primeiro até o oitavo período da graduação de medicina. Dentro desse universo, os estudantes até o quarto período, predominantemente, tem bons hábitos alimentares, são sedentários, possuem lazer regular e boa socialização, contudo, o acompanhamento médico tem considerável depreciação (cerca de 50% não possuem esse hábito), bem como a higiene do sono. A partir do quarto até o oitavo período verifica-se o baixo cuidado com a dieta, apesar da preocupação com ela. Há sedentarismo por quase a totalidade das mulheres, e o inverso se verifica nos homens; em ambos há boa socialização. Neste espaço amostral também se verificou baixa adesão ao acompanhamento médico regular (mais de 50%) e depreciação da higiene do sono. De todos os entrevistados, 100% não fumam. É notório que em ambos os grupos há uma persistente depreciação do hábito de consultas médicas preventivas, evidenciando que essa característica no profissional surge antes ou durante a graduação. Percebeu-se também que os estudantes mais iniciais têm maior cuidado com a dieta, enquanto que os veteranos não, mostrando que o grau de prioridade nesse cuidado decai. Sendo assim, para que os estudantes tornem-se futuros médicos saudáveis e com boa qualidade de vida, é imprescindível que eles sejam educados a priorizar o auto-cuidado, o que é dever da escola médica que os formam.

Palavras-chave: Estudantes. Qualidade de Vida. Vida Profissional.

PERFIL SOCIAL E ÉTNICO DA MULHER VÍTIMA DE MORTALIDADE MATERNA NO RIO GRANDE DO NORTE

ANDRE MARTINS ORNELAS

ATHENA TAMIRIS DANTAS DE ALENCAR MARTINS QUEIROZ

LARA ANDRADE VIEIRA

PRISCILLA SILVA DE CARVALHO SALGADO

TAIS SANTANA DE PINHO

Orientadora: GABRIELA BODANESE FONTANA

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: EPIDEMIOLOGIA, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO

O percentual de mortalidade materna (MM) é fortemente influenciado por características sócio-políticas e culturais de uma sociedade e evidencia o grau de organização e articulação dos serviços de atenção à saúde da mulher. No Brasil, são poucos os estudos que avaliam os índices de MM com recorte racial/étnico e sob a ótica de variáveis sociais e econômicas. O objetivo desse trabalho é determinar as principais características socioculturais e étnicas da mulher vítima de MM no Rio Grande do Norte (RN). Trata-se de um estudo descritivo, baseado em dados coletados do Sistema de Informação Hospitalar do SUS, em que foram identificadas a faixa etária, a escolaridade e a etnia das mulheres vítimas de complicações do ciclo gravídico-puerperal no RN, entre os anos de 2000 e 2010. No período estudado ocorreram 221 óbitos maternos, sendo que as faixas etárias mais acometidas foram as de 20-29 anos (41,6%) e 30-39 anos (34,8%). O percentual de MM foi maior para as mulheres de baixa escolaridade, sendo 18,5% para aquelas que estudaram até 3 anos, 20,3% para as que estudaram de 4 a 7 anos, contra 5,4% para aquelas que estudaram 12 anos ou mais. As mulheres negras

representam 63,7% dos óbitos, sendo 38,9% de pardas e 24,8% de pretas, contra 26,7% de brancas. Vale ressaltar que o percentual de mortes, por escolaridade e etnia/cor, ignorado foi bastante elevado, sendo, 39% e 27,14%, respectivamente. O percentual elevado de mortes entre negras está relacionado, possivelmente, a predisposição biológica desse grupo para as doenças hipertensivas, bem como, dificuldades de acesso aos serviços, além de menores índices de escolaridade e renda. Os resultados desse trabalho revelam que os óbitos maternos no RN estão, na maioria das vezes, associados a mulheres no auge de seu período reprodutivo, de baixa escolaridade e negras, configurando-se, portanto, em uma importante expressão da desigualdade social e tornando notório a indissociabilidade entre os fatores socioeconômicos e a MM.

Palavras-chave: Mortalidade Materna. Classe Social. Etnia.

PREVALÊNCIA DA HIPERTENSÃO INFANTO-JUVENIL NO BRASIL E POR REGIÃO NO ANO DE 2011

LÚSIO ARAÚJO LOPES JÚNIOR, DANIEL SALDANHA DE MEDEIROS

ISABELLY LOPES DE OLIVEIRA

TAYRINE HERIKA LOPES

TIAGO SALDANHA DE MEDEIROS

Orientador: ANTONIO MEDEIROS DANTAS FILHO

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: EPIDEMIOLOGIA, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO

Sabe-se que a hipertensão na infância e na adolescência é um fator de risco para o desenvolvimento de doenças cardiovasculares. A definição de hipertensão em crianças se baseia na distribuição normativa da pressão arterial (PA) em crianças saudáveis, o que diverge da definição em adultos que leva em consideração dados clínicos obtidos em diversos testes de anti-hipertensivos. Os dados para adultos não são usados em crianças devido a hipertrofia ventricular ocorrer apenas na vida adulta. A classificação da pressão arterial é mais precisa quando os valores são ajustados para altura, idade e sexo. Os valores da pressão sistólica e diastólica são de igual importância. Nos Estados Unidos os percentis normativos de pressão arterial são estabelecidos a partir de dados do National Health and Nutrition Examination Survey. A classificação de hipertensão se dá para a pressão sistólica ou diastólica $\geq 95^{\circ}$ percentil. O diagnóstico é dado após três aferições com resultado alterado. O objetivo da pesquisa é levantar dados e informações sobre a hipertensão infanto-juvenil e como ela se encontra distribuída pelas regiões do Brasil. A pesquisa teve como base os dados do DATASUS para mensurar o número de indivíduos acometidos no ano de 2011 nas faixas etárias de 10-14 anos e 15-19 anos por doenças do sistema circulatório e por hipertensão. O coeficiente de prevalência foi calculado com base no número de internações por local de origem. Obteve-se os resultados: 3,01 internações por 10.000 crianças entre 10-14 anos no Brasil devido a doenças do sistema cardiovascular, dessas 9,32% foram devido à hipertensão. Observou-se também 5,53 internações por 10.000 adolescentes entre 15-19 anos devido a doenças do sistema cardiovascular, desses 11,14% foram devido à hipertensão. A região Centro-Oeste apresenta uma maior prevalência, com 0,35 internações por hipertensão em 10.000 crianças entre 10-14 anos. Já para faixa etária de 15-19 anos a região Nordeste apresenta maior prevalência, com 0,77 internações por 10.000 adolescentes entre 15-19 anos. A região Sudeste apresentou a menor prevalência para ambas faixas etárias com 0,23 internações em 10.000 crianças entre 10-14 anos e 0,46 internações em 10.000 adolescentes entre 15-19. A análise dos dados permite concluir que a hipertensão arterial infanto-juvenil trata-se de uma comorbidade de prevalência considerável que traz consigo riscos mais elevados de desenvolver doenças cardiovasculares crônicas. A diferença nos coeficientes de prevalência levanta algumas hipóteses: (1) a gastro-nomia nordestina favoreceria à formação de placas de gordura ainda na infância, (2) o padrão genético das populações do nordeste e centro-oeste favoreceria o fenômeno arteriosclerótico mais precoce ou (3) a alimentação, combinada com uma possível predisposição genética seria a causa da maior prevalência nas regiões centro-oeste e nordeste.

Palavras-chave: Hipertensão. Infantil. Adolescente.

PREVALÊNCIA DE DEPRESSÃO EM IDOSOS RESIDENTES NO LAR DO ANCIÃO EVANGÉLICO

VINÍCIUS MORENO NASCIMENTO DE MEDEIROS
 CESAR DE CARVALHO GARCIA
 FABIO FIGUEIREDO DE MEDEIROS
 RODRIGO PEREIRA
 THIAGO JOSÉ DE MORAES FERNANDES
Orientadora: ANA LIGIA NASCIMENTO DA SILVA

Curso: MEDICINA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Nos mais diferentes aspectos do envelhecer e de suas patologias, o diagnóstico das síndromes psiquiátricas nos idosos não é tarefa das mais fáceis. Os estudos mostram que a depressão é um distúrbio que afeta o corpo, o humor e o pensamento. Além disso, estima-se que de 30% a 50% permanecem sem diagnóstico e, portanto, sem tratamento adequado. A prevalência está entre 1% a 10% da população com mais de 60 anos, e varia de acordo com a população estudada e com os critérios diagnósticos utilizados, sendo a ocorrência de síndromes depressivas maior em indivíduos com doenças clínicas e em idosos institucionalizados. Deste modo, buscou-se identificar as taxas de depressão entre os idosos residentes no Lar do Ancião Evangélico (casa geriátrica localizada no conjunto Pirangi, Natal/RN), através da aplicação de questionários especializados (GDS – Escala de depressão geriátrica, ACDs – Escala de atividades básicas de vida diária e MEEM – Miniexame do estado mental). Assim, o projeto é caracterizado pela análise de estatísticas, através de um estudo transversal, no que diz respeito à incidência da depressão nesses idosos, também comparando esses dados com as porcentagens presentes na literatura. Após a aplicação dos questionários e a análise das respostas, vimos que dos 38 idosos residentes na instituição 23,6% encontram-se em um quadro depressivo. Além disso, aproximadamente metade dos residentes apresentava demência, sem condições de responder o questionário. Por fim, com os dados obtidos, chegamos à conclusão de que a saúde mental dos idosos institucionalizados no Lar do Ancião Evangélico é algo a ser levado em consideração, todavia, os números encontrados estão dentro da margem presente na literatura, nos mostrando um padrão em relação a casas de repouso. Por outro lado, abre-se a oportunidade para a elaboração de medidas que busquem combater essa situação.

Palavras-chave: Idosos. Depressão. Instituição.

PRINCIPAIS CAUSAS DE HOSPITALIZAÇÃO DE MULHERES NO RIO GRANDE DO NORTE

GABRIELA LIMA NÓBREGA
 ANDRE MARTINS ORNELAS
 ATHENA TAMIRIS DANTAS DE ALENCAR MARTINS QUEIROZ
 FRANCIMAR KETSIA SERRA ARAUJO
 PRISCILLA SILVA DE CARVALHO SALGADO
Orientadora: GIOVANNA DANTAS FULCO

Curso: MEDICINA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

O Sistema Único de Saúde é orientado e capacitado para a atenção integral à saúde da mulher, na perspectiva de atender as necessidades de saúde da população feminina, com o controle de patologias mais prevalentes nesse grupo e a garantia do direito à saúde da mesma. O conhecimento do perfil de internações dessa população é uma ferramenta essencial para o planejamento das ações de saúde. O objetivo desse trabalho é avaliar as principais causas de internação de mulheres em três cidades do estado do Rio Grande do Norte. Trata-se de

um estudo descritivo baseado em dados coletados do Sistema de Informação Hospitalar do SUS (SIH/SUS), em que foram identificadas as principais causas de internação, entre indivíduos de 10 a 59 anos, no período de janeiro de 2008 a dezembro de 2011, nas cidades de Mossoró, Natal e Pau dos Ferros. Nesse período, houve 92.203 internações de mulheres. As principais causas de internação identificadas foram: gravidez, parto e puerpério (589,57/1000 internações), neoplasias (82,11/1000 internações), doenças do aparelho digestivo (57,93/1000 internações) e do aparelho geniturinário (53,97/1000 internações). As enfermidades mais prevalentes foram parto único espontâneo, leiomioma do útero, prolapso genital feminino, veias varicosas das extremidades inferiores, colelitíase e colecistite. Diante desses dados, é notória a importância da implementação de ações de saúde que aumentem o acesso das mulheres aos serviços públicos e da ampliação do programa de humanização do pré-natal e nascimento.

Palavras-chave: Hospitalização. Mulher. Rio Grande do Norte.

PRINCIPAIS CAUSAS DE HOSPITALIZAÇÃO DE PARTURIENTES NO RIO GRANDE DO NORTE

ANA HELENA ALMEIDA LIBANIO DE ARAUJO
ATHENA TAMIRIS DANTAS DE ALENCAR MARTINS QUEIROZ
FRANCIMAR KETSIA SERRA ARAUJO
GABRIELA LIMA NÓBREGA
PRISCILLA SILVA DE CARVALHO SALGADO
Orientadora: GIOVANNA DANTAS FULCO

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: EPIDEMIOLOGIA, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO

As internações em decorrência do parto e puerpério relacionam-se com o índice de mortalidade infantil e implicam em custos consideráveis aos recursos financeiros da união. O estudo do perfil desse tipo de hospitalização é relevante com escopo de direcionar recursos públicos e ações de saúde com maior precisão, e portanto, melhorar os índices de desenvolvimento em saúde pública no RN. Este trabalho tem como objetivo analisar as principais causas de internação de parturientes nos municípios de Natal, Pau dos Ferros e Mossoró; somando uma população de 1.102.098 habitantes, segundo o último censo (IBGE-2011). Trata-se de um estudo descritivo, alicerçado nos dados coletados do Sistema de Informação Hospitalar do SUS (SIH/ SUS), DATASUS, entre os anos 2008 e 2011. Foram identificados 54.360 casos de internação, distribuídos dentre as principais causas: aborto (8,43%), parto único e espontâneo (48,28), complicações diversas da gravidez e do parto (43,27%). Estatisticamente, as causas das internações distribuem-se da seguinte maneira: aborto espontâneo (59,86/1000), trabalho de parto obstruído (62,05/1000), parto único espontâneo (482,84/1000), edema de proteína e trans-torno hipertensivo (54,16/1000), hemorragia pós-parto (1,16/1000), aborto por razões médicas (0,055/1000), placenta prev. descol. premat. plac. hemorr. (2,70/1000), complicações puerperais (8,96/1000). Os dados encontrados são similares aos de outros trabalhos na região nordeste. Foi constatado que dentre os dados coletados, cerca de 36% das internações poderiam ter sido evitadas com métodos preventivos adequados. Portanto, a atenção com a estrutura hospitalar apensar com o acompanhamento preventivo viabilizado são imprescindíveis para melhor atendimento às grávidas, reduzindo o resultado das complicações expostas.

Palavras-chave: Internação. Gravidez. Mortalidade Infantil.

PRINCIPAIS CAUSAS DE MORTALIDADE MATERNA NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

RAIMUNDO LOPES DE SOUSA FILHO
ANDRE MARTINS ORNELAS
ATHENA TAMIRIS DANTAS DE ALENCAR MARTINS QUEIROZ

PRISCILLA SILVA DE CARVALHO SALGADO
 TAIS SANTANA DE PINHO
Orientadora: GABRIELA BODANESE FONTANA

Curso: MEDICINA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A mortalidade materna (MM) representa um importante problema de saúde pública para o Brasil, especialmente para a região Nordeste que apresenta os índices mais elevados do país. O estudo do perfil de MM permite identificar as principais deficiências dos serviços de saúde e contribui para o planejamento de ações que garantam uma melhor assistência obstétrica. O objetivo desse trabalho é avaliar as principais causas de MM no estado do Rio Grande do Norte no período de 2000 a 2010. Trata-se de um estudo descritivo, baseado em dados coletados do Sistema de Informação Hospitalar do SUS (SIH/SUS) em que foram verificadas as causas de morte entre gestantes e puérperas de 10 a 59 anos. No período estudado ocorreram 221 óbitos maternos, sendo que 86% das mortes ocorreram por causas obstétricas diretas. A faixa etária mais acometida foi a de 20-29 anos, que registrou 41,6% dos óbitos, contra 34,8% e 13% para as mulheres com idades entre 30-39 anos e 15-19 anos, respectivamente. Entre as mortes por causas obstétricas diretas: 24,7% foram desencadeadas por distúrbios hipertensivos, entre os quais 12,6% provocados por eclâmpsia; 16,3% por eventos hemorrágicos; 7,9% por infecção puerperal, 6,1% por complicações de abortamento e 5,8% por embolia pulmonar. Os resultados desse trabalho coincidem com os achados de outros pesquisadores brasileiros e revelam uma realidade similar à atual situação dos demais estados nordestinos. O percentual elevado de óbitos por causas evitáveis observados nesse estudo, além de dimensionar a magnitude do problema em nosso estado, denuncia a precariedade dos serviços de atenção obstétrica e revela a necessidade de melhorar a assistência ao pré-natal, parto e puerpério. As estratégias de captação precoce das gestantes devem ser ampliadas para que os serviços possam prevenir os riscos gestacionais e, nos casos de gestação de risco, tenham condições de referenciá-las às unidades especializadas com agilidade e eficiência.

Palavras-chave: Assistência Obstétrica. Mortalidade. Mulher.

PROGRAMA DE APRENDIZAGEM EM SAÚDE III (PAAB III) E O USO DE MANEQUINS SIMULADORES COMO TÉCNICA DE APRENDIZAGEM

MANOEL GILMAR GURGEL JÚNOR
 FIRMINO LUCAS BARRETO DE MATOS NOBRE
 LUIZA ALENCAR SALDANHA QUEIROZ
 TARIK TAVARES
 THIAGO DIAS DE QUEIROZ
Orientador: JESUS ROLLY DOMINGUEZ GUTIERREZ

Curso: MEDICINA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: GESTÃO EM EDUCAÇÃO

A simulação pode ser definida como uma técnica no qual se faz uso de um simulador, em que se permite a representação de uma unidade total ou parcial com a finalidade de realizar tarefas que se aproximem do mundo real. As técnicas de simulação têm sido cada vez mais utilizadas nas escolas médicas a fim de que os estudantes tenham a oportunidade de adquirir habilidades variadas, repetindo os procedimentos diagnósticos ou terapêuticos tantas vezes quanto forem necessárias até atingirem o estágio necessário de domínio. Este trabalho vislumbra avaliar a forma com que a simulação prévia aos atendimentos nas Unidades Básicas de Saúde (UBS) de Parnamirim referentes ao PAAB III interfere no aprendizado quando se faz uso de manequins de simulação de exame ginecológico. Trata-se de um estudo observacional no Laboratório Morfofuncional e

nas Unidades de Saúde Básica com alunos de medicina na 3ª série (módulo 2) da Universidade Potiguar no segundo semestre de 2011. Observa-se que as técnicas de simulação se apresentam como instrumentos didáticos modernos capazes de simular situações e o uso antecedido às práticas atua como ferramenta moduladora do aprendizado, no qual os acadêmicos são atores no processo de construção do conhecimento. Este processo permite um aumento do autoconhecimento e da confiança dos alunos, uma vez que repetidas práticas são efetuadas no Laboratório Morfofuncional, sem que isto represente risco ou desconforto aos pacientes reais. De modo que a simulação permite o aprimoramento da técnica do exame ginecológico e minimização dos possíveis constrangimentos ao aluno devido aos processos iniciais do aprendizado, de forma que este processo de simulação é responsável por uma melhoria na desenvoltura quando em uma situação prática real nas UBS em Parnamirim. As altas tecnologias têm sido utilizadas na atualidade com a finalidade de aprimorar o aprendizado, de modo que as técnicas de simulação atuam como propulsoras nesta nova metodologia de ensino, em que o aluno passa a ser agente dinâmico no processo de construção do conhecimento. E a partir da modificação de cenários e (re)construção da realidade a partir de manequins se tem edificado o conhecimento nas Instituições equipadas e preparadas para esta nova pedagogia.

Palavras-chave: Simulador. Preventivo. Saúde da Mulher.

PROJETO DE INTERVENÇÃO NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO DE EMAÚS – IMPORTÂNCIA DO EXAME PREVENTIVO

IKARO MURILO E NASCIMENTO

JEAN HUDSON DE OLIVEIRA COSTA

KARYNNE MARIA OLIVEIRA DA TRINDADE MEDEIROS

KIARA LORENA GURGEL MARINHO

LARA ANDRADE VIEIRA

Orientador: ERIC CALASANS DE BARROS

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: EPIDEMIOLOGIA, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO

A detecção precoce do câncer do colo do útero, com o rastreamento populacional, tem objetivo de esclarecer a população sobre a importância e a necessidade da execução de protocolo de prevenção e tratamento das infecções e das lesões benignas e malignas. Portanto, a detecção precoce das alterações citológicas anormais, por meio de rastreamentos regulares, pode prevenir a progressão de lesões pré-invasivas. O propósito desse estudo foi incentivar e promover a realização do exame preventivo no bairro de Emaús devido a baixa adesão das mulheres à realização do mesmo. Além de alertar as mulheres da importância do exame e convencê-las de que é vantajoso, uma vez que pode diagnosticar precocemente doenças ginecológicas. O projeto visa atingir a meta do número de exames preventivos na UBS do bairro, já que o câncer de colo uterino é o câncer mais comum entre as mulheres no Brasil, correspondendo a 24% de todos os cânceres. Assim se faz necessário o exame preventivo na prevenção e tratamento das doenças ginecológicas, em específico o câncer de colo uterino para proporcionar a essas pacientes uma melhora e diminuição na incidência dos seus agravos. Mediante os dados obtidos e do objetivo proposto, realizou-se uma análise dos resultados, utilizando-se gráficos de barras e gráficos de pizza. No município de Parnamirim existem 42 equipes (100%), responsáveis pela realização de exames preventivos. E o bairro de Emaús tem duas equipes equivalendo a 5% do total. No dia da campanha foram realizados doze exames Papanicolaou, em um dia normal de atendimento é realizado em média cinco exames. O projeto objetivou a divulgação de uma educação preventiva voltada para mulheres, no qual foram obtidos resultados positivos, tais como: maior porcentagem de realização de preventivos dentro das imediações de Emaús, prevenção e combate à doenças no colo uterino e divulgação da ideia de promover uma melhor qualidade de vida para a população feminina.

Palavras-chave: Alterações Citológicas. Papanicolaou. Câncer.

REFLEXÃO DO PODER DE APRENDIZADO E ABSORÇÃO DO CONHECIMENTO NO METODO CHAMADO MONITORIA

FIRMINO LUCAS BARRETO DE MATOS NOBRE
 MANOEL GILMAR GURGEL JÚNOR
 PEDRO PAULO PAIVA DOS REIS
 TARIK TAVARES
 THIAGO DIAS DE QUEIROZ
Orientador: JESUS ROLLY DOMINGUEZ GUTIERREZ

Curso: MEDICINA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: GESTÃO EM EDUCAÇÃO

Apresentamos uma reflexão sobre o trabalho desenvolvido na monitoria da disciplina de Medicina Legal do Curso de Medicina da Faculdade de Medicina da Universidade Potiguar. O estágio é um método de ensino – aprendizagem, dentro das atividades de formação acadêmica, destinada aos alunos que cursaram a disciplina e que tem como principal objetivo despertar o interesse pela docência, mediante o desempenho de atividades ligadas ao ensino. É a possibilidade dos alunos terem a oportunidade de ter a experiência da vida acadêmica, por meio da participação em diversas funções da organização e desenvolvimento da disciplina e aprofundar os conhecimentos na disciplina e por meio de aulas expositivas e práticas passarem esse conhecimento para os alunos que estão cursando a disciplina. Relatar a experiência de seis meses de monitoria da disciplina de Medicina Legal nos Cursos de Medicina, realizando uma reflexão crítica da monitoria de Medicina Legal realizada durante seis meses nos Cursos de Medicina. A monitoria de Medicina Legal foi realizada durante o período de seis meses no primeiro semestre do ano de dois mil e doze no Curso de Medicina. Durante a monitoria, foram passados vários conteúdos, destinada para o Curso de medicina. A matéria aborda todos os aspectos ligados à cátedra em questão, proporcionando um aprendizado generalizado ao Curso. Englobando todos os sistemas corporais e correlacionando com os atos médicos legais. No decorrer da monitoria, foi possível analisar o comportamento dos alunos de medicina no que diz respeito à expectativa em relação à disciplina e o perfil dos alunos ao decorrer do ano letivo. Por meio da monitoria de Medicina Legal, alcançou-se um grande conhecimento a cerca da disciplina, sendo que os conteúdos foram mais pesquisados e aprofundados durante a monitoria do que quando cursada a disciplina. A monitoria ofereceu condições para um bom aprendizado da disciplina Medicina Legal e grandes possibilidades de aprofundamento na área, com a realização de pesquisas, estudos e correlação com outras matérias.

Palavras-chave: Monitoria. Medicina Legal. Aprendizado.

RELAÇÃO ENTRE ASMA E OBESIDADE INFANTIL

LUCY MAGALHAES PEREIRA GONCALVES
 AÍLA PINHEIRO DE AQUINO
 HANNELLORA FREIRE QUEIROZ FIGUEIREDO
 MONICA LUZANA CASSIMIRO DUARTE
 SAMARA JACOME DE LIMA
Orientadora: ANNA CRISTINA DA CRUZ BEZERRA

Curso: MEDICINA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Obesidade e asma são doenças crônicas que tem aumentado progressivamente a ocorrência nos últimos anos, tendo sofrido influência das mudanças decorrentes da evolução tecnológica. A obesidade é uma doença complexa e multifatorial, caracterizada pelo excesso de tecido adiposo, enquanto a asma é doença infla-

matéria crônica caracterizada por hiper-responsividade das vias aéreas inferiores e por limitação variável do fluxo aéreo. Ambas apresentam etiologias, fenótipos clínicos e gravidades distintas. Também se sabe que os componentes ambiental, genético e inflamatório são marcantes nas duas. Como elas tiveram um aumento significativo nas últimas décadas, há uma necessidade de conhecer as causas de ambas acontecerem simultaneamente. O objetivo desse trabalho foi revisar a literatura existente sobre a relação entre obesidade e asma na infância. E investigar se a obesidade predispõe a asma; se a asma seria um fator de risco para a obesidade; ou se elas duas ocorrem paralelamente. A metodologia foi baseada em revisão literária, bases de dados indexadas MEDLINE e Scientific Electronic Library Online, através de uma revisão sistemática. Foram revisados artigos originais e meta-análises publicados nos últimos anos. Como resultado, foi observado que existe uma real relação entre a asma e a obesidade infantil, entretanto há uma necessidade de determinar e ter mais conhecimentos da influência de uma enfermidade sobre a outra. Ao final do estudo, conclui-se que deverão ser feitas pesquisas sobre o assunto a fim de determinar associações entre a asma e a obesidade ou se a relação entre elas é coincidência.

Palavras-chave: Asma. Obesidade. Infância.

RELAÇÃO PROFESSOR-ALUNO NO AMBIENTE DO HOSPITAL DE SIMULAÇÃO: UMA DISCUSSÃO FREINETIANA

ISABELE SAVANA HORÁCIO DE LIMA MELO

Orientadora: KATIANE FERNANDES NOBREGA

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ÉTICA, FORMAÇÃO PROFISSIONAL E DIREITOS HUMANOS

A simulação em manequins como técnica de apoio didático traz ao ensino a sedutora oportunidade de praticar ações clínicas em um ambiente muito próximo do real, de forma segura, e sem o risco da exposição do paciente ao ambiente de treinamento. Algumas ações que só poderiam ser demonstradas ao aluno, pois devem ser praticadas na clínica, por profissionais experientes, podem ser agora diretamente realizadas pelo aluno em manequins. Nos dias atuais, há uma grande tendência do processo educativo ser compreendido a partir dos interesses, curiosidades e necessidades do discente, com o propósito de torná-lo protagonista na construção do conhecimento. É notório que o ambiente do hospital de simulação tem oportunizado dinâmicas significativas e viáveis para a execução de tal propósito. Assim, esse estudo objetiva identificar os parâmetros de construção da relação professor-aluno no ambiente do hospital de simulação, assim como, avaliar o papel do discente no processo de ensino-aprendizagem. Trata-se de um estudo observacional realizado no Hospital de Simulação da UnP no primeiro semestre de 2012 que adota como referencial teórico os pressupostos da teoria de Célestin Freinet. Verifica-se que a relação entre professor-aluno é dada horizontalmente, que o professor é um auxiliar nas simulações, um estimulador que reconhece as iniciativas do aluno e coopera para que este possa refletir sobre suas ações e escolhas. Tal fato tem proporcionado ao aluno perceber-se como agente ativo-reflexivo do conhecimento, isto é, como sujeito do ato de conhecer. Conclui-se que o ambiente de simulação apresenta-se como espaço de expressão livre por meio do exercício prático, capaz de mobilizar diferentes saberes, proporcionando a integração do discente com o meio.

Palavras-chave: Hospital de Simulação. Relação Professor-Aluno.

RELATO DE EXPERIÊNCIA DA MONITORIA DE ANATOMIA TOPOGRAFICA

MANOEL GILMAR GURGEL JÚNOR

LUIZA ALENCAR SALDANHA QUEIROZ

PEDRO PAULO PAIVA DOS REIS
 TARIK TAVARES
 THIAGO DIAS DE QUEIROZ
Orientador: JESUS ROLLY DOMINGUEZ GUTIERREZ

Curso: MEDICINA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: GESTÃO EM EDUCAÇÃO

Apresentamos uma reflexão sobre o trabalho desenvolvido na monitoria da disciplina de Anatomia Topográfica (Anatomia 2) do Curso de Medicina da Faculdade de Medicina da Universidade Potiguar. A monitoria é a modalidade de ensino – aprendizagem, dentro das atividades de formação acadêmica, destinada aos alunos que cursaram a disciplina e que tem como principal objetivo despertar o interesse pela docência, mediante o desempenho de atividades ligadas ao ensino. É a possibilidade dos alunos terem a experiência da vida acadêmica, por meio da participação em diversas funções da organização e desenvolvimento e aprofundar os conhecimentos na disciplina e por meio de aulas expositivas e práticas passarem esse conhecimento para os alunos que estão cursando a disciplina. Nosso objetivo é relatar a experiência de seis meses de monitoria da disciplina de Anatomia Topográfica nos Cursos de Medicina, realizando uma reflexão crítica da monitoria de Anatomia Topográfica realizada durante seis meses nos Cursos de Medicina. A monitoria de Anatomia Topográfica foi realizada durante o período de seis meses no primeiro semestre do ano de dois mil e doze no Curso de Medicina. Durante a monitoria, foram passados vários conteúdos, destinada apenas para o Curso de medicina que é o único que possui a matéria de Anatomia Topográfica. A matéria aborda todos os sistemas corporais e fundamentam entre eles os sistemas, respiratório, renal, muscular e neural, todos eles em correlação, de forma que mostra que a disciplina ensina a unificar os sistemas e aplica-los clinicamente. No decorrer da monitoria, foi possível analisar o comportamento dos alunos de medicina no que diz respeito à expectativa em relação a disciplina e o perfil dos alunos ao fim do período letivo. Por meio da monitoria de anatomia, alcançou-se um grande conhecimento a cerca da disciplina, sendo que os conteúdos foram mais pesquisados e aprofundados durante a monitoria do que quando cursada a disciplina. A monitoria ofereceu condições para um bom aprendizado da disciplina Anatomia e grande possibilidades de aprofundamento na área, com a realização de pesquisas, estudos e correlação com outras matérias.

Palavras-chave: Monitoria. Anatomia. Dissecção.

RELATO DE EXPERIÊNCIA DA MONITORIA DE SISTEMAS CORPORAIS

TARIK TAVARES
 FIRMINO LUCAS BARRETO DE MATOS NOBRE
 LUIZA ALENCAR SALDANHA QUEIROZ
 MANOEL GILMAR GURGEL JÚNOR
 PEDRO PAULO PAIVA DOS REIS
Orientador: JESUS ROLLY DOMINGUEZ GUTIERREZ

Curso: MEDICINA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: GESTÃO EM EDUCAÇÃO

Relatamos nossas experiências com o trabalho realizado na monitoria da disciplina de Sistemas Corporais dos Cursos da Área da Saúde da Universidade Potiguar. A monitoria é a modalidade de ensino – aprendizagem, dentro as várias atividades de formação acadêmica, destinada aos alunos que cursaram a disciplina e que tem como principal função despertar o interesse pela docência, mediante o desempenho de atividades ligadas ao ensino. É a oportunidade de o aluno vivenciar a vida acadêmica por meio da participação em diversas funções de organização e desenvolvimento da disciplina e aprofundar os conhecimentos por meio de aulas expositivas e práticas passando esse conhecimento para os alunos que estão cursando a disciplina. Nosso objetivo é rela-

tar a experiência de seis meses de monitoria da disciplina de Sistemas Corporais nos Cursos da Área de Saúde, realizando uma reflexão crítica da monitoria de Sistemas Corporais realizada durante seis meses nos Cursos da Área da Saúde. O relato sobre a monitoria de Sistemas Corporais está sendo realizada durante o período de seis meses do segundo semestre do ano de dois mil e doze nos Cursos da área da Saúde. A monitoria se mostra excelente no quesito de aprendizagem, são estudados vários assuntos, destinados para os Cursos da área de saúde da Universidade Potiguar (UnP), no qual a matéria Sistemas Corporais é componente essencial da formação acadêmica. A matéria aborda tudo para se ter uma boa base sobre os sistemas corporais, contém conteúdos de anatomia e fisiologia dos sistemas: respiratório, renal, muscular, cardíaco, nervoso, linfático e fazendo correlações provando que o aluno tem tudo para saber como funciona o corpo humano como um todo. No decorrer da monitoria, foi possível reparar no comportamento de vários alunos no que diz respeito à expectativa em relação à disciplina e o perfil dos alunos ao fim do período letivo. Por meio da monitoria de Sistemas Corporais, alcançou-se um grande conhecimento a cerca da disciplina, os conteúdos foram revisados e reforçados permitindo que pesquisas fossem feitas para aprofundar o conhecimento. A monitoria ofereceu condições para um bom aprendizado da disciplina de Sistemas Corporais e grande possibilidades de aprofundamento na área de fisiologia e anatomia. Além disso, a monitoria possibilitou um maior contato e integração dos monitores com os demais Cursos da área de saúde, contribuindo para uma relação multidisciplinar.

Palavras-chave: Monitoria. Sistemas Corporais. Morfologia e Função.

RELATO DE EXPERIÊNCIA: METODOLOGIA ATUAL DO SEMINÁRIO DE INTEGRAÇÃO AMPLIA AQUISIÇÃO DE CONHECIMENTOS

DANIEL SALDANHA DE MEDEIROS

ISABELLY LOPES DE OLIVEIRA

LILIANE QUEIROZ DE LIRA

LÚSIO ARAÚJO LOPES JÚNIOR

TIAGO SALDANHA DE MEDEIROS

Orientador: ANTONIO MEDEIROS DANTAS FILHO

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A disciplina Seminário de Integração(SI) compõe a estrutura curricular do Curso de Medicina,da 1ª a 8ª série e se propõe a integrar,vertical e horizontalmente,os conteúdos da graduação à temas médicos atuais,o que por si só já a torna bastante desafiadora. Com o intuito de proporcionar um aprendizado mais completo aos discentes e pensando no futuro profissional destes,são realizadas, pelos alunos,uma série de apresentações de casos clínicos e artigos científicos proporcionando uma reflexão crítica sobre a realidade da sua futura profissão. Visa a integração de conhecimentos teórico-práticos trabalhados nos semestres letivos à artigos científicos sobre temas atuais estimulando o desenvolvimento da percepção de conjunto e do raciocínio clínico,e,também, evidenciando as interfaces entre os diversos assuntos médicos e as matérias. A disciplina SI adota metodologias ativas de ensino-aprendizagem: estudo de caso e conhecimento baseado em problemas associados à análise crítica de artigos científicos. O método ativo de ensino-aprendizagem está centrado no aluno,que deixa o papel de receptor passivo e assume o de agente e principal responsável por sua aprendizagem. A cada encontro do SI acontece a apresentação de um único tema para todas em forma de caso clínico e artigos,acompanhados de checklists,elaborado à luz das outras disciplinas do mesmo semestre.5 grupos de alunos apresentam seus estudos: 1 Grupo Apresentador que expõem o caso clínico e 4 Debatedores os quais utilizam da análise crítica de artigos médicos atuais,previamente disponibilizados,para acrescentar atualidades ao tema em questão através de diferentes tipos de abordagem que transcendam os limites das séries enriquecendo a discussão. O encontro ocorre na presença dos avaliadores,responsáveis pelo processo avaliativo que fundamenta-se na média aritmética entre as notas dos avaliadores,dos componentes e individual. O SI proporciona através do estudo de caso clínico baseado em fatos reais,a discussão do contexto em que o paciente está inserido e da instalação do processo saúde-doença,levando vários fatores em consideração. Os alunos têm oportunidade de fazer parte do Grupo apresentador ou do debatedor,observando sempre características importantes,como,aprendizagem

significativa com desenvolvimento de habilidades necessárias na vida real, integração teoria-prática, respeito à autonomia do estudante, a importância do trabalho em grupo e da participação ativa, pesquisa orientada pela tutoria acadêmica através do direcionamento, avaliação com feedback pelos estudantes e professores, ao final das apresentações, que enaltece os pontos fortes e redireciona as fragilidades coletivas e individuais. O SI facilitou a apropriação do conhecimento e se mostrou uma importante ferramenta no ensino médico e na avaliação da aprendizagem. Esta experiência foi fundamental para o enriquecimento acadêmico por permitir o estudo de casos clínicos reais e a análise crítica de artigos atuais em uma única disciplina.

Palavras-chave: Seminário. Integração. Educação.

RELEVÂNCIA DA CONDUTA MULTIDISCIPLINAR ENTRE PEDIATRAS E GENETICISTAS PARA PACIENTES COM HIPERPLASIA ADRENAL CONGÊNITA APRESENTADORES DE GENITÁLIA AMBÍGUA

RUANA L'RUBIA GURGEL DE OLIVEIRA

LARA MARIA TAUMATURGO DIAS CORREIA

Orientadora: IRACEMA AUGUSTA CARVALHO CORTEZ

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

O preconceito que envolve o quadro clínico de pacientes com genitália ambígua, ainda é verificado na atualidade. Consequentemente, é de extrema importância a conscientização, quanto aos seus papéis, dos profissionais envolvidos no atendimento desses pacientes, vítimas de implicações médicas, psicológicas e sociais; evidenciando os resultados positivos de um trabalho desenvolvido conjuntamente por pediatras, médicos generalistas e geneticistas. Pesquisas demonstram que a união das diversas áreas que englobam a Saúde, apresenta aspectos favoráveis às definições de prognósticos, guiando os médicos à realização de condutas corretas, a fim de se conhecer mais rapidamente o diagnóstico e, assim, proceder com o tratamento mais indicado. Dessa maneira, ao focar em pacientes com manifestação de genitália ambígua, o intercâmbio de informações entre geneticistas e pediatras é de extrema valia para a realização de condutas específicas, almejando-se a minimização dos agravos psicológicos e físicos; no caso da Hiperplasia Adrenal Congênita (HAC), ocorre situação de emergência médica, já que essa patologia, quando em sua apresentação mais comum (Forma Clássica Perdedora de Sal), nos recém-nascidos do sexo feminino, pode promover a virilização da genitália externa (aumento de clitóris, fusão labial e formação de seio urogenital) decorrente do excesso de andrógenos durante a vida intrauterina. Este trabalho tem por objetivo mostrar o valor da multidisciplinaridade entre pediatras e geneticistas que, ao trabalharem em conjunto, por exemplo, em situações de HAC (caracterizadas por deficiências distintas em determinadas enzimas na síntese dos esteroides adrenais, predominando no Brasil, a deficiência de 21-hidroxilase, correspondente a 95% dos casos, segundo Ministério da Saúde) conseguem, muitas vezes, chegar ao diagnóstico precoce das doenças que envolvem os distúrbios da diferenciação sexual, através do pré-natal (acompanhado também pelo pediatra), genética perinatal, triagem e consultas de puericultura. Utilizou-se como fonte de pesquisa: The New England Journal of Medicine, PubMed, Sociedade Brasileira de Genética, DATASUS, Scielo, Ministério da Saúde, Biblioteca Virtual em Saúde e Sociedade Brasileira de Pediatria. Concluiu-se que muitos pediatras e médicos generalistas, por negligência e/ou despreparo, não realizam a correta anamnese e não diagnosticam a genitália ambígua; que há carência na formação de muitos médicos, refletida através de profissionais que consultam o paciente com essa patologia e não a definem por desconhecerem os critérios propostos por Danish (os quais estabelecem o diagnóstico de genitália ambígua, caso haja presença de determinadas manifestações). Concluiu-se também, que, quanto mais preparado o médico for, mais rapidamente o paciente será encaminhado para o geneticista e menos tardiamente os tratamento/cirurgia adequados serão feitos, minimizando o aparecimento de complicações futuras e de problemas biopsicossociais.

Palavras-chave: Multidisciplinaridade. HAC. Conduta.

RESISTÊNCIA DA MUCOSA GÁSTRICA HIPERTENSIVA PORTAL PERANTE LESÃO INDUZIDA POR ETANOL DURANTE A INIBIÇÃO CRÔNICA DO ÓXIDO NÍTRICO

THIAGO EMANUEL VERAS LEMOS
ARNALDO COSTA DE MEDEIROS JUNIOR
CAIO MORENO ALVES DE MACEDO PASSOS
ELAINE KAROLINE COSTA DA SILVA
WESLEY LOPES PEREIRA
Orientadora: PAULA RUBYA DE SOUZA CAMARA

Curso: MEDICINA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: PATOLOGIAS E GENÉTICA

A mucosa gástrica na hipertensão portal (MGHP) é propensa à lesão induzida por substâncias irritantes tóxicas, um fenômeno associado com uma resposta comprometida do fluxo sanguíneo gástrico. Este fenômeno é modulado pelo óxido nítrico (NO), o qual acredita-se estar sendo produzido em excesso na cirrose e na hipertensão portal, juntamente com prostaglandinas, endotelinas e outros mediadores. O objetivo deste estudo foi de avaliar a resistência da MGHP da lesão induzida por etanol no durante a inibição crônica de NO. A Hipertensão portal foi induzida em ratos machos da linhagem Sprague-Dawley por estenose da veia porta (PVS), ou por ligadura do ducto biliar (BDL), enquanto que os controles (Ctrl) foram submetidos à falsa operação. O L-NAME foi adicionado à água de beber após a cirurgia, durante duas semanas, a fim de conseguir a inibição crônica do NO. A lesão gástrica induzida por Etanol (40%) foi avaliada duas ou quatro semanas após as cirurgias utilizando câmara gástrica e planimetria computadorizada. Os resultados foram expressos como porcentagem da área glandular. Além disso, o Fluxo Sanguíneo Gástrico (GBF) foi mensurado usando fluxometria por laser-Doppler. A lesão Induzida por etanol foi significativamente maior nos ratos BDL em comparação aos ratos Ctrl e ratos PVS. O tratamento crônico com L-NAME aumentou a lesão gástrica nos grupos de animais Ctrl e PVS, mas não em ratos BDL. A administração de indometacina aumentou, significativamente, a lesão gástrica em ambos os grupos PVS e BDL cronicamente tratados com L-NAME, enquanto reduziu a lesão no grupo controle. Os nossos resultados sugerem que a inibição crônica de NO aumenta a susceptibilidade à lesão da mucosa gástrica, indicando que o NO é um mediador essencial para a manutenção da integridade da mucosa gástrica na hipertensão portal pura. Além disso, a presença da disfunção hepática afeta a resistência da mucosa gástrica às lesões, um fenômeno modulado por prostaglandinas e, potencialmente, outros mediadores vasoativos.

Palavras-chave: Óxido Nítrico. Etanol. Hipertensão Portal.

SAÚDE DAS ESTUDANTES DE MEDICINA DA UNP: COMO AS FUTURAS EDUCADORAS EM SAÚDE ESTÃO CUIDANDO DE SI

MARIA DO CARMO BENTO PIRES
ANDRESSA RAFAELLA OLIVEIRA DE CASTRO
ARTUR DE LEMOS CAMPOS
CAMILLA ALCANTARA ALLIZ MENEZES
GABRIELA DE OLIVEIRA CALDAS FERREIRA
Orientador: JOSAIR CUSTODIO DE MESQUITA

Curso: MEDICINA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

As atitudes e habilidades adequadas a prática profissional em saúde são tão importantes quanto a teoria. Quando o conhecimento é vivenciado no dia a dia pelas profissionais de saúde, elas ganham maior poder de

convencimento diante de seus pacientes. A partir dessa reflexão, pensamos na importância das educadoras em saúde vivenciarem desde sua formação os cuidados com a saúde da mulher que aconselham. O estudo realizado envolveu a aplicação de questionário dirigido com 13 questões e tinha como objetivo avaliar os cuidados em saúde das estudantes de medicina da UnP consigo mesmas. Foram entrevistadas 150 alunas do 1º ao 11º período do Curso de medicina de 27 a 31 de agosto de 2012. Os resultados da pesquisa mostraram que 68,6% das estudantes não praticam nenhum exercício físico ou não o faz regularmente, 68% dorme menos do que deveria para se sentir bem, 40% faz uso de café pelo menos três vezes na semana. Por outro lado, 82% foram ao ginecologista recentemente, 93,3% procuraram médicos de outras especialidades nos últimos meses e apenas 0,6% disse fazer uso de bebidas alcoólicas dois ou mais dias por semana. A partir dos dados coletados, percebe-se que as estudantes de medicina apresentam indicadores preocupantes acerca da prática de exercício físico, horas de sono e ingestão de cafeína, podendo ser a carga horária elevada de aulas e compromissos acadêmicos um fator contributivo. Por outro lado, a procura por cuidados médicos não é pequena. Faz-se necessário o desenvolvimento de medidas alternativas que estimulem a prática regular de atividades físicas e permitam quantia satisfatória de sono regular por público.

Palavras-chave: Educação. Saúde. Mulher.

SAÚDE DO TRABALHADOR INFORMAL

RENATA BEZERRA ONOFRE
PRISCILA RODRIGUES DE PAULA
RAFAEL PACHECO SILVA
RENANNA LYRA LIMA BARBALHO COUTINHO
SANDREGENES MAIA RÊGO

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Baseando-se nas vivências adquiridas na disciplina de Programa de Aprendizagem em Atenção Básica II - cujo foco é a saúde do trabalhador -, o corrente trabalho visa descrever uma pesquisa relacionada com a categoria informal no mercado público de Parnamirim-RN. Buscando analisar as deficiências e/ou ausência quanto à cobertura em saúde do trabalhador informal que não possui garantias governamentais como o trabalhador formal. Utilizando-se de um estudo observacional analítico do tipo transversal verificamos que essa categoria – informal – está desassistida quanto ao acesso à saúde devido - em sua maioria - a responsabilidade em prover a subsistência da sua família, por isso, muitos deles não podem ausentar-se de suas atividades laborativas cotidianas. Através dos questionários aplicados com 21 trabalhadores, detectou-se a prevalência de uma carga horária de 8 horas diárias (dos 21 entrevistados, 16 pessoas responderam ao questionamento, sendo que 5 desses 16 trabalham 8 horas por dia) e 4 dos 16 entrevistados relataram trabalhar 11 horas por dia. Quanto às condições de salubridade do local de trabalho, 15 dos 21 entrevistados responderam que consideram o mercado público um ambiente de trabalho adequado, ao passo que 6 responderam negativamente. Quanto a queixa de dor ao desempenhar as funções laborativas, 13 dos 21 entrevistados responderam afirmativamente que sentiam dor em algum lugar do corpo, sendo os principais locais do corpo mencionados: coluna, pernas, ombros, braços e punho. Relacionando-se aos hábitos de vida, apenas 6 dos 21 entrevistados realizam atividades físicas regularmente. E 8 dos 21 entrevistados realizam algum tipo de alongamento antes de iniciar a jornada de trabalho.

Palavras-chave: Saúde. Trabalho. Informal.

SÍNDROME ICTÉRICO-FEBRIL AGUDA: RELATO DE CASO

ANNA VANESSA TAVARES DE OLIVEIRA
JOSERLANDIA MEYRE DOS SANTOS SILVA

JULIANY MEDEIROS SANTOS
LUIZA ALENCAR SALDANHA QUEIROZ
Orientadora: HANNELLORA FREIRE QUEIROZ FIGUEIREDO

Curso: MEDICINA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Como definição da síndrome ictérico-febril aguda, temos que o paciente deve ter acima de um ano de idade com relato de febre (mensurada ou não) e/ou manifestações compatíveis com estado infeccioso, com duração de até três semanas e sinais clínicos de icterícia cutânea e/ou mucosa. O médico deve conhecer as diferentes patologias que se manifestam com essa síndrome. O objetivo deste trabalho foi relatar e discutir um caso de um paciente portador de hepatite B. Foi realizada coleta de informações através de anamnese, exame físico, exames laboratoriais no período de 2 meses, registro fotográfico, visita domiciliar e revisão da literatura. O paciente F. A. M., sexo masculino, 41 anos, branco, solteiro, desempregado, apresentou-se ao posto de saúde com queixa principal de mudança na cor da pele há 7 dias. Relatou febre, náuseas, vômito e fraqueza durante 3 dias. Relatou ter tido há 2 meses relação sexual sem uso de preservativo. Ao exame físico apresentou-se em bom estado geral, orientado, virgil, consciente, ictérico (++)/++++), leve para moderado, preservação da mucosa oral, hidratado, urina escura e alcoolia fecal. Pressão arterial: 110x70 mmHg, pulso: 56 bpm, temperatura: 35.6 °C, FR 16 mrpm, peso 65 kg e altura 1.70. Através da avaliação clínica e exames laboratoriais o diagnóstico foi de hepatite B. A partir das considerações feitas anteriormente, se pode concluir que o paciente chegou apresentando um quadro de síndrome ictérico- febril aguda. Com as diversas etiologias da ictérica, se faz necessário uma anamnese bem detalhada. Perguntar sobre os sinais e sintomas, hábitos de vida, moradia, higiene, atividade sexual, se já realizou transfusão de sangue, dentre outros aspectos, ou seja, deve-se atentar para as possíveis causas, realizar uma eficaz avaliação clínica e confirmar o diagnóstico com exames laboratoriais.

Palavras-chave: Síndrome Ictérico-Febril. Hepatite B. Serviço Públ.

TERAPIA COMBINADA NO TRATAMENTO DE ADIPOSIDADE LOCALIZADA EM COELHOS ALBINOS

RODRIGO FELIPE DA SILVA DAMASCENO
CAIO RAPHAEL AFONSO VIEGAS
PATRICIA FROES MEYER
RAQUEL GALVÃO BEZERRA
STEPHANIE DE MEDEIROS DANTAS
Orientadora: MARIA GORETTI FREIRE DE CARVALHO

Curso: MEDICINA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE

A concentração de tecido adiposo em excesso é considerada como adiposidade localizada. Para redução da mesma há vários recursos utilizados, como mudanças comportamentais, métodos invasivos e não invasivos. Dentre as medidas não invasivas, existe a Terapia Combinada de Ultrassom e Eletroterapia (TCUE), que é amplamente utilizada na Fisioterapia Dermato-Funcional. No entanto, não há estudos que comprovem a eficácia ou não deste método. O objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos da terapia combinada (TCUE) no tratamento da adiposidade localizada em coelhos albinos através do estudo histopatológico das biópsias retiradas dos animais. Buscou-se comprovar a eficácia deste método em diminuir a adiposidade localizada, bem como esclarecer os parâmetros ideais para utilização na prática clínica. Foi um estudo de caráter experimental utilizando 15 coelhos, de ambos os sexos, da espécie *Oryctolagus cuniculus*, do tipo albino, sendo realizado no Biotério da Universidade Potiguar (UnP). Foram utilizados aparelhos de TCUE de duas marcas distintas:

Manthus® e Heccus®. Os animais foram agrupados aleatoriamente em três grupos: G1-grupo Manthus®, G2-grupo Heccus® e G3-controle. Após submeter os animais ao tratamento proposto, foram realizadas as biopsias seguidas das análises histopatológicas. Os resultados foram obtidos através da análise descritiva avaliando a quantidade de áreas de lipólise, variação de tamanho e forma, integridade de tecidos adjacentes no qual revelaram pequenas alterações na camada adiposa de grande parte dos coelhos do grupo G2 e em menor quantidade no G1. Pode-se concluir, então, que G2-grupo Heccus apresentou um resultado mais eficaz comparado ao G1-grupo Manthus®. Há, entretanto, uma contradição no presente estudo devido o resultado do G3-controle ter apresentado áreas de lipólise no tecido adiposo, mesmo sem ter sido submetido ao tratamento como os demais grupos. Sugere-se, portanto, a realização de um estudo com uma amostra maior, para melhor confirmação destes resultados e verificação dos efeitos no tecido adiposo humano.

Palavras-chave: Adiposidade. Terapia Combinada. Biotecnologia.

TRABALHANDO A EDUCAÇÃO EM SAÚDE: ENFOQUE NOS CÂNCERES DE MAMA E COLO DO ÚTERO.

GIANA MOMO

BRENA MEIRELES LIMA

FRANCISCO LENNON MARQUES DA SILVA

RIELLY DE SOUSA E SILVA

WESLEY LOPES PEREIRA

Orientador: RICARDO NEY OLIVEIRA COBUCCI

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Segundo tipo mais frequente no mundo, o câncer de mama é o mais comum entre as mulheres, respondendo por 22% dos casos novos a cada ano. Se diagnosticado e tratado oportunamente, o prognóstico é relativamente bom. Não menos importante o câncer do colo do útero é o 2º tumor mais frequente na população feminina e corresponde pela quarta causa de morte de mulheres por câncer no Brasil. É notório que com o passar do tempo, a comunidade desenvolve um saber popular que chega a ser considerável. Embora a este saber falte uma sistematização coletiva, nem por isso é destituído de validade e relevância. Este estudo tem como objetivo relatar uma abordagem de educação em saúde para a prevenção do câncer de colo uterino e detecção precoce do câncer de mama. Trata-se de um relato de experiência de acadêmicos do Curso de graduação em Medicina da Universidade Potiguar (UnP) baseado em uma atividade da disciplina Programa de Aprendizagem em Atenção Básica III, que foi realizado em Março desse ano, em uma Unidade Básica de Saúde (UBS) de Parnamirim-RN. A ação em saúde foi organizada de forma didática e democrática, permitindo a participação da população em todas as etapas de sua realização. Utilizamos como material didático: cartazes, folhetos e projetor multimídia. A ação foi desenvolvida em três momentos, sendo o 1º um contato direto com os usuários, onde os mesmos opinavam sobre os assuntos que gostariam que fossem discutidos posteriormente. O 2º constou do debate propriamente dito, abordando dois dos temas escolhidos, prevenção do câncer de colo uterino e diagnóstico precoce do câncer de mama. O 3º foi o convite para as usuárias da UBS participarem da ação de prevenção do câncer que seria realizada pelos estudantes e professores. Compareceram à ação 42 usuários, sendo 03 homens (7,14%) e 39 mulheres (92,86%), com média de idade de 32 anos, variando de 15-73 anos. Avaliaram como ruim (n=2, 4,76%); boa (n=23, 54,76%) e ótima (n=17, 40,48%). Orientamos, em uma linguagem acessível, sobre a anatomia da mama e do útero. Após, expusemos os sinais e sintomas do câncer de mama e colo do útero, em seguida, abordamos de maneira funcional e didática o autoexame das mamas, como também abordamos a importância do exame de citologia oncológica. Realizaram consulta ginecológica após o evento 16 pacientes (38,09%). Por fim, foi realizada uma avaliação qualitativa da ação executada. Avaliaram como ruim (n=2, 4,16%); boa (n=25, 52,08%) e ótima (n=21, 43,75%). Concluímos que envolver a comunidade, escutando-a ativamente e permitindo que colabore no planejamento de ações

preventivas, pode contribuir com a redução da incidência do câncer de colo de útero e detecção precoce do câncer de mama. Vivenciar uma ação educativa em que de forma simples conseguimos convencer 16 mulheres entre as 39 presentes a realizarem a prevenção do câncer de colo uterino foi uma experiência marcante.

Palavras-chave: Educação Em Saúde. Ca de Mama. Ca Colo do Útero.

UM RELATO DO MÉTODO DO CASO NOS GRUPOS DE DISCUSSÃO

GABRIELA DE OLIVEIRA CALDAS FERREIRA

MARCOS ANTONIO PEREIRA DANTAS JUNIOR

RODRIGO PEREIRA

THIAGO JOSÉ DE MORAES FERNANDES

TIAGO SALDANHA DE MEDEIROS

Orientadora: MARIA SOCORRO RICARDO ARAUJO DOS SANTOS

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ÉTICA, FORMAÇÃO PROFISSIONAL E DIREITOS HUMANOS

Educadores acreditam que o conhecimento prévio dos pontos fortes e fracos das situações que serão vividas pelos futuros médicos acelera o processo de aprendizagem, aumentando o potencial e a abrangência do conhecimento, das habilidades e atitudes que podem ser dominadas. Desta forma, perceberemos a importância dos grupos de discussão como ferramenta complementar à preparação dos estudantes para os desafios ao longo da jornada médica. Objetivamos relatar a experiência dos alunos do segundo período do Curso de medicina da UnP durante os GDs (Grupos de Discussão), na ocasião da III Semana do Calouro 2012.1 e expondo a relevância dessa metodologia para a ampliação da visão do estudante de medicina recém-ingresso na Universidade Potiguar. Os calouros foram divididos em sete grupos, cada qual com um caso-problema. Os grupos continham: facilitadores, membros do centro acadêmico de Medicina, monitores e, no mínimo, cinco calouros para discutir os temas pertinentes. Esses temas serviam como base para a estimulação de discussões e questionamentos que formaram opiniões sobre esses assuntos. Posteriormente, os temas seriam relatados ao resto da turma de calouros para que fossem mostradas as diversas percepções das diferentes opiniões que incluíram a realidade acadêmica, a relação professor-aluno, os medos, anseios e expectativas da profissão, entre outros temas pertinentes à comunidade acadêmica de Medicina. Os estudantes tiveram a oportunidade de se informar, questionar e elaborar discussões sobre os temas, sendo capazes de conhecer outras opiniões com as quais não estivessem sido atentados anteriormente, fazendo com que o momento dado a eles sirva para a reflexão sobre os desafios futuramente vivenciados que provavelmente serão contemplados no âmbito acadêmico e profissional. O método teaching case é uma ferramenta dinâmica e real para o processo de ensino-aprendizagem, pois os Grupos de Discussão servem para concretizar os ensinamentos e estimular a capacidade crítica dos acadêmicos.

Palavras-chave: Teaching Case. Grupos de Discussão. Medicina.

UMA AVALIAÇÃO DO CAPITAL CULTURAL NO AMBIENTE DE HOSPITAL DE SIMULAÇÃO

RAIANNA PEREIRA

Orientadora: KATIANE FERNANDES NOBREGA

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ÉTICA, FORMAÇÃO PROFISSIONAL E DIREITOS HUMANOS

O sociólogo francês Pierre Bordieu criou e difundiu o conceito de capital cultural como um dos elementos explicativos das desigualdades escolares. Para ele, o sistema escolar ao invés de garantir aos alunos acesso democrático e universal de uma competência cultural específica, tende a reforçar e a premiar aqueles cujo capital cultural permite realizar a mobilização e a transmissão de cultura/conhecimentos eruditos. O objetivo desse estudo é identificar a relação existente entre o capital cultural e a metodologia para o ensino baseado em tarefas no ambiente do Hospital de Simulação e avaliar se essa metodologia se constitui em mais uma proposta que reforça as distinções de capital cultural de seu alunado. Trata-se de um estudo observacional realizado com os alunos da 1a. série do Curso de medicina da Universidade Potiguar no primeiro semestre de 2012, que participaram de pelo menos de duas simulações. Constata-se que os alunos reconhecem que os conteúdos advindos da bagagem cultural são elementos complementares, mas não necessários para um bom desempenho no cenário simulado. Observa-se que a metodologia para o ensino baseado em tarefas se constitui, por meio de suas diferentes etapas e dos elementos estruturais principais da prática (simulação do cenário) e do debriefing (reflexão pós-experiência), em uma ferramenta de ensino que não tem uma proposta de mensurar ou premiar o desempenho de aprendizagem do discente, mas apenas de agenciar conhecimentos e oportunizar as condições necessárias para que as ações e experiências vividas dentro da simulação sejam um exercício criativo, de reflexão ordenada e coerente com os conteúdos construídos nas diferentes disciplinas da série. Conclui-se que a metodologia desenvolvida no Hospital de Simulação é uma proposta democrática que dá ênfase e oportuniza as experiências de autogestão, a prática da não-diretividade e a construção da autonomia.

Palavras-chave: Hospital de Simulação. Capital Cultural. Medicina.

UMA DISCUSSÃO SOBRE A CONSTRUÇÃO DA AUTONOMIA NO AMBIENTE DO HOSPITAL DE SIMULAÇÃO.

DÉBORA LÍVIA DE QUEIROZ BANDEIRA

Orientadora: KATIANE FERNANDES NOBREGA

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ÉTICA, FORMAÇÃO PROFISSIONAL E DIREITOS HUMANOS

Partindo do pressuposto que a educação, para ser libertadora, precisa nascer da relação dialética entre o educador-educando e que o processo de construção do conhecimento deve estar intimamente relacionado com a autonomia, definida como a capacidade de tomar decisões (Paulo Freire), entende-se que o ambiente do Hospital de simulação, pensado em termos de metodologia do ensino baseado em tarefas, é um recurso pedagógico capaz de proporcionar as ferramentas e as condições necessárias para um melhor aprendizado. Objetiva-se identificar e avaliar os elementos geradores de autonomia no ambiente do Hospital de Simulação da Universidade Potiguar/RN. Trata-se de um estudo observacional realizado nos cenários simulados pelos alunos da 1a. série do Curso de medicina no primeiro semestre de 2012. Observa-se que, nos cenários desenvolvidos, não há interrupção por parte do educador e de outros acadêmicos durante a simulação; no debriefing, o educador não realiza correções de forma direta; o educador tende a fazer perguntas mobilizadoras de conhecimento e que levam o discente a tomar a decisão sobre a existência de procedimentos e ações adequadas ou inadequadas. Verifica-se também que o discente se coloca como o agente ativo, funda suas decisões sob uma base ética e de respeito a dignidade do paciente e constrói hipóteses. Conclui-se que se ensinar não é somente transmitir conhecimentos, mas sim criar as possibilidades para a produção do saber, no Hospital de Simulação, aluno tem a oportunidade de tomar uma postura ativa na construção de seu conhecimento, ou seja, entre erros e acertos, fazendo ele próprio o caminho do conhecimento. Por conseguinte, o ambiente de simulação é uma fonte de construção da autonomia, é um local onde o conhecimento e o aprendizado podem ser concretizados de forma ativa.

Palavras-chave: Autonomia. Hospital de Simulação. Aprendizagem.

VIVENCIA PRATICA E CRITICA DE UM ESTAGIO

FIRMINO LUCAS BARRETO DE MATOS NOBRE

MANOEL GILMAR GURGEL JÚNOR

PEDRO PAULO PAIVA DOS REIS

TARIK TAVARES

Orientador: JESUS ROLLY DOMINGUEZ GUTIERREZ

Curso: MEDICINA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: GESTÃO EM EDUCAÇÃO

Apresentamos uma reflexão sobre a vivência de estágio desenvolvido no Instituto Médico Legal da disciplina de Medicina Legal do Curso de Medicina da Faculdade de Medicina da Universidade Potiguar. O estágio é a modalidade de ensino-prática, dentro das atividades de formação acadêmica, destinada aos alunos que cursaram a disciplina e que tem como principal objetivo, contribuir com a vivência prática de uma forma extracurricular, contribuindo assim, com o aperfeiçoamento das técnicas usadas no cotidiano profissional. É a possibilidade dos alunos terem a oportunidade de ter a experiência da vida profissional, por meio da participação em diversas funções da organização, do labor e desenvolvimento da profissão e aprofundar os conhecimentos na disciplina e por meio da vivência na realidade do profissional médico legista. Relatar a experiência de seis meses de estágio da disciplina de Medicina Legal no Instituto Médico Legal, realizando uma reflexão crítica do estágio de Medicina Legal realizada durante seis meses no Curso de Medicina. O estágio de Medicina Legal foi realizado durante o período de seis meses no primeiro semestre do ano de dois mil e doze no Curso de Medicina. Durante o estágio, foram passados vários conhecimentos teóricos e práticos, destinada para o Curso de medicina no que diz respeito vinculação do profissional médico legista. O estágio aborda todos os aspectos ligados a cátedra em questão (Medicina Legal), proporcionando um aprendizado generalizado ao estágio ligado ao Curso. Englobando todos os procedimentos e conhecimentos teóricos e práticos médicos legais. No decorrer do estágio, foi possível analisar o comportamento dos profissionais e dos outros membros do Instituto no que diz respeito as suas responsabilidades e deveres. Por meio do estágio de Medicina Legal, alcançou-se um grande conhecimento a cerca da disciplina como também profissional, fazendo com que os conhecimentos obtidos foram mais proveitosos durante o estágio do que a vivência em sala de aula. O estágio ofereceu condições para um bom aprendizado da disciplina Medicina Legal e profissional trazendo grandes possibilidades de aprofundamento na profissão, com a realização de procedimentos, estudos e correlação com outras matérias.

Palavras-chave: Estagio. Instituto Medico Legal. Pratica.



BIOMASSA DE BANANA VERDE: UMA NOVA ALTERNATIVA NO TRATAMENTO E CONTROLE DO CÂNCER

JEFFERSON CARDOSO DA SILVA
EMANUELLA HALANA FAGUNDES DA SILVA
MARIA LILIAN MONTEIRO PINTO RODRIGUES

Curso: NUTRIÇÃO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

O câncer é uma doença genética, caracterizada pela proliferação local descontrolada de células anormais, com invasão de estruturas normais adjacentes e disseminação à distância ou metástase. Atualmente as neoplasias apresentam alta incidência mundial, apesar de grandes esforços para o seu diagnóstico precoce e tratamento. Ainda, pacientes com cânceres avançados exibem uma série de defeitos na capacidade imunológica que provavelmente contribuem para uma maior susceptibilidade a infecções e progressão da doença. Diante de tais considerações, constata-se a importância de alternativas complementares ao tratamento antineoplásico a fim de reduzir os déficits decorrentes do estado patológico do paciente assim como melhorar o estado nutricional do indivíduo. A terapia nutricional em oncologia utiliza alimentos que possuam propriedades que potencializem efeitos benéficos na melhoria do quadro clínico do paciente, os quais são considerados alimentos funcionais. Tais alimentos são usados como parte de uma dieta normal e demonstram benefícios fisiológicos e/ou reduzem o risco de doenças crônicas, além de suas funções básicas nutricionais. Dentre as possibilidades de utilização, destaca-se a biomassa da banana verde, a qual é rica em amido resistente. A funcionalidade do amido resistente presente na banana verde é devido sua estrutura molecular maior e de difícil digestão, o amido do fruto verde é chamado de amido resistente. Assim, quando é cozida verde, a banana mantém o amido resistente, que vai passar pelo sistema digestivo sem ser absorvido, devido à impossibilidade de ser quebrado. Fortalecendo e aumentando o número de bactérias boas, o amido resistente será utilizado pela flora intestinal, cujo trânsito, facilitado, diminuirá o estímulo para a absorção de outros ingredientes. A aplicação da banana verde na produção de alimentos não promove alteração do sabor e no cheiro, aumenta a quantidade de fibras, proteínas e minerais, além de aumentar o rendimento dos produtos em função da absorção de água.

No entanto, é necessário estudos mais aprofundados, abordando os benefícios com a utilização da biomassa de banana verde na terapia nutricional do tratamento oncológico.

Palavras-chave: Câncer. Biomassa de Banana Verde. Amido Resistente.

UTILIZAÇÃO DE SUPLEMENTOS ALIMENTARES E ANABOLIZANTES EM PRATICANTES DE MUSCULAÇÃO E FISICULTURISMO EM ACADEMIAS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

JEFFERSON CARDOSO DA SILVA

AMANDA PAIVA DE CARVALHO

JUDSON BANDEIRA FILGUEIRA DA COSTA

LETÍCIA CASTELO BRANCO PEROBA DE OLIVEIRA

Curso: NUTRIÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A busca pela obtenção de uma imagem corporal e estética perfeita em edição à falta de orientação adequada e a ausência de uma cultura de hábitos de alimentos saudáveis, tem levado a população a realizar comportamentos alimentares desordenados e a usar de forma abusiva substâncias que possam potencializar, no menor espaço de tempo possível, os seus desejos, são exemplos os suplementos alimentares e os esteroides anabólico-androgênicos. Dentre essas substâncias, os suplementos alimentares tem um destaque primordial, talvez por falta de uma legislação rigorosa que autorize a sua venda sem receita médica, ou devido às indústrias lançarem constantemente no mercado produtos ditos ergogênicos prometendo efeitos imediatos. Uma NUTRIÇÃO adequada é sem dúvida um determinante crítico da performance desportiva. O que um atleta come e bebe afeta: a saúde, o peso, a composição corporal, a disponibilidade de substrato durante o exercício, o período de recuperação após o exercício e, em última instância, o seu desempenho. Dessa forma, o marketing da indústria de suplementos investe cada vez mais nas formulas de suplementos alimentares mais inovadores para o desempenho desportivo, assim os atletas desenvolveram uma crença de que esses suplementos são os mais essenciais para o desempenho desportivo, como também passam a utilizar esteroides anabólico-androgênicos sem orientação e conhecimento dos efeitos colaterais. Tendo em vista tal panorama, o presente trabalho é uma compilação dos estudos mais incidentes da utilização de suplementos alimentares e anabolizantes em praticantes de musculação e fisiculturismo em academias. A utilização de suplementos alimentares e anabolizantes está diretamente associada aos benefícios que eles proporcionam, isto é, aos desejos que as pessoas querem alcançar. Neste trabalho, dentre os indivíduos que utilizavam suplementos, a maioria dos usuários desejam aumentar massa muscular, poucos pensam na melhoria da resistência física e, aqueles que utilizavam anabolizantes em sua maioria desejavam aumentar a massa muscular. Diante dos fatos, o consumo de suplementos e anabolizantes por praticantes de musculação de academias é alto, sendo a creatina, aminoácidos, Deca Durabolin e Hemogenin os mais citados pela literatura. O consumo de suplementos alimentares e anabolizantes representa o aspecto mais em moda da NUTRIÇÃO esportiva. Os atletas ou praticantes de atividade física acreditam que esses produtos lhes darão maior vantagem competitiva quando, na verdade, podem tornar-se prejudiciais tanto para sua saúde quanto para seu desempenho. No entanto, é necessária a realização de mais trabalhos para identificar, com maior precisão, o consumo desses produtos por praticantes de atividade física, e ainda, é importante a divulgação e orientação das pessoas envolvidas na prática esportiva sobre necessidades nutricionais e efeitos dos produtos utilizados para melhorar o desempenho e a aparência física.

Palavras-chave: Suplementação. Anabolizantes. Efeitos Colaterais.

ABORDAGEM SOBRE RISCO ERGONÔMICO EM UNIDADES GASTRONÔMICAS: ESTUDO DE CASO SOBRE OS ASPECTOS DE LEVANTAMENTO, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS, AO MOBILIÁRIO

JANAÍNA SANTOS DO NASCIMENTO

GABRIELA CECÍLIA REMÍGIO PITOMBEIRA

Orientador: HUMBERTO DIONÍSIO DE ANDRADE

Curso: NUTRIÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

O setor de alimentação coletiva está em constante expansão e sua importância econômica pode ser expressa em número de refeições produzidas; na movimentação financeira mediante comercialização das refeições e na geração de empregos diretos. Apesar dos avanços tecnológicos que vêm sendo incorporados a essas unidades, em relação à matéria-prima, aos métodos de trabalho, aos equipamentos e aos locais destinados ao preparo das refeições que apresentam, em geral, condições físicas inadequadas para a realização das atividades laborais pertinentes ao setor, tais como: ruído excessivo, temperatura elevada e arranjos físicos inadequados. Baseado na Norma Regulamentadora de nº 9, que trata dos procedimentos e metodologias a serem seguidas, no tocante, da elaboração do Programa de Prevenção a Riscos Ambientais, documento base que descreve todos os riscos ambientais, em especial, os riscos ergonômicos, tratando-os como sendo qualquer fator que possa interferir nas características psicofisiológicas do trabalhador, causando desconforto ou afetando sua saúde. Os riscos ergonômicos estão ligados também a fatores externos (do ambiente) e internos (do plano emocional), em síntese, quando há disfunção entre o indivíduo e seu posto de trabalho. Conforme Norma Regulamentadora Nº 17, as condições de trabalho incluem aspectos relacionados ao levantamento, transporte e descarga de materiais, ao mobiliário, aos equipamentos e às condições ambientais do posto de trabalho e à própria organização do trabalho. Este trabalho visa analisar as condições de trabalho de manipuladores de alimentos nos aspectos de levantamento, transporte e descarga de materiais, ao mobiliário de uma unidade gastronômica localizada no município de Natal. Esta foi realizada através de uma observação direta durante a produção dos requisitos 17.2, no tocante ao Levantamento, transporte e descarga individual de materiais e 17.3, no tocante ao Mobiliário dos postos de trabalho descritos na Norma Regulamentadora de nº 17. Os resultados obtidos a partir da observação da produção tiveram as seguintes adequações: 63,6 % de não conformidade; 27,3% de conformidade; e 9,09% de não aplicabilidade ao fato do estabelecimento não possuir aparelho mecânico para transporte e descarga de materiais. Diante dos resultados expostos verificou que as condições de trabalho com relação aos requisitos em estudos apresentam-se como status de não conformidade e provocando situações e resultados prejudiciais à saúde dos manipuladores, no tocante aos seguintes fenômenos: cansaço, dores musculares, fraquezas, acidentes e lombalgias. Recomenda-se, então, a adoção de estratégias que gerem mudanças ambientais e organizacionais, para possibilitar a melhoria da atuação dos manipuladores. Portanto, faz-se necessário a realização de uma Análise Ergonômica do Trabalho aplicada a este segmento baseada na própria Norma Regulamentadora de nº 17 e nos elementos normativos peculiares do ambiente laboral em estudo.

Palavras-chave: Unidade Gastronômica. Ergonomia. Saúde Ocupacional.

ANÁLISE CENTESIMAL DE SUPLEMENTOS PROTÉICOS: WHEYPROTEIN

KAMILA CARLA DE ALMEIDA MELO

Curso: NUTRIÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ANÁLISES CLÍNICAS E TOXICOLÓGICAS

Com a preocupação em relação à aparência e a imposição da mídia atletas e praticantes de atividades físicas do mundo estão utilizando substâncias ou manipulações dietéticas com o intuito de conquistar o "corpo perfeito". É muito comum a compra de suplementos alimentares que prometem hipertrofia muscular logo após o início das atividades físicas, pois pode ser atribuído a ele a responsabilidade do sucesso do treinamento. Podemos definir suplementos alimentares os produtos que apresentam em sua composição produtos herbais, extratos de tecidos, proteínas e aminoácidos vitaminas e/ou minerais isolados ou combinados entre si, desde que não ultrapassem a sua recomendação diária, com o objetivo de melhorar a saúde e prevenir doenças. Evidências recentes sustentam a teoria de que as proteínas do leite, incluindo as proteínas do soro, além de seu alto valor biológico, possuem peptídeos bioativos, que atuam como agentes antimicrobianos, anti-hipertensivos, reguladores da função imune, assim como fatores de crescimento. A WPI (Whey protein isolada) é a mais pura e concentrada forma de Whey Protein disponível, contém cerca de 90% ou mais de proteína. A maioria dos suplementos com isolados de whey são isentos de gordura e com menos de 1% de Lactose, sendo uma ótima saída para os portadores de intolerância a Lactose. O isolado de Whey possui todas as vitaminas e minerais presentes no leite, além de conter todos os aminoácidos essenciais, não-essenciais e os condicionalmente essenciais. A WPC (Whey protein concentrado) fornece de 29 a 89% de proteína, dependendo do produto. Conforme o nível de proteína concentrada diminui, os volumes de gordura e lactose normalmente aumentam. Tipicamente pode conter grandes quantidades de imunoglobulinas e lactoferrina. Para indivíduos com intolerância a Lactose, o isolado de whey entraria como uma melhor opção, devido ao concentrado de Whey conter quantidades consideráveis de Lactose, existem opções de concentrados de Whey que sofreram troca iônica (ion-exchange) para retirada do conteúdo de Lactose e Gordura, porém devido a este processo o produto perde grandes frações de imunoglobulinas. Devido ao seu processo de fabricação e o baixo custo, os concentrados de Whey servem mais como aditivos alimentares. Essas variáveis são fatores importantes para a seleção de um produto final específico para as determinadas aplicações. Na WPH (Whey protein hidrolizado), as cadeias de proteínas são quebradas em menores segmentos, chamados peptídeos, esse tipo de Whey Protein fornece ainda proteínas de alta qualidade, mas há menor possibilidade de causar reações alérgicas do que a versão não hidrolisada. Pode conter um pouco de gordura, lactose, carboidratos e minerais.

Palavras-chave: Proteína. Wheyprotein. Analise.

ANÁLISE DOS HÁBITOS ALIMENTARES NO CURSO DE ODONTOLOGIA BASEADOS NA PIRÂMIDE ALIMENTAR BRASILEIRA

DARLYANE SOUZA DO NASCIMENTO

CATHERINE TEIXEIRA DE CARVALHO

JOISSY DAIANY FRANCO DE LIMA

Orientadora: DIANA QUITERIA CABRAL FERREIRA

Curso: NUTRIÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A alimentação é uma das atividades mais importantes do ser humano, tanto por razões fisiológicas quanto pelas questões sociais e culturais que envolvem o ato de se alimentar. Diante da grande variedade de alimentos disponíveis hoje, é importante conhecer as propriedades dos nutrientes e seus efeitos quando metabolizados pelo organismo para realizar uma escolha consciente e saudável. Para classificar os alimentos de acordo com suas características comuns e suas propriedades nutritivas foram criados guias alimentares, como a Pirâmide dos Alimentos, que são excelentes ferramentas para a orientação nutricional de grupos ou indivíduos, pois facilitam a compreensão dos alimentos e porções a serem consumidos no decorrer de um dia. Dessa forma, este trabalho teve como objetivo descrever e analisar os hábitos alimentares de um grupo de cinquenta estudantes da Escola de Saúde da Universidade Potiguar, de ambos os sexos e de faixa etária entre 17 e 35 anos de idade, regularmente matriculados no Curso de Odontologia. Na coleta dos dados, que ocorreu no mês de maio de 2011, os estudantes foram abordados individualmente e esclarecidos sobre os objetivos e delineamento da

pesquisa, aqueles que aceitaram participar, foram submetidos a uma entrevista quantitativa e qualitativa sobre seus hábitos alimentares, através de um questionário auto-aplicativo de 17 questões, sobre seu consumo de diferentes grupos alimentares, a proporção de suas porções diárias e inclusive sua ingestão de água, além de alguns hábitos como a realização de trocas de refeições por lanches e do modo de preparo dos alimentos. Com base nos dados coletados foi possível constatar que a alimentação diária do grupo entrevistado apresenta adequação em relação ao consumo de proteína de origem vegetal, de doces e gorduras, contudo, sua ingestão de cereais, principalmente os integrais, assim como de frutas, hortaliças e laticínios está bem abaixo do recomendado pela Pirâmide Alimentar sugerida por Phillip (1996). O consumo de proteínas de origem animal foi também um aspecto relevante, pois se apresenta elevado em comparação às recomendações da Pirâmide Alimentar. É importante analisar o comportamento alimentar e descrever os impactos destes hábitos na saúde e qualidade de vida dos estudantes, pois esses dados de inadequações alimentares subsidiam propostas de educação nutricional e ações de promoção de saúde baseada em mudanças nos hábitos alimentares.

Palavras-chave: Pirâmide Alimentar. Hábitos Alimentares. Odontologia.

AVALIAÇÃO DA INFORMAÇÃO NUTRICIONAL CONTIDA NOS RÓTULOS DE HAMBÚRGUER DE FRANGO E SORVETE DE CHOCOLATE

NAARA ROBERTO ALMINTAS

CAMILA PURIFICAÇÃO JÁCOME

ISIS GOMES DINIZ

THAISA BÁRBARA FERNANDES DANTAS

Orientadora: DIANA QUITERIA CABRAL FERREIRA

Curso: NUTRIÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

A rotulagem dos alimentos, ao orientar o consumidor sobre os constituintes nutricionais dos produtos, pode auxiliar as escolhas alimentares apropriadas, sendo indispensável, portanto, a fidedignidade e clareza das informações nutricionais apresentadas. A legislação brasileira define rótulo como toda inscrição, legenda, imagem ou toda matéria descritiva ou gráfica escrita, impressa, estampada, gravada, gravada em relevo ou litografada ou colada sobre a embalagem do alimento. O objetivo desse trabalho foi avaliar as informações nutricionais dos rótulos de hambúrguer de frango e sorvete de chocolate de diferentes marcas, com enfoque no ciclo de vida referente à adolescência, por se tratarem de alimentos bastante consumidos por esse público. Foi realizada uma pesquisa de campo com a finalidade de avaliar qualitativamente e quantitativamente as informações nutricionais dos rótulos de hambúrguer de frango e sorvete de chocolate, de três marcas distintas (denominadas de marca “A”, “B” e “C”), coletadas em redes supermercadistas de Natal, RN, observando o valor calórico, teores de carboidrato, proteína, gorduras totais, gorduras saturadas, gorduras trans, sódio, fibras e percentual do valor diário, correlacionando com a legislação vigente da ANVISA (RDC 360). As amostras de sorvete de chocolate e hambúrguer de frango possuem tamanho da porção e medidas caseiras adequadas, bem como os percentuais, de acordo com as medidas fornecidas nos rótulos. Os resultados refletem em alimentos com baixo valor nutricional, tornando-se opções a serem evitadas na rotina alimentar, principalmente, pelos adolescentes, indivíduos que estão numa fase importante da vida, onde a alimentação equilibrada é indispensável para o bom funcionamento e desenvolvimento do organismo. Todas as marcas apresentaram medida da porção e caseira. A marca B obteve valores mais elevados de valor energético, gorduras totais e gorduras saturadas, já a marca A possui teor de sódio bastante elevado. Os rótulos das seis marcas analisadas possuem modelo vertical, mas o sorvete de marca C apresenta tabela com informação nutricional em tamanho bastante reduzido, dificultando a leitura. A literatura mostra que os riscos nutricionais e de sedentarismo para o desenvolvimento de doenças crônicas associadas ao consumo excessivo de açúcares, gorduras e sódio são cumulativos. Sendo assim, os adolescentes que vivem em ambientes que estimulam o sedentarismo e o consumo inadequado e rotineiro de alimentos pouco saudáveis acumulam riscos à saúde. Estarão, portanto, mais propensos a desenvol-

verem doenças limitantes mais precocemente. Em virtude disso, é indispensável o esclarecimento e medidas preventivas para a geração atual, para que haja uma melhoria na qualidade de vida atual e futura.

PALAVRAS-CHAVE: Rotulagem Nutricional. Adolescentes. Legislação.

AVALIAÇÃO DAS INFORMAÇÕES NUTRICIONAIS CONTIDA NOS RÓTULOS DE PRODUTOS DESTINADOS AOS PORTADORES DE DIABETES MELLITUS

RAYANE LILIANE DE OLIVEIRA

THALITA NATYARA SOARES DA SILVA

Orientadora: CATHERINE TEIXEIRA DE CARVALHO

Curso: NUTRIÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

O estilo de vida moderna com inadequados hábitos alimentares e o sedentarismo são fatores que contribuem para o aumento de portadores das Doenças Crônicas Não Transmissíveis. No Brasil, verificou-se, um elevado número de óbitos decorrentes de doenças crônico-degenerativas, destacando-se o Diabetes Mellitus. Em virtude da necessidade de consumir alimentos com baixo teor de carboidratos, proteínas e gorduras, por portadores de diabetes, foi criado o termo diet. A Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) define o termo diet para alimentos formulados que sofrem modificações no conteúdo dos nutrientes e outros alimentos destinados a fins específicos. Para assegurar o consumidor quanto à rotulagem de alimentos embalados e de produtos diet e light, a ANVISA/MS publicou as Portarias nº 27/1998 e nº 29/1998 e as Resoluções RDC nº 259/2003, RDC nº 359/2003, ficando estabelecida a obrigatoriedade de informações gerais e nutricionais sobre o alimento embalado, bem como a definição legal de alimentos diet e light. Diante do exposto o presente estudo avaliou qualitativamente e quantitativamente as informações nutricionais dos rótulos de alimentos diet de diferentes marcas disponíveis no mercado local específico para portadores de diabetes. Os dados foram coletados aleatoriamente com escolha de 03 (três) amostras de produtos diet (Chocolate diet, Barra de Cereal diet, Biscoito Wafer diet e Mistura para bolos diet) comercializados no comércio da cidade de Natal/RN. Para analisar os dados foram utilizadas tabelas e gráficos que foram tabulados com o auxílio do programa Excel 2007. Com base nesses critérios observou-se que a amostra B de chocolate diet, a amostra C de barra de cereal, o bolo diet da amostra B e o biscoito wafer da amostra C, apresentaram melhor qualidade, pois contém quantidades mínimas de gorduras totais, gorduras saturadas e sódio no produto. Em relação à medida caseira da porção preconizada pela RDC 359/2003 apenas as amostras de chocolates diet e biscoito wafer diet apresentam conformidade.

PALAVRAS-CHAVE: Diabetes Mellitus. Rotulagem. Alimentos Diet.

CONDIÇÕES HIGIÊNICO-SANITÁRIA DA COMERCIALIZAÇÃO DE CARNE BOVINA EM FEIRAS LIVRES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE NATAL/RN

SUZANNE RAÍSSA SALVADOR FERNANDES

KADIJINA SALVADOR OLIVEIRA

Orientadora: CATHERINE TEIXEIRA DE CARVALHO

Curso: NUTRIÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

A carne bovina é um alimento importante para a NUTRIÇÃO humana, pois além de ser fonte de proteínas de alto valor biológico, também contém vitaminas e minerais fundamentais para um bom crescimento e desenvolvimento dos tecidos e manutenção das funções fisiológicas. Mas, para usufruir dos benefícios desse alimento, é necessário que o mesmo esteja seguro do ponto de vista higiênico-sanitário, pois do contrário pode ocasionar toxiinfecções alimentares. Observar as boas práticas de manipulação e as condições sanitárias do estabelecimento no qual este produto está sendo comercializado é imprescindível para assegurar a qualidade microbiológica do alimento. As feiras livres constituem, ainda hoje, um tradicional ambiente de comércio frequentado por milhares de consumidores sendo, por vezes, o principal meio de comercialização de carnes em geral e hortifruti em algumas cidades, movimentando a economia e produção local. Porém, um ponto negativo nas feiras é a falta de estrutura física, expondo os alimentos a condições insalubres, sujeitos a ações de microorganismos patogênicos. Sendo a carne um dos alimentos mais susceptíveis a contaminação, devido suas características nutricionais, o presente estudo tem como objetivo identificar as condições higiênico-sanitárias dos pontos de venda de carne bovina nas feiras livres observando sua concordância com a lei municipal que rege esse tipo de comércio. Foi utilizado um instrumento de verificação observacional composto por itens que abrangem critérios específicos de condições higiênico-sanitárias, (infra-estrutura, manipulação e comercialização; higiene e saúde do manipulador) recomendadas pela legislação vigente do município sobre boas práticas de manipulação e comercialização de alimentos perecíveis de origem animal em feiras livres. Os resultados obtidos foram que a maioria das inadequações estão relacionadas ao quesito infra-estrutura, seguido da higiene do manipulador, e que mesmo tendo uma legislação específica ainda há muitas irregularidades. Pode-se concluir que o fato de as feiras livres não funcionarem em um ambiente estruturado, influencia diretamente as condições de higiene do manipulador e consequentemente a qualidade sanitária da carne bovina in natura.

Palavras-Chave: Feiras Livres. Carne Bovina. Qualidade Sanitária.

ENXÁGUE BUCAL COM CARBOIDRATO COMO RECURSO ERGOGÊNICO: UMA REVISÃO

VICTOR HUGO BARRETO FAGUNDES

Orientadora: LETÍCIA CASTELO BRANCO PEROBA DE OLIVEIRA

Curso: NUTRIÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

A NUTRIÇÃO é um dos fatores que pode aperfeiçoar o desempenho atlético. Quando bem equilibrado pode reduzir a fadiga, lesões, ou repará-las rapidamente, otimizar os depósitos de energia e promover a saúde geral do indivíduo. Em uma dieta equilibrada, os carboidratos devem representar a maior parte da ingestão energética. Mesmo sendo pequenas as reservas de glicogênio do organismo, elas são importantes durante o período de jejum e também durante a situação de exercício prolongado, na qual a glicose e os ácidos graxos são oxidados para fornecer energia para a contração muscular. Visto que o organismo tem glicogênio suficiente para manter a glicemia estável, procurou-se justificar um efeito ergogênico de enxágue bucal com carboidratos (glicose ou maltodextrina) em exercícios físicos relativamente curtos e intensos. Por esse motivo, buscou-se realizar estudos sobre esse método de uso glicídico e seus efeitos na performance atlética. Estudos de neuroimagem funcional anterior do opérculo frontal, que se acredita ser o receptor sensorial do gosto, tem mostrado que é sensível a vários estímulos orais, tais como a glicose. Acredita-se que ela ativa regiões cerebrais em resposta às comparações de soluções de sacarina. Essa ativação também foi encontrada no córtex pré-frontal dorsolateral, que é sugerido um papel na seleção de respostas cognitivas e já havia sido demonstrado ser sensível a uma variedade de estímulos de sabores diferentes. A Ativação dentro desta região acredita-se que reflete um compromisso cognitivo induzido pela entrada de sabor. A glicose ativa uma série de regiões do cérebro que foram indiferentes à sacarina, ao terem seus efeitos analisados. As regiões do cérebro ativadas, em particular as vias dopaminérgicas dentro do estriado, serve para mediar a resposta comportamental em estímulos alimentares. A glicose ativou o córtex e a parte adjacente do córtex anterior. E também foi encontrada no córtex pré-frontal dorsolateral, que é sugerido ter um papel na preparação e seleção de respostas cognitivas.

A central de ativação observada nos estudos comparativos da maltodextrina com glicose pode ter sido devida à ativação oral de receptores somatosensoriais, em vez de receptores de sabores específicos. O fato de que a maltodextrina produziu uma resposta muito similar nesta parte do cérebro sugere que a solução de carboidrato complexo proporcione mais do que um simples estímulo somatosensorial. Ao ativar o córtex pré-frontal, torna o corpo mais eficiente para gerar estímulos motores que fazem com que a potência muscular seja aumentada. Apesar de poucos estudos, esse procedimento tem demonstrado efeito promissor para exercícios com duração de aproximadamente uma hora e com mecanismos de fadiga, além de ser uma alternativa rápida e barata.

Palavras-chave: Enxágue Bucal. Carboidrato. Performance Atléticoa.

ESTUDO COMPARATIVO SOBRE PERCEPÇÃO DA IMAGEM CORPORAL E ESTADO NUTRICIONAL ENTRE ESTUDANTES DO SEGUNDO PERÍODO COM O SEXTO PERÍODO DO CURSO DE NUTRIÇÃO DA UNIVERSIDADE POTIGUAR-UNP

CAMILA PURIFICAÇÃO JÁCOME

PRYSCILLA BESERRA ROCHA

Orientadora: MARIA LILIAN MONTEIRO PINTO RODRIGUES

Curso: NUTRIÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

A percepção da imagem corporal tem ganhado relevante destaque na atual sociedade já que está relacionada intrinsecamente com saúde e estética, Palavras-chave para obtenção da tão procurada Qualidade de Vida. Tal imagem corporal se apresenta como componente importante no complexo da construção da identidade pessoal por estar associada ao peso corporal e a transtornos alimentares que resultam no bem-estar do indivíduo. O tema estudado mostra-se atual porque tem relação com os crescentes casos de bulimia, anorexia nervosa e obesidade, resultantes dos hábitos estéticos e alimentares adotados pela sociedade contemporânea. Objetiva-se verificar se houve mudanças na percepção da imagem corporal de estudantes de períodos diferentes (2º e 6º), proporcionado pelo amadurecimento acadêmico no decorrer do Curso. O estudo se deteve numa coleta de dados na Universidade Potiguar - UNP junto a 138 alunas do 2º período do Curso de graduação em NUTRIÇÃO e compará-los com os resultados de outra pesquisa da mesma natureza, realizada com alunos do 6º período no ano de 2011. A coleta de dados se deu através de aplicação dos seguintes questionários: Body Shape Questionnaire (Questionário sobre a imagem corporal) – BSQ; Contour Drawing Rating Scale (Escala de figuras de silhuetas) e Dutch Eating Behavior Questionnaire (Questionário Holandês de Comportamento Alimentar - DEBQ). Os resultados mostraram que, apesar de 64,7% dos alunos do 6º período ter sido classificado como eutrofico de acordo com o IMC da OMS, as alunas do 2º período apresentaram 75,4% de estado eutrofico. Em relação ao corpo atual demonstra que os 6º e 2º período, superestimam o corpo que se vem em relação ao seu corpo real, porém o 6º período obteve maior percentual em 49,7% do que a 2º série em 46,4%, aonde ambas se vem com sobrepeso. Além disso, 43,1% das alunas do 6º período gostariam de ter um IMC fora da faixa de normalidade um corpo com sobrepeso e que as alunas do 2º período em maior proporção de 40,6% gostariam de ter um corpo saudável (eutrofico), Em relação ao corpo ideal o 6º período indicou maior porcentagem em que considera um corpo ideal em 45,1% o eutrofico sendo a 2º seria ficando com 42,8%. De acordo com os resultados das análises dos questionários BSQ verificou-se que os estudantes da 6º e da 2º série apresentaram avaliações similares, diferindo apenas nas questões 9, 14, 24, 28 e 32. Que de acordo com os dados descritivos foi verificado que para as questões 9, 14, 24 e 28 os estudantes da 6º série obtiveram uma avaliação maior que os da 2º série, o oposto foi verificado para a questão 32. Para o DEBQ verificou que os resultados do 6º e 2º períodos apresentaram avaliações similares, apresentado apenas uma pequena porcentagem para mais em relação ao 6º período em relação a transtornos alimentar. Conclui-se por fim que o amadurecimento acadêmico não fez grandes diferenças nas respostas dos alunos do 6º período para as alunas do 2º período.

Palavras-chave: Imagem Corporal. Percepção Corporal. Transtornos A

HISTÓRICO E RELEVÂNCIA DO SISVAN PARA DIAGNÓSTICO NUTRICIONAL DE POPULAÇÕES – UMA REVISÃO

THAISA BÁRBARA FERNANDES DANTAS E THAMARA MORAIS DE OLIVEIRA

Orientadora: LIGIA REJANE SIQUEIRA GARCIA

Curso: NUTRIÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

É indiscutível a importância de uma alimentação adequada do ponto de vista nutricional para assegurar crescimento e desenvolvimento saudáveis. No Brasil, a fome não é imediatamente uma situação tão visível, no entanto milhões de pessoas sofrem de má NUTRIÇÃO ou subNUTRIÇÃO. Com o cenário persistente de desigualdades sociais, as autoridades do Brasil, a partir dos anos 60, passaram a se preocupar com a vigilância alimentar e nutricional. Para assegurar um maior controle e acompanhamento da segurança alimentar e dos problemas relacionados à NUTRIÇÃO dos impactos da transição nutricional, surgiu, em 1990, o Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional, SISVAN. O presente trabalho consiste em revisão bibliográfica do SISVAN, através da compilação de artigos científicos com consultas às bases de dados PUBMED, SCIELO e LILACS. Atualmente, o SISVAN informatizado consiste em um sistema alimentado pelos municípios com o objetivo principal de promover informação contínua sobre o estado nutricional e alimentar da população assistida pela atenção primária à saúde do SUS, principalmente de grupos sob vulnerabilidade social, econômica ou biológica. Observou-se que, com a mudança do perfil epidemiológico e o aumento reativo das doenças crônicas não transmissíveis, começou-se a mudar o enfoque da saúde e tornou-se necessário pensar em políticas públicas que enfrentassem este novo problema e que houvesse uma correta mensuração da real situação da saúde no país com um sistema funcional e fidedigno. Porém, a cobertura do Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional ainda não é suficiente para traçar o verdadeiro estado nutricional da população assistida pelas Unidades Básicas de Saúde. A falta de equipamentos para aferição da antropometria e a baixa cobertura do SISVAN nos estados brasileiros passam a tornar os dados apresentados inconsistentes, havendo pouca informação e orientação à equipe de saúde. Os resultados dessa revisão permitem identificar que, a nível nacional, o processo de implantação desse Sistema foi lento e realizado após diversas experiências locais e regionais, porém não garantindo a sua ampla utilização.

Palavras-chave: Vigilância Nutricional. Saúde. SISVAN.

HORTIFRÚTIS COMERCIALIZADOS NA CEASA DA CIDADE DE NATAL/RN: DA ORIGEM AO DESTINO FINAL

RODRIGO GALVÃO DE LIMA

CARLA JULIANA CÂMARA BEZERRA

Orientadora: GIZENE LUCIANA PEREIRA DE SALES

Curso: NUTRIÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

A central de Abastecimento do Rio Grande do Norte S/A – CEASA/ RN é um sociedade anônima de economia mista, constituída por força da transferência do controle acionário do Governo Federal para o Governo do Estado do Rio Grande do Norte, sendo esta vinculada à Secretaria de Estado da Agricultura, da Pecuária e da Pesca. Conta, atualmente, com um volume médio mensal de 20.000 toneladas de alimentos comercializados, vindo de diversos estados e cidades com uma enorme variedade de alimentos. Em especial os hortifrúteis in natura que são considerados excelentes alimentos e são abundantes no Brasil. As regiões brasileiras têm uma riqueza

e variedades incalculáveis desses gêneros relevantes na abordagem da alimentação saudável, proporcionando qualidade de vida e prevenção de doenças. Diante disto, este trabalho objetivou identificar os hortifrúti que são comercializados na CEASA/RN, desde sua origem até seu destino final. Para tanto, foi desenvolvida uma pesquisa de corte transversal, exploratória e descritiva no ano de 2012, nas dependências da CEASA/RN. A coleta de dados envolveu três etapas tais como, origem dos hortifrúti comercializados; cuidados no momento de descarregamento dos veículos de transporte e no armazenamento dos gêneros e; o destino destes. Os dados referentes à origem dos gêneros foram coletados por meio de análise do banco de dados da administração da CEASA, e aqueles pertencentes às etapas de cuidados no descarregamento e na permanência dos gêneros nas dependências dos boxes foram desenvolvidos por meio da aplicação da técnica de observação direta e preenchimento de check list próprio. Os resultados apontaram que os hortifrúti in natura de maior comercialização foram: batata inglesa, tomate, cenoura, cebola e batata doce. No grupo das frutas a laranja pêra, banana pacovam, melancia, abacaxi e melão japonês. Os estados que mais se destacam no fornecimento de hortifrúti foram Pernambuco, Bahia, Ceará e Minas Gerais. Os municípios do Rio Grande do Norte como: Assu, São José do Mipimbu, Macaíba, Nísia Floresta, Mossoro e Touros são os que mais abastecem o local estudado, com frutas e hortaliças regionais. Sendo o público consumidor bastante variado, onde 40% dos hortifrúti abastecem as redes de supermercados e 60% vão para as feiras livres, pequenos comerciantes e vendedores ambulantes. Foram observados aspectos inadequados relacionados com os cuidados no ato do descarregamento dos gêneros e no tratamento no momento do armazenamento, apontando possibilidade de perda na qualidade dos alimentos. Pode-se concluir que a CEASA/RN tem um papel muito importante na comercialização e abastecimento de hortifrúti no mercado local e demais regiões, incentivando o desenvolvimento da agricultura da região. Em contrapartida, ocorre a necessidade de um maior cuidado na etapa de descarregamento e armazenamento dos gêneros, em prol da garantia da qualidade e integridade dos alimentos comercializados.

Palavras-chave: CEASA. Hortaliças. Frutas.

INFORMAÇÃO NUTRICIONAL DE SOBREMESA PROTEICA DESENVOLVIDA PARA PRATICANTES DE ATIVIDADE FÍSICA

ISIS GOMES DINIZ

NAARA ROBERTO ALMINTAS

Orientadora: LETÍCIA CASTELO BRANCO PEROBA DE OLIVEIRA

Curso: NUTRIÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

O whey protein, também conhecida como proteína do soro, é um termo coletivo que abrange um conjunto de frações proteicas solúveis encontradas no leite, são extraídas da porção aquosa do leite, gerada durante o processo de fabricação do queijo, obtida após secagem e concentração do soro. As proteínas do soro evidenciam propriedades muito favoráveis à saúde em geral, para os atletas oferecem uma série de benefícios exclusivos, promovem recuperação eficiente, fortalecem a imunidade e melhoram os resultados do treinamento físico, produzindo uma melhora direta no desempenho atlético. Promovem aumento de massa muscular em conjunto com um treino apropriado devido a uma eficiente síntese de proteínas. Os derivados do soro mais importantes são: o soro desmineralizado por troca iônica ou eletrodialise, muito utilizado para uso em formulações infantis; a lactose refinada; o concentrado proteico de soro, obtido por ultrafiltração com um conteúdo proteico que varia de 35 a 80%; e o isolado proteico de soro que contém acima de 90% de proteína, obtido por troca iônica e diafiltração. O whey protein isolado apresenta 95% de proteínas, extraídas pelo processo de ionização, e, geralmente, são isentos de gordura, carboidratos e lactose. Este trabalho objetivou analisar a informação nutricional de uma sobremesa proteica, tipo pudim, formulada com o whey protein isolado existente no mercado, verificando a viabilidade de suprir parte das necessidades energéticas de praticantes de atividade física. Foi elaborada a ficha técnica de preparo para análise da informação nutricional por meio dos rótulos dos ingredientes utilizados na preparação. Para o cálculo da composição centesimal foi utilizado um software de planilhas eletrônicas. De acordo com a ficha técnica elaborada foi encontrado na porção de 120g do produto valores diários de 5% de caloria, 3% de carboidratos, 17% de proteína, 0% de gorduras totais, 5% de fibra alimentar e 5% de sódio com base em uma

dieta de 2000 kcal. A substituição de doces com alto teor calórico e glicídico por sobremesas proteicas é uma alternativa promissora para esportistas que buscam melhoria da performance, no entanto mais estudos laboratoriais são necessários para a verificação das quantidades de nutrientes presentes no produto formulado.

Palavras-chave: Whey Protein. Informação Nutricional. Sobremesa.

RESÍDUOS SÓLIDOS ORGÂNICOS GERADOS EM UMA UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO NO MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN

TONNY PONTES DE LIMA
GIZENE LUCIANA PEREIRA DE SALES
JOICE GOMES DE PONTES

Curso: NUTRIÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

O desperdício de alimentos sempre foi uma preocupação em Unidade de Alimentação e NUTRIÇÃO (UAN), visto que se constitui em perdas financeiras e está relacionado ao controle de custos, mas só recentemente, tal desperdício passou a ser visto, também, como uma questão relacionada ao impacto ambiental. No Brasil, 60% de todo o lixo domiciliar são compostos por resto de alimentos. Isso representa, a cada ano, um volume de 26,3 milhões de toneladas de restos de alimentos desperdiçados. Em uma UAN, é bastante comum a utilização de ferramentas para o controle de desperdício de alimentos, dentre elas destacam-se o percentual de sobras e o índice de restos. Admitem-se como aceitáveis percentuais de até 3% ou de 7 a 25 gramas por pessoa para as sobras. A taxa de índice de restos considerada aceitável é no máximo 10%. Vários são os fatores que levam ao aumento dos percentuais em questão, entre eles pode-se apontar inadequações no planejamento dos cardápios, falhas na produção das refeições, falta de supervisão nas etapas do processo produtivo, ausência de ficha técnica de preparações, insatisfação na equipe de manipuladores de alimentos e ausência ou falhas na capacitação dos manipuladores. Estes fatores somados a insatisfação dos comensais contribuem também na maximização dos custos da empresa. Sendo assim, esse trabalho teve como objetivo detectar o percentual de restos e de sobras processadas em uma UAN do município de Parnamirim/RN no ano de 2012. Para tanto, foi desenvolvida uma pesquisa de corte transversal, exploratória para aplicação das ferramentas e análise dos percentuais. A coleta de dados foi baseada no acompanhamento da distribuição das refeições em três dias, referente ao cardápio do almoço. Foi realizada a pesagem dos restos dos comensais, assim como, a sobra do balcão de distribuição, do passtrough e dos alimentos não oferecidos na distribuição, aqueles que permaneceram nas panelas no setor de cocção. Os resultados apresentaram percentuais médios de 11,13% e 10,8%, referentes aos índices de sobras e restos, respectivamente. De acordo com a literatura atual, estes estão acima do recomendado, indicando a presença de desperdícios, neste caso de alimentos. Foi observado um aumento significativo na sobra das refeições, indicando possivelmente, ausência de cuidados na fase de cálculos do per capita para o quantitativo da matéria prima requisitada para a elaboração das preparações; falhas de supervisão do processo produtivo e no treinamento dos manipuladores de alimentos. Conclui-se que, de fato, ocorre à necessidade de implementar ações corretivas no sentido de buscar soluções para minimizar a ocorrência de desperdícios e, conseqüentemente, dos custos. Enfatizando a minimização dos impactos proporcionados com a exorbitante geração de resíduos sólidos.

Palavras-chave: Desperdício de Alimentos. Resíduos. Sólidos.

A IMPORTÂNCIA DA INGESTÃO DIÁRIA DE MICRONUTRIENTES PARA O DESENVOLVIMENTO FISIOLÓGICO E COGNITIVO EM CRIANÇAS E JOVENS

VANESSA RAYANE VIEIRA DA SILVA

FERNANDA EMANUELLY MACEDO MOURA
MARCO AURELIO DE MOURA FREIRE

Curso: NUTRIÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Atualmente o desenvolvimento social é considerado um dos fatores associados à desNUTRIÇÃO observada nas populações urbanas. O estilo de vida atual dos indivíduos, baseado em pouco tempo para uma alimentação adequada, tem como consequência direta uma má NUTRIÇÃO, com repercussões graves em longo prazo. A desNUTRIÇÃO não se refere apenas à falta de massa ou gordura corpórea, mas também à carência de nutrientes essenciais ao organismo, sendo considerada uma doença multifatorial, observada principalmente em países em desenvolvimento, podendo ser desencadeada por vários fatores, como a ausência de uma dieta saudável, pela má absorção dos nutrientes e mesmo pela falta do alimento. Os ossos são grandemente afetados pela desNUTRIÇÃO, mais notadamente pela carência do elemento cálcio na dieta. Já o cérebro, a estrutura biológica mais complexa conhecida e que atua no controle das funções vitais do organismo, sejam elas fisiológicas (movimentos, percepções sensoriais, saciedade) ou cognitivas (fala, abstração, tomada de decisões), também é grandemente afetado em aspectos de desNUTRIÇÃO. Este trabalho objetivou revisar os impactos da desNUTRIÇÃO nestes dois sistemas especialmente nas fases de desenvolvimento infantil, causadas pela deficiência de alguns nutrientes, bem como caracterizar os tipos e quantidades de nutrientes necessários para que ocorra o bom desenvolvimento da criança. O levantamento bibliográfico foi realizado utilizando as bases de dados Scielo, o Google Acadêmico, Google Espanha e a Base Alimentárium da UNICAMP (BIBFEA), utilizando os seguintes termos de referência: raquitismo, vitaminas, micronutrientes, NUTRIÇÃO na infância e cérebro. Os resultados do levantamento evidenciam que a falta de nutrientes está grandemente associada às alterações ósseas e cognitivas na infância, como por exemplo, a carência de cálcio e vitamina D relacionados ao raquitismo e distúrbios musculares e a deficiência de selênio e vitamina E ao déficit cognitivo.

Palavras-chave: Criança. Desnutrição. Micronutrientes.

A TERAPIA NUTRICIONAL COM VITAMINAS ANTIOXIDANTES E O TRATAMENTO QUIMIOTERÁPICO ONCOLÓGICO

WYDLENE PEREIRA DE LIMA

ANDREA DO CARMO SOUSA NYBERG

Orientador: LUIZ HUMBERTO FAGUNDES JUNIOR

Curso: NUTRIÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

As estimativas para 2030 são de aproximadamente 27 milhões de casos incidentes de câncer, 17 milhões de mortes por câncer e 75 milhões de pessoas vivas, anualmente, com câncer no mundo. Os tratamentos convencionais para essa patologia são a radioterapia, quimioterapia, imunoterapia e cirurgia isolada ou em combinação. Tais tratamentos além de afetar as células neoplásicas acabam afetando também as células saudáveis, pelas fortes combinações de fármacos capazes de destruir total ou parcialmente a lesão, dessa forma acabam causando efeitos adversos nos pacientes que aderem ao tratamento para a cura do câncer, aumentando o risco de desNUTRIÇÃO nos mesmos. Alguns estudos tem observado que pacientes com câncer avançado apresentam concentrações plasmáticas de espécies reativas de oxigênio mais elevadas que indivíduos saudáveis, enquanto os níveis de atividade enzimática dos sistemas antioxidantes são diminuídos, estabelecendo um quadro de estresse oxidativo. Uma tentativa de escape desse quadro que possa minimizar esses efeitos colaterais, nocivos a saúde do paciente pode se encontrada na Terapia Nutricional (TN), a fim de se obter uma melhor resposta ao tratamento e viabilizar qualidade de vida nessa fase. Estudos indicam que a TN com as vitaminas A, C, e E interferem positivamente na resposta ao tratamento empregado pelo fato de minimizarem os efei-

tos tóxicos produzidos pelas drogas antineoplásicas. As vitaminas antioxidantes irão interagir com as drogas promovendo a potencialização dos mecanismos de ação dos fármacos, resultando em diminuição do tamanho do tumor, redução também dos efeitos adversos e aumento do tempo de sobrevida do paciente. Estudos comprovam que os antioxidantes de fato, protegem as células dos efeitos nocivos da quimioterapia e, portanto, diminuem a toxicidade secundária a estes tratamentos. Elaborar levantamento de referenciais bibliográficos que evidenciem os benefícios da administração das vitaminas antioxidantes concomitantes as drogas antineoplásicas contribuindo para a terapia nutricional, repercutindo na melhor qualidade de vida dos portadores de câncer. O presente estudo trata-se de uma revisão de literatura nacional e internacional entre os anos 2001 – 2012 com os temas quimioterapia antineoplásica e antioxidantes, abordando os fármacos utilizados nessa modalidade de tratamento e as vitaminas A, C e E respectivamente, tendo como base para sua elaboração periódicos importantes especializados nos temas já descritos. Contudo, fica bem claro a capacidade desses compostos naturais em atuar no tratamento do câncer, promovendo acima de tudo uma qualidade de vida mais acentuada aos pacientes que aderem a este. É preciso que surjam mais pesquisas nesse assunto, para que fique ainda mais provada a eficiência dos compostos antioxidantes no tratamento oncológico para que os profissionais possam aderir e promover uma vida com mais qualidade a seus pacientes portadores de câncer.

Palavras-chave: Câncer. Quimioterapia. Antioxidantes.

ABORDAGEM NUTRICIONAL NA DEPRESSÃO

THAIS CHARLLIANE RODRIGUES DA SILVA

NIEDJA SIBEGNA MARIA FELIPE

Orientadora: LIGIA REJANE SIQUEIRA GARCIA

Curso: NUTRIÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

A depressão é um transtorno mental que acarreta para o indivíduo um estado de desencorajamento, de perda de interesse provocado por um desequilíbrio bioquímico no cérebro. É uma doença que interfere no modo de pensar, de sentir e de agir. Pode resultar de uma complexidade de fatores que desencadeiam alterações na atividade cerebral, causando alteração na memória, no pensamento (alterações cognitivas), no humor, no físico e no comportamento. Assim sendo, a presente revisão tende reunir informações disponíveis na literatura sobre a influência dos nutrientes no desenvolvimento da depressão, buscando identificar a alimentação mais adequada à sua amenização. O método adotado para a elaboração da presente revisão foi baseado em um levantamento descritivo bibliográfico de ênfase exploratório de artigos e livros do campus da saúde da Universidade Potiguar (UnP) e as principais bases de dados de pesquisas científicas através de websites internacionais PubMed, Google acadêmico, e nacionais como BVS, Bireme, Scielo e Periodicos CAPES. publicados a respeito do tema. Os resultados presentes nessa revisão constataram uma profunda relação entre o risco aumentado de desenvolvimento da depressão e a carência de alguns nutrientes, em especial: folato, Vitamina B12 e Ômega 3. Pesquisas mostram que pessoas deprimidas podem apresentar baixos níveis de vitamina B12, folato, ácidos graxos do tipo ômega 3, e aumento da homocisteína plasmática. Observou-se também que outros nutrientes têm papéis relevantes na prevenção e na melhora do quadro clínico da depressão, tais como: vitamina B6, lítio e zinco. Entretanto, há necessidade de desenvolvimento de mais estudos com esta temática, visto que alguns nutrientes não têm seu mecanismo de ação elucidado, nem a dosagem a ser utilizada para pacientes depressivos.

Palavras-chave: Alimentação. Depressão. Nutrientes.

ALIMENTOS COMERCIALIZADOS POR AUTÔNOMOS NO MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN – ENFOQUE NA QUALIDADE

JOICE GOMES DE PONTES
GIZENE LUCIANA PEREIRA DE SALES
TONNY PONTES DE LIMA

Curso: NUTRIÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: EPIDEMIOLOGIA, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO

O comércio informal de lanches vendidos por ambulantes, no município de Parnamirim, vem se tornando cada vez mais frequente. Este fato, somado ao aumento da urbanização cria uma expectativa de crescimento do setor ainda maior, pois essa atividade funciona como alternativa de sobrevivência, principalmente para aqueles que não têm qualificação profissional. Neste sentido, a prevenção de doenças de origem alimentar requer esforços ao longo de toda a cadeia de produção, incluindo os consumidores, os quais exercem uma importante função no aspecto de exigir que os produtores ofereçam alimentos seguros. Sendo assim, este trabalho teve como objetivo avaliar as condições higiênico-sanitárias relacionadas à manipulação de alimentos do comércio informal do município de Parnamirim/RN, a fim de subsidiar proposta de qualificação em boas práticas de manipulação de alimentos. Para tanto, foi desenvolvida uma pesquisa de corte transversal, exploratória e descritiva. Foi aplicada uma lista de verificação (próprio) com base nas resoluções vigentes da ANVISA (RDC 275/02) e (RDC 216/04), para a caracterização do comércio informal de alimentos foram realizadas visitas, com o propósito de identificar as conformidades por meio de técnica de observação direta sobre os seguintes aspectos: Higiene do ambiente da área física dos equipamentos e dos utensílios; Higiene, manipulação e armazenamento dos alimentos; Higiene pessoal dos manipuladores; Estrutura física e, Segurança no trabalho. Dos resultados obtidos, os mais expressivos apresentados como não conformidades foram relacionados à higiene pessoal dos manipuladores referente a higienização correta das mãos (100%), presença de adornos (70%), uniformes limpos e adequados (90%); risco de contaminação cruzada (100%); controle de validade dos alimentos (90%) e presença de locais adequados para higienização das mãos (93%). Mediante resultados obtidos, nota-se insatisfatória a qualidade higiênico sanitária dos comércios autônomos analisados, apontando a necessidade de intervenções no sentido de proporcionar adequações referentes aos aspectos estudados. Em contrapartida, os dados coletados ofereceram subsídios para adoção de medidas corretivas por parte da COVISA do Município. Oferecendo a esta uma metodologia própria para capacitação dos manipuladores de alimentos envolvidos, em prol da saúde do consumidor.

Palavras-chave: Comércio. Alimentos. Higiene.

ANÁLISE BROMATOLÓGICA

TATIANE OLIVEIRA MEIRA DA SILVA

IEDA MARIA DE ARAUJO

MARIA DA PIEDADE DE SOUZA RAQUEL

Orientador: LEONARDO BRUNO ARAGAO DE ARAUJO

Curso: NUTRIÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

Arroz da terra ao leite é uma preparação típica nordestina. Este arroz constitui-se fonte de energia, devido ao alto teor de amido, além de fibras, aminoácidos, minerais e vitaminas do complexo B, destacando-se a tiamina. O leite desnatado tem um teor mínimo de gordura (<0,5%), além de fonte de cálcio e proteínas de alto valor biológico. A preparação em questão, quando associada ao frango, excelente fonte proteica, ao azeite, poderoso antioxidante, rico em gordura monoinsaturada e vitamina E, torna-se uma excelente opção para complementar uma alimentação saudável. Para comprovação das propriedades e da composição nutricional dos alimentos, usa-se recursos da bromatologia, ciência que estuda os alimentos que como disciplina científica, determina integralmente alimentos, permitindo conhecer sua composição qualitativa e quantitativa; o significado higiênico e toxicológico das alterações, contaminações, como e porque ocorrem e como evitá-las;

qual a tecnologia mais apropriada e como aplicá-la; promovendo segurança alimentar. O trabalho objetivou realizar a análise bromatológica, para composição centesimal e avaliação dos valores nutricionais do arroz da terra ao leite desnatado com frango no azeite. Para quantificar os nutrientes, foram realizadas análises de umidade, proteínas, lipídeos, cinzas, fibras e carboidratos, utilizando os métodos: gravimétrico em estufa a 105°C, kjeldahl, bligh dyer, carbonização e incineração em mufla a 550°C, digestão ácido/base e determinação do valor de carboidratos pela diferença entre os compostos. Valores obtidos: 67,4% de umidade, 13,64% de proteínas, 20% de lipídeos, 8% de fibras, 3,72% de cinzas e 14,96% de carboidratos. O valor energético em 100g do alimento é de 116 Kcal. A partir desses valores, realizou-se a determinação da porção e valores diários (VD). A porção estimada foi de 108g; correspondente a 125 Kcal e 6% do valor diário (%VD); seguidos de 16g de carboidratos, equivalente a 5% do VD; 15g de proteína, referente a 20% do VD; 2g de gorduras totais e 0,1g de fibras, ambos referentes a um VD inferior a 1,0 (não estabelecido). Gorduras saturadas e trans não foram analisadas. Os dados indicam que esta preparação apresenta baixo valor calórico com excelente teor proteico, sendo indicada para indivíduos com diabetes e/ou obesidade, devido à presença dos carboidratos complexos oriundos do arroz da terra, que contribui para a diminuição da resposta glicêmica pós-prandial e baixo teor lipídico da preparação, obtido pela utilização de alimentos menos calóricos (leite desnatado e filé de peito de frango), configurando-se como ideal para pacientes que necessitam perder peso e/ou controlar a glicemia. É possível deduzir que a análise da bromatológica é fundamental para identificar as propriedades nutricionais dos alimentos para que nutricionistas e profissionais habilitados possam indicá-las em situações específicas, proporcionando escolhas adequadas.

Palavras-chave: Composição Centesimal. Alimentação.

ANÁLISE COMPARATIVA DA QUALIDADE DAS REFEIÇÕES (ALMOÇO) OFERTADAS EM UMA INSTITUIÇÃO PÚBLICA E PRIVADA DO ESTADO DO RN

RAYFRANCE DE MEDEIROS FERNANDES
CATHERINE TEIXEIRA DE CARVALHO
ELIZÂNGELA MARIA COSTA

Curso: NUTRIÇÃO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

A NUTRIÇÃO é um dos principais determinantes da saúde e bem estar do indivíduo, tem especial importância nos primeiros anos de vida, devido ao rápido crescimento corporal, e a formação dos hábitos alimentares. O método de Avaliação Qualitativa das Preparações do Cardápio (AQPC) é de suma importância em especial para alimentação escolar, sendo uma ferramenta que serve para avaliação e elaboração de cardápios mais adequados, no ponto de vista nutricional e aspectos sensoriais. Portanto este trabalho objetivou verificar a qualidade das preparações ofertadas no almoço de um centro infantil público e um privado do RN. O presente estudo trata-se de uma pesquisa descritiva e exploratória, sendo desenvolvida nos centros infantis, no período de abril a outubro de 2012. Os sujeitos envolvidos na pesquisa eram de ambos os sexos com faixa etária de 7 meses a 5 anos, a avaliação qualitativa realizada ocorreu somente com os alunos que almoçam nos centros, o que representa um total de 89, sendo 15 alunos da instituição privada e 74 alunos da rede pública de ensino. Para coleta de dados foi realizada a aplicação de um questionário de caráter observacional baseado em estudos e referências de Vieros (2003) e Proença (2008) e aplicado o Método de Avaliação Qualitativa das Preparações do Cardápio – AQPC. Observou-se que a alimentação oferecida aos pré-escolares no almoço, apresenta alta oferta de carnes gordurosas e frituras, possui excesso de alimentos sulfurados, possui baixa oferta de folhosos, pouca oferta de doces e monotonia de cores. Porém há alta oferta de carboidratos complexos e frutas na sobremesa. A elaboração do cardápio necessita de um acompanhamento mais rigoroso para que as preparações estejam adequadas a todas as recomendações do guia alimentar para a população brasileira.

Palavras-chave: Pré-Escolar. Qualidade. Refeição.

ANÁLISE DA ROTULAGEM DE ADOÇANTES DIETÉTICOS: UMA COMPARAÇÃO COM A LEGISLAÇÃO EM VIGOR

TAÍZE CRUZ DA SILVA
DANIELLE CRISTINA XAVIER DA SILVA
MÁRCIA FERNANDA SILVA MACÊDO

Curso: NUTRIÇÃO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

Edulcorantes são substâncias com poder adoçante elevado, em comparação com a sacarose, utilizadas na substituição deste açúcar em alimentos e bebidas dietéticas visando redução do valor calórico. Existem diversos edulcorantes permitidos para uso em alimentos e bebidas no Brasil, dentre os quais os mais vendidos são o aspartame e a mistura de sacarina e ciclamato. Em razão da crescente demanda por produtos ligados ao culto ao corpo e à saúde, os adoçantes a base de edulcorantes invadiram rapidamente as prateleiras dos supermercados e os lares brasileiros, sendo destinados a atender às necessidades de pessoas em condições metabólicas e fisiológicas específicas, principalmente pessoas com DM. Sacarina, ciclamato, aspartame, sucralose, acesulfame-k e extrato de folhas de Stevia, edulcorantes esses permitidos pela Legislação brasileira, com suas quantidades de ingestão diária aceitáveis definidas, possuem características sensoriais que podem diferir em função do produto em que se encontram e da temperatura de consumo. Diante da relevância dos produtos na dieta dos consumidores nos dias atuais, faz-se necessário avaliar se as informações contidas nos rótulos são suficientemente claras e seguem a legislação vigente, para que assim seja possível a garantia da utilização de alimentos seguros e saudáveis. Neste contexto, o objetivo do referido trabalho é analisar os rótulos do alimento citado, verificando quais são as informações presentes e se há inconformidades. Para isso, utilizou-se como metodologia a análise documental das legislações em vigor, relacionados à rotulagem nutricional tais como: Portaria 27, 29 e 38/98 e RDC 18/08, RDC 360 e 359/03, RDC 259/02, como também a pesquisa de artigos científicos. Após essa etapa foi realizada a análise fiscal dos rótulos dos adoçantes. Foram selecionados critérios de avaliação com base na legislação em vigor, tais quais informação nutricional, Kcal/kJ/dia, porção, medida caseira, denominação de venda, lista de ingredientes, origem, endereço, lote, modo de conservação, prazo de validade, validade após aberto, restrição de sacarose, frutose e ou glicose para pessoas com restrição destes carboidratos, contém fenilalanina para os que houverem adição de aspartame, contém edulcorantes naturais ou artificiais, não contém glúten. A partir da avaliação dos mesmos, observou-se que os produtores cumprem com o que a legislação solicita. Entretanto, observa-se que as informações exigidas na legislação não abrangem características indispensáveis para a facilidade da comparação e compreensão dos diferentes edulcorantes, como: informações ambíguas, falta de orientação para os hipertensos, que não podem consumir adoçantes a base dos edulcorantes, ciclamato de sódio e sacarina sódica. Conclui-se que apesar dos resultados serem positivos, é importante que a legislação exija mais parâmetros para que os consumidores no momento da compra tenham o poder de escolha mais clara e segura.

Palavras-chave: Adoçantes. Edulcorantes. Rotulagem. Diabetes.

ANÁLISE FÍSICO - QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DE ÁGUAS MINERAIS COMERCIALIZADAS NA CIDADE DE NATAL/RN

HOZANA MARIA DIAS DE MELO NASCIMENTO
SUELENE BEZERRA DA SILVA
TAYSE CRISTINA SILVA
Orientador: LEONARDO BRUNO ARAGAO DE ARAUJO

Curso: NUTRIÇÃO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

O consumo de Água Mineral vem sendo um dos bens minerais que mais tem sido objeto de aproveitamento pela sociedade nos últimos anos, isso se deu devido a grande busca por água limpa e sem contaminantes, onde exige dos fornecedores uma boa qualidade em seus produtos, obedecendo às condições higiênico-sanitárias e boas práticas de fabricação durante a captação, processamento e envase. No intuito de analisar os riscos microbiológicos e físico-químico de águas minerais comercializadas em Natal, esta pesquisa objetivou a analisar e avaliar a qualidade de 04 amostras de águas minerais comercializadas em Natal – RN. As amostras foram escolhidas pelo seu maior consumo e preferência entre a população, e classificadas como: amostras 01, 02, 03 e 04. As amostras foram analisadas no laboratório de microbiologia dos alimentos da Universidade Potiguar (UnP). O protocolo microbiológico seguiu os padrões recomendados pela resolução RDC nº 12, de 2 de janeiro de 2001, da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Brasil, 2001), de acordo com APHA (1992) e Brasil (1999), incluindo as contagens de coliformes totais (35°C) e fecais (45°C). O perfil físico-químico foi realizado seguindo as técnicas utilizadas e definidas no Standard Methods for the Examination of Water and Wasterwater 21ª edição. Os resultados obtidos encontram-se dentro do padrão estabelecido pela RDC nº 275/2005, uma vez que nenhuma das amostras analisadas apresentou contaminação por coliformes fecais. Para o perfil físico-químico todas as amostras analisadas encontraram-se satisfatórias de acordo com os padrões da legislação vigente. À partir destes resultados conclui-se que as amostras de águas minerais comercializadas na cidade do Natal/RN, encontraram-se de boa qualidade para o consumo. É bom lembrar que a presente pesquisa analisou apenas quatro amostras diferentes, onde se faz necessário um estudo de maior abrangência uma vez que o número de empresas neste ramo vem se expandindo consideravelmente.

Palavras-chave: Água. Microbiológica. Físico-Química.

ANÁLISE QUALITATIVA DOS RÓTULOS DE PRODUTOS COM INGREDIENTES GENETICAMENTE MODIFICADOS A VENDA NOS SUPERMERCADOS DA CIDADE DO NATAL-RN

DAMÁSIA MARINA SILVA BARBOSA GOMES

PATRICIA DE MORAIS DANTAS

Orientadora: MARIA DAS DORES MELO

Curso: NUTRIÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

O rótulo destina-se a identificar a origem, a composição e as características nutricionais dos produtos, permitindo o rastreamento dos mesmos, e constituindo-se, portanto, em elemento fundamental para a saúde pública. No Brasil, as informações fornecidas através da rotulagem contemplam um direito assegurado pelo Código de Defesa do Consumidor que, em seu artigo 6º, determina que a informação sobre produtos e serviços deve ser clara e adequada e com especificação correta de quantidade, características, composição, qualidade e preço, bem como sobre os riscos que apresentem. Esta pesquisa teve por objetivo contribuir para reforçar a necessidade de identificação do símbolo nos produtos de alimentos com ingredientes geneticamente modificados. Para isso, foram realizadas pesquisas nos principais supermercados da cidade do Natal, RN a fim de analisar a localização do símbolo e outras informações adicionais obrigatórios ao produto. Os principais produtos analisados foram: os derivados de milho como canjica, canjiquinha, flocos, farinha, polenta, fubá, amido, óleos de soja, salgadinhos e fermentos de várias marcas. Os óleos de canola, girassol e milho não apresentaram o símbolo de alimentos transgênicos, assim como os fermentos biológicos. As farofas do tipo soja, pronta suave, palha e de mandioca não apresentaram o símbolo de alimentos com ingredientes transgênicos, assim como os flocos de milho de uma marca local. Os resultados apontaram algumas inadequações, principalmente no que tange a localização das informações, a não identificação e a visibilidade do símbolo. O símbolo de alimentos com ingredientes geneticamente modificados é um triângulo equilátero amarelo, com a letra T dentro. Ele deverá constar no painel principal da embalagem, que é o que fica voltado diretamente para o consumidor quando o produto se encontrar na prateleira. Deve estar em destaque e em contraste de cores que assegure a correta visibilidade. Os estudos referentes ao símbolo dos transgênicos revelaram uma

preocupação com a falta de cumprimento da legislação para a rotulagem dos produtos formulados, sobretudo por ser um direito previsto no Código de Defesa do Consumidor. Concluiu-se que é urgente as ações educativas que permitam os consumidores acesso as informações quanto a identificação do símbolo dos transgênicos bem como o aumento físico do rótulo a fim de facilitar a identificação confiável sobre esses alimentos.

Palavras-chave: Alimentos Transgênicos. Rotulagem. Informações.

ASPECTOS NUTRICIONAIS NA DOENÇA DE PARKINSON: PAPEL DOS MICRONUTRIENTES E SUA ASSOCIAÇÃO COM AS VITAMINAS

MAYARA QUENIA MACEDO DA COSTA
STEPHANIE ERICKA DOS SANTOS BEZERRA
JOSÉ RONALDO SANTOS
MARCO AURÉLIO DE MOURA FREIRE

Curso: NUTRIÇÃO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: PATOLOGIAS E GENÉTICA

A doença de Parkinson (DP) é uma desordem neurodegenerativa crônica e progressiva, que acomete especialmente pessoas da terceira idade. É a segunda doença degenerativa mais comum, apenas atrás da Doença de Alzheimer. A DP está associada à morte de neurônios dopaminérgicos na Substância Negra parte compacta (SNpc). Essa lesão está associada às alterações motoras e cognitivas observadas na clínica. Estudos têm mostrado que dietas pobres em alguns nutrientes podem contribuir com a progressão da lesão dos neurônios dopaminérgicos, sendo os aspectos nutricionais importantes ferramentas na atenuação de diversos fatores associadas às patologias do Sistema Nervoso, especialmente aqueles relacionados ao controle do estresse oxidativo. O presente trabalho objetivou fazer uma revisão das características gerais da DP, investigando o papel da NUTRIÇÃO em eventuais tratamentos que visam suavizar os efeitos observados na doença ou mesmo retardar seu aparecimento. O levantamento bibliográfico foi realizado empregando-se ferramentas de busca nacionais (Bireme, Scielo) e internacionais (PubMed, Scopus), utilizando os seguintes termos de referência, isolados ou em combinação: Parkinson, dopamina, estresse oxidativo, micronutrientes, dieta e NUTRIÇÃO. As publicações listadas foram aquelas datadas especialmente entre os anos de 2000 e 2012. A partir dos resultados encontrados elaboramos uma tabela nutricional para idosos portadores da DP, baseada em alimentos de fácil obtenção e baixo custo que possa colaborar de maneira efetiva para uma melhor qualidade de vida dos portadores dessa doença, uma vez que micronutrientes como o selênio e o zinco são elementos importantes para a atenuação do estresse oxidativo, especialmente quando associados às vitaminas E e C.

Palavras-chave: Doença de Parkinson. Micronutrientes. Tabela Nutricional.

AVALIAÇÃO BROMATOLÓGICA DO FRUTO NONI (MORINDA CITRIFOLIA L.) EM DIFERENTES ESTÁGIOS DE MATURAÇÃO

THAISA BÁRBARA FERNANDES DANTAS
ADRIANA GURGEL DE CARVALHO
DYLA GOMES LIMA
LEONARDO BRUNO ARAGAO DE ARAUJO
Orientadora: DIANA QUITERIA CABRAL FERREIRA

Curso: NUTRIÇÃO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE

Morinda citrifolia L., mais conhecida por noni, é um fruto de origem asiática, o qual expandiu-se por meio de vários colonizadores pelas ilhas do pacífico. A tentativa de cultivo do noni no Brasil é bastante recente, realizado empiricamente por pessoas que trouxeram algumas sementes do Caribe ou da Polinésia e se tornaram vendedores de sementes e mudas pela internet. O alimento foi introduzido como uma matéria-prima de forte apelo comercial devido a todas as características benéficas a ele atribuídas e aos benefícios relacionados ao seu consumo. O fruto é a parte da planta mais utilizada, principalmente para a produção de suco devido o seu efeito positivo em relação à saúde, entre elas: antibactericida, analgésico, anticongestivo, antioxidante, expectorante, anti-inflamatório, adstringente e analgésico. O objetivo desse trabalho foi realizar a avaliação bromatológica da espécie frutífera noni de acordo com os estágios de maturação. Foi realizada uma pesquisa exploratória de corte transversal nos laboratórios de Bromatologia e NUTRIÇÃO Experimental da Universidade Potiguar com frutos oriundos da granja Rancho Alegre, localizada em Macaíba/RN, colhidos nos estágios de maturação verde, intermediário e maduro. Os métodos utilizados para umidade, proteínas, lipídeos e fibras seguiram as referências da Association of Official Analytical Chemistic. Observou-se que o fruto noni é uma excelente fonte de carboidratos e a quantidade de cinzas encontradas obtiveram diferenças significativas nos três estágios de maturação, sendo maiores do que a do mesmo estudo feito com noni originário do estado do Ceará, o que reforça a importância da qualidade do solo de cultivo. As informações relacionadas à composição físico-química e nutricional do fruto ainda são escassas, principalmente em relação ao noni que está sendo cultivado no nordeste brasileiro. Uma vez que a composição química dos frutos em geral varia de acordo com a espécie e condições endofoclimáticas, é fundamental estudar a composição do fruto cultivado no Brasil para que tanto seus efeitos benéficos, quanto aos maléficos sejam identificados para propor sua melhor indicação nutricional de consumo.

Palavras-chave: Morinda Citrifolia. Composição Centesimal. Noni.

AVALIAÇÃO DA ESTRUTURA FÍSICA EM UM BUFFET DE NATAL/RN: FOCO NA SEGURANÇA DOS ALIMENTOS: FOCO NA SEGURANÇA DE ALIMENTOS

JANAÍNA SANTOS DO NASCIMENTO

GABRIELA CECÍLIA REMÍGIO PITOMBEIRA

Orientadora: PRISCILA VANINI D. DE M. QUEIROGA

Curso: NUTRIÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

A alimentação é uma das atividades mais importantes do ser humano, envolvendo questões sociais e culturais. Estas abrangem vários aspectos que vão desde a produção dos alimentos até a sua transformação em refeições e disponibilização às pessoas. Com a mudança no estilo de vida das pessoas o ato de se alimentar fora de casa vem crescendo desenfreadamente, ocasionado o aumento das Unidades de Alimentação e NUTRIÇÃO (UAN). Este é o local de trabalho ou órgão de uma empresa, que tem como finalidade o desempenho de atividades relacionadas à alimentação e NUTRIÇÃO, independente da situação na escala hierárquica ocupada na empresa. Dentro deste ramo um segmento vem se destacando são os Buffets – uma forma de servir comida a uma grande quantidade de pessoas, normalmente, em eventos. O presente trabalho tem como objetivo avaliar as condições físicas das edificações e instalações; equipamentos; móveis e utensílios, das áreas de produção, de um Buffet em Natal – RN. Para isso, realizou-se uma visita técnica onde foi aplicado, através de observação visual o Checklist de Saccol (2006) quanto ao item de edificações, instalações, equipamentos, móveis e utensílios para verificar quais as necessidades observadas na estrutura física da área de produção do Buffet estudado. Após a coleta dos dados e contabilização dos mesmos, verificou-se que dos 55 itens analisados quanto a edificações, instalações, equipamentos, móveis e utensílios apenas 5 itens não se aplica ao local em estudo. Então, os resultados obtidos apontam um percentual de 70% (equivalente a 35 itens analisados) de conformidade e apenas 30% (equivalente a 15 itens) encontraram-se não conforme aos critérios analisados no Buffet. O Buffet apresenta algumas áreas em condições insatisfatórias,

não atendendo a legislação vigente necessitando de manutenções e reformas. Dentre as não conformidades foi constatada a localização inadequada dos vestiários que estão dentro da produção do Buffet, a falta de torneiras com sensores para evitar a contaminação, falta de calibração e registros dos equipamentos de medição utilizados, como também a falta de registros das manutenções realizada nos equipamentos da área de produção. Foi identificado também a falta de sistema de exaustão adequado nos setores de pastelaria e doceria. Ao comparar com o estudo de Vidal et al. (2011) constatou-se resultados acima de 70% quanto as não conformidades da estrutura física. É importante salientar que há uma consciência por parte dos diretores do Buffet, em se dedicarem na realização de melhorias, superando as dificuldades encontradas. Sugere-se uma melhor localização dos vestiários dos colaboradores, como também, se faz necessários em alguns setores da produção uma estrutura melhor quanto às edificações. Desta forma, a empresa se prepara para além de atender os requisitos de legislação sanitária, fornecer aos seus clientes um alimento com maior segurança e que não venha a causar riscos a saúde do consumidor.

Palavras-chave: Avaliação. Estrutura Física. Buffet.

AVALIAÇÃO DA INFORMAÇÃO NUTRICIONAL CONTIDA NOS RÓTULOS DE BISCOITO RECHEADO SABOR CHOCOLATE

DAMÁSIA MARINA SILVA BARBOSA GOMES

PATRICIA DE MORAIS DANTAS

Orientadora: CATHERINE TEIXEIRA DE CARVALHO

Curso: NUTRIÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL LINHA DE

PESQUISA: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

Os maiores consumidores de biscoito recheado são as crianças, elas obtêm informações sobre esses alimentos através do conhecimento da família, que os adquirem através da mídia, educação, publicidade e principalmente através dos rótulos, portanto, informações precisas e dispostas de forma adequada fornecem ao fabricante e ao seu produto, maior credibilidade. Rótulo nutricional é toda inscrição destinada a informar ao consumidor sobre as propriedades nutricionais de um alimento e é um elemento essencial de comunicação entre produto e consumidor. Essa pesquisa tem como objetivo avaliar qualitativamente e quantitativamente as informações nutricionais dos rótulos de alimentos de diferentes marcas disponíveis no mercado local. O delineamento deste estudo é uma análise descritiva dos rótulos de biscoitos recheados de sabor chocolate, coletados no comércio local, em junho de 2012, onde foi feita uma avaliação dos dados de valor nutricional declarados obrigatoriamente nos rótulos dos referidos produtos. O processo de coleta de dados foi iniciado com a escolha aleatória de 03 (três) amostras de biscoitos recheados de diferentes marcas, encontradas no comércio local da cidade de Natal-RN. Seguida ao processo de coleta foi feita uma avaliação para verificar se os rótulos estavam de acordo com legislação vigente da ANVISA (RDC 360/03), observando-se a existência de informações sobre o tamanho da porção e a medida caseira. Através da pesquisa realizada com três marcas de biscoito recheado de sabor chocolate de 130g, concluiu-se que todas as marcas estavam no padrão exigido pela ANVISA, porém a melhor marca para o consumo infantil é a “C”. Pois apresenta as maiores quantidades por cada 30g (três unidades) do produto em valor energético, carboidratos, proteínas e fibras, e os menores em gorduras totais, saturadas e sódio. O estudo também revelou uma preocupação, pois além das estratégias públicas para o incentivo da alimentação saudável desde a primeira infância, se faz necessária uma urgente mudança de atitude dentro de cada família, contribuindo com o seu próprio exemplo para a modificação dos hábitos alimentares, sobretudo dos filhos que vêem nos pais um exemplo a ser seguido. Pequenas mudanças dos hábitos como a troca de biscoitos recheados por sanduíches com pão integral e a inclusão de frutas, verduras e salada de legumes na rotina diária poderão contribuir para a saúde futura das novas gerações, diminuindo assim consideravelmente os números das doenças como obesidade, diabetes e hipertensão.

Palavras-chave: Rotulagem. Hábitos. Alimentação.

AValiação da Informação Nutricional Contida nos Rótulos de Fórmulas Lácteas

DANIELLE MOREIRA TAVARES
ADEMILTON RAMOS BOTELHO
ANA PAULA FELIX DE OLIVEIRA
BRENDA LORRANA PEREIRA BASTOS
JOELMA SEBASTIANA DE FREITAS
Orientadora: CATHERINE TEIXEIRA DE CARVALHO

Curso: NUTRIÇÃO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

O aleitamento materno é considerado de extrema importância na primeira infância, porém muitas vezes não é possível em alguns casos devido à presença de determinadas doenças da mãe ou do bebê. Atualmente já existem diversas fórmulas infantis comercializadas no mercado com a proposta de atender tais necessidades nutricionais, destinadas à alimentação de bebês até os seis meses de vida e dos seis meses em diante. Diante do exposto é importante que os consumidores compreendam as informações nutricionais contidas nos rótulos deste tipo alimento para realizar uma escolha e consumo consciente. De acordo com a resolução RDC nº 40 da ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária e Alimentar), de 21 de março de 2001, todos os alimentos devem trazer informações nutricionais em seus rótulos. Este trabalho teve como objetivo, avaliar qualitativamente e quantitativamente as informações nutricionais dos rótulos de fórmulas lácteas de diferentes marcas, disponíveis no mercado local específico para o ciclo de vida lactente. O delineamento deste estudo foi uma análise descritiva dos rótulos de fórmulas lácteas, coletados no comércio local, onde foi realizada uma avaliação dos dados de valor nutricional declarados obrigatoriamente nos rótulos dos referidos produtos. Seguida ao processo de coleta, foi feita uma avaliação para verificar se os rótulos estavam de acordo com legislação vigente da ANVISA (RDC 360/03), observando-se a existência de informações sobre o tamanho da porção e da medida caseira. Foi realizada uma avaliação acerca dos teores de sódio, gorduras totais e gorduras trans e suas respectivas quantidades apresentadas nos produtos. Observou-se no comparativo entre as marcas: A marca “C” apresentou a maior concentração de Sódio e gorduras trans, como também, a menor quantidade de gorduras saturadas; e que os demais nutrientes tiveram uma variação média entre as marcas “A”, “B” e “C”. Concluiu-se que estes nutrientes, quando consumidos em excesso, prejudicam a saúde. Um recém-nascido que ingeriu demasiada quantidade de sódio costuma perder muita água e desidrata-se e também uma fórmula muito concentrada pode fornecer proteínas e minerais em quantidades que excedem a capacidade excretora do rim, ainda imaturo.

Palavras-chave: Rotulagem Nutricional. Fórmulas Lácteas. Lactente.

AValiação da Informação Nutricional Contida nos Rótulos de Sorvetes

AMANDDA LLAYARA FERNANDES BRAZ
ALESSANDRA DA SILVA DOS SANTOS
ALINE MONIQUE SILVA DE SOUZA
ANNA CAROLINA TAVARES DE AMORIM
ERIKA DE SANTANA DANTAS
HINGRIDY CINTHIA FRANÇA DE OLIVEIRA
VIVIANE NAZARETH DA SILVA EMILIANO
Orientadora: CATHERINE TEIXEIRA DE CARVALHO

Curso: NUTRIÇÃO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

Pensando em contribuir com a conscientização da clientela sobre o consumo saudável de alimentos industrializados, como o sorvete, o presente estudo teve como proposta realizar uma análise comparativas com três rótulos desse produto de marcas diferentes disponível no mercado local, contendo o mesmo sabor, com o objetivo de recomendar ao consumidor o produto de melhor qualidade Nutricional de acordo com as informações adquiridas. Foi realizada uma pesquisa de campo para avaliar qualitativamente e quantitativamente as informações nutricionais dos rótulos de sorvetes. O delineamento deste estudo é uma análise descritiva dos rótulos, coletados no comércio local, onde foi feita uma avaliação dos dados de valor nutricional declarados obrigatoriamente. Escolha aleatória de 03 (três) amostra de sorvetes de diferentes marcas. Seguida ao processo de coleta foram analisadas para verificar se os rótulos estavam de acordo com a legislação vigente da AN-VISA (RDC360/03). Tendo em vista uma avaliação acerca dos teores de sódio, gorduras totais e gorduras trans e suas respectivas quantidades apresentadas no produto. Em uma tabela apresentada continha os principais nutrientes contidos na porção ingerida de 60g (1 bola). O valor energético contido na marca C é menor que das outras marcas, no entanto VD% é igual para as três marcas devido valor de Kcal ser bastante aproximado. No valor de gordura totais temos a mesma questão; A marca B apresenta um valor maior de Proteína; De acordo com o rótulo, a marca C não apresenta gordura saturada; Lembrando que o sódio na marca 2 é muito alto comparado com as outras marcas avaliadas. Na análise da rotulagem dos sorvetes de sabores idênticos, foi observado que os seguintes nutrientes, podem variar de acordo com cada marca analisada, mesmo contendo porções medidas caseira igual.

Palavras-chave: Análise. Rotulo. Sorvete.

AValiação DA QUALIDADE DA ALIMENTAÇÃO DE ESCOLARES EM ESCOLA PÚBLICA E PRIVADA DE SANTO ANTÔNIO/RN

AMELIA RHAKEL GONÇALVES DE ALMEIDA E SILVA
EDVANIA KARLA DO NASCIMENTO
JAIRA MELO DA CRUZ
MARIANA LYZIER FERREIRA FAGUNDES

Curso: NUTRIÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

Para estudar a relação entre dieta e doenças são usados diferentes métodos de avaliação. Um registro adequado do consumo alimentar facilita a identificação dos erros alimentares que possam prejudicar a saúde dos escolares e doenças crônicas não transmissíveis na idade adulta. Neste sentido os índices são usados para avaliação da qualidade da alimentação, pois se baseiam em recomendações nutricionais específicas. Padrões alimentares dos indivíduos podem ser influenciados por fatores socioeconômicos. Diante do exposto o estudo buscou correlacionar a qualidade da alimentação dos escolares com o poder aquisitivo da família. O trabalho trata-se de um estudo de coorte transversal realizado em uma escola pública e em uma escola privada localizada em Santo Antônio/RN, com os alunos matriculados no ensino fundamental, no ano de 2012. Os participantes do estudo foram 80 alunos, sendo 40 alunos da escola pública e 40 alunos da escola privada de ambos os sexos com faixa etária de 7 a 12 anos de idade. Para a coleta dos dados, foi aplicado um questionário denominado Índice da Alimentação do Escolar (Ales), fundamentado na frequência de consumo de 15 itens alimentares e da prática de realizar o jejum. Para a classificação socioeconômica das famílias dos escolares, foi preenchido o Critério de Classificação Econômica do Brasil (CCEB) da Associação Brasileira de Empresas de Pesquisa (ABEP). A avaliação antropométrica realizada com os alunos revelou uma prevalência de eutróficos de 70% para escola pública e 60% para escola privada, porém, os valores de sobrepeso e obesidade divergiram. A inserção dos alunos nas classes do critério de classificação econômica da ABEP identificou-se uma prevalência de 47,5% da classe C2 para escola pública e 45% da classe B2 para a privada. Em relação ao grau de instrução do chefe da família das crianças da escola pública 32,5% possuem ensino fun-

damental completo e 37,5% ensino médio completo e da privada 50% possuem ensino médio completo. Para a prevalência das categorias de qualidade da alimentação identificada através do ALES, 50% das crianças da escola publica consomem alimentação de baixa qualidade e 42,5% dos alunos da escola privada apresentou uma alimentação de qualidade intermediária. Mais de 90% das crianças das duas escolas tinham o hábito de realizar o desjejum. O grau de instrução do chefe da família é considerado um fator determinante na qualidade do consumo alimentar da criança, como também na renda familiar bruta da família, afetando diretamente o poder de compra dos alimentos. Com a aplicação do ALES, obtiveram-se informações relevantes acerca da qualidade da alimentação dos escolares.

Palavras-chave: Alimentação. Índices. Poder Aquisitivo.

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DE LEITE PASTEURIZADO TIPO C

CARLA IRIS DE MEDEIROS

AURITA LEYSY DE MEDEIROS DANTAS DA COSTA

TAYSE CRISTINA SILVA

Orientador: LEONARDO BRUNO ARAGAO DE ARAUJO

Curso: NUTRIÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

O leite por sua composição é considerado um dos alimentos mais completos em termos nutricionais e fundamentais para dieta humana. Devido, principalmente, ao conteúdo de lipídeos, carboidratos, proteínas, minerais e água, o leite se apresenta como excelente substrato para o desenvolvimento de uma grande diversidade de microrganismos, inclusive os patogênicos. Devido à importância de se oferecer um produto isento de patógenos que transmite riscos a saúde humana é imprescindível submeter o leite a um tratamento térmico específico que consiste no aquecimento e resfriamento imediato, ou seja, o processo de pasteurização. A presente pesquisa objetivou analisar as condições microbiológicas e físico-químicas de 25 amostras de leite tipo C, na cidade de Natal/RN, embasado para comparativo nos parâmetros microbiológicos contidos na RDC nº 12 de 2 de janeiro de 2001 da ANVISA para avaliar a qualidade microbiológica do alimento. A metodologia utilizada para as análises microbiológicas foi desenvolvida de acordo com a da APHA (2001) - American Public Health Association. Para as análises físico-químicas foram utilizados os parâmetros descritos nas normas analíticas recomendadas pelo Instituto Adolfo Lutz (BRASIL, 2005). Após leitura das análises obteve-se os seguintes resultados: as 25 amostras (100%) todas foram isentas da contaminação por *Salmonella* sp, na pesquisa de coliformes totais 8 (32%) de 25 (100%) apresentaram níveis superiores aos contidos na RDC nº12, na análise de densidade em 12 amostras todas apresentaram-se com valores inferiores a legislação vigente, (BRASIL, 2002), foram analisadas também a acidez em graus Dornic de 12 amostras (100%) que apresentou 8 (67%) com valores superiores de acordo com a legislação (BRASIL, 2002) segundo a ANVISA. Diante dos resultados obtidos conclui-se que 30% das amostras apresentaram-se contaminadas por microrganismos que podem desenvolver (DTA) - Doença Transmitida por Alimento, que indica falha no controle higiênico sanitário durante o processamento e/ou manipulação do produto. As análises físico-químicas apresentaram baixa densidade, que é um indicativo de fraude através do desnate, usada por produtores e indústrias para produção de derivados do leite. A acidez elevada pode ser resultado da acidificação da lactose, provocada pela multiplicação de microrganismos deterioradores, provavelmente pela falha na refrigeração logo após a pasteurização. É de fundamental importância que as usinas de beneficiamento de leite executem com rigor o controle higiênico sanitário e físico-química do alimento a fim de oferecer um produto com valor nutricional adequado isento de adulterações que possam lesionar o consumidor.

Palavras-chave: Leite Pasteurizado. Físico-Química. Microbiológica.

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE HIGIÊNICO-SANITÁRIA DE FAST-FOODS MAIS VENDIDOS NO CENTRO DA CIDADE DE NATAL/RN

ANTONIA NADJA MONARA SOARES

TAYSE CRISTINA SILVA

Orientador: LEONARDO BRUNO ARAGAO DE ARAUJO

Curso: NUTRIÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

O comércio informal de lanches por ambulantes é frequente, e com o aumento de procura, funcionando como uma alternativa econômica e rápida, o que vai de encontro ao modo de vida das pessoas dos grandes centros urbanos. O hábito de fazer as refeições fora do domicílio, por sua vez, expõe os consumidores ao risco de contraírem doenças veiculadas por alimentos, tendo em vista este fato, foi realizado em 2010 uma monografia de caráter observacional, desenvolvido pela UnP, em que chegou a conclusão de que as condições higiênico-sanitárias não são satisfatórias de acordo com sua análise; tendo em vista tal situação, o presente trabalho objetivou desenvolver uma análise microbiológica dos fast-foods mais consumidos listados no projeto anterior, foram selecionados cinco amostras de cada alimento totalizando 25, dentre estes estão a coxinha, cachorro-quente, batata-frita, pastel de forno e espetinho de carne, todos estes alimentos colhidos em embalagens esterilizadas, isotérmicas e encaminhadas imediatamente para o laboratório de microbiologia da Universidade Potiguar, para que fossem realizados as análises microbiológicas para *Staphylococcus coagulase positiva*, coliformes totais e termotolerantes, e *Salmonella sp.* A metodologia empregada seguiu os padrões microbiológicos recomendados pela resolução RDC nº 12 da ANVISA de acordo com as normas da American Public Health Association (APHA). Os resultados obtidos mostraram que 80% das coxinhas, 40% dos pastéis de forno, 60% das batatas-fritas e 60% de cachorros-quentes, com exceção do espetinho de carne apresentaram coliformes totais; quanto a contagem de *Staphylococcus aureus* todos superaram o limite máximo determinado pela legislação, todas as amostras apresentaram resultados negativos para a pesquisa de *Salmonella sp.* A partir dos resultados obtidos, conclui-se que há necessidade de aperfeiçoamento nos cuidados e nas condições de produção, armazenamento e beneficiamento dos alimentos estudados, como também, indicam a necessidade de inspeção eficaz por parte dos órgãos de fiscalização e controle do estado.

Palavras-chave: Fast-Foods. Qualidade. Microbiológica.

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE HIGIÊNICO-SANITÁRIA DE CACHORRO-QUENTES COMERCIALIZADOS POR VENDEDORES AMBULANTES DE NATAL/RN

NATHAN GUIMARÃES DA SILVA

TAYSE CRISTINA SILVA

Orientador: LEONARDO BRUNO ARAGAO DE ARAUJO

Curso: NUTRIÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

Um dos temas mais frequentemente discutidos mundialmente refere-se à segurança alimentar, uma vez que a matéria prima utilizada na produção de alimentos deve ser seguro para quem produz, consome e para o meio ambiente. O comércio de alimentos de rua representa verdadeiro desafio aos serviços de vigilância sanitária, uma vez que proliferam a cada momento, e o governo muitas vezes não está preparado para fiscalizá-los adequadamente e dar segurança ao consumidor. Atualmente a qualidade é um componente fundamental dos alimentos, e segurança é um item indispensável à qualidade, sendo relevante conhecer as variáveis que

podem afetar tais componentes, como a condição higiênico-sanitária dos alimentos, onde o manipulador interfere diretamente, podendo comprometer a qualidade dos mesmos durante as diferentes fases da produção. O presente trabalho objetivou avaliar a Qualidade Higiênico-sanitária de Cachorros-Quentes Comercializados por Vendedores Ambulantes de Natal/RN. O protocolo microbiológico seguiu padrões recomendados pela RDC no 12 de 2 de Janeiro de 2001, da agência nacional de vigilância sanitária (ANVISA), de acordo com a APHA (1992). Por meio das análises de pesquisa de contagem de coliformes a 45°C termotolerantes através da técnica do número mais provável (NMP), presença/ausência de *Salmonella* spp e contagem padrão em placas para *Staphylococcus* coagulase positiva. Os níveis de coliformes à 45°C obtidos nas amostras do cachorro-quente estiveram dentro dos padrões de acordo com a legislação e a presença do *Staphylococcus* coagulase positiva foi observada em seis das amostras analisadas, entretanto os mesmos não apresentaram presença de *Salmonella* sp. Os resultados sugerem que as condições higiênicas existentes em muitos estabelecimentos não são adequadas, podendo influenciar na qualidade microbiológica, classificando o alimento como próprio ou impróprio para o consumo humano.

Palavras-chave: Cachorro-Quente. Qualidade. Microbiológica.

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DA HORTALIÇA (ALFACE) COMERCIALIZADOS EM DIVERSOS SUPERMERCADOS DA CIDADE DO NATAL/RN

TAYSE CRISTINA SILVA

LEONARDO BRUNO ARAGAO DE ARAUJO

RAFAELHE AQUINO SOUZA

TATIANE OLIVEIRA MEIRA DA SILVA

Orientadora: CATHERINE TEIXEIRA DE CARVALHO

Curso: NUTRIÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

A alface é uma hortaliça folhosa bastante rica em vitaminas, sais de cálcio e ferro, muito comercializado no Brasil. Seu baixo valor calórico a qualifica para diversas dietas, o que favorece o seu consumo sob a forma crua, possibilitando a ocorrência de enfermidades intestinais. A microbiota de alimentos de origem vegetal pode variar consideravelmente, dependendo do tipo de produto, dos fatores ambientais e da sazonalidade, sendo constituída por microrganismos oriundos do solo, da água, dos insetos e dos animais, outros fatores como uso de pesticidas, tipo de técnica agrícola aplicado durante o cultivo e a poluição por dejetos humanos ou de animais também afetam o perfil microbiológico de vegetais. Logo após a colheita, as hortaliças podem apresentar bactérias Gram Positivas e Gram Negativas, sendo que na maioria dos micro-organismos encontrados nos vegetais são saprófitas, incluindo bactérias, leveduras e bolores. Considerando o conhecimento dos riscos microbiológicos à saúde, pelo consumo da hortaliça este trabalho objetivou realizar a avaliação da qualidade microbiológica de 30 amostras da alface comercializada em supermercados de Natal/RN. As amostras foram analisadas quanto aos seguintes parâmetros: *salmonella* sp., coliformes à 35°C e a 45°C, que são as principais bactérias patogênicas que podem ser encontradas na hortaliça. A metodologia utilizada para as análises microbiológicas consistiu nas técnicas descritas pela APHA (2001) – American Public Health Association. Os resultados obtidos revelaram que, em todas as amostras realizadas, independente do sistema de cultivo, apresentavam contaminação significativa por coliformes totais. Considerando tais resultados ressalta-se a importância da hortaliça e as transmissões patogênicas intestinais, para o consumidor assim como a necessidade de medidas que propiciem uma melhoria na sua qualidade higiênico-sanitária, de acordo com a resolução Nº 12 de janeiro de 2001 da ANVISA.

Palavras-chave: Qualidade Microbiológica. Hortaliça. Alimentos.

AVALIAÇÃO DO PERFIL ANTROPOMÉTRICO DE ADOLESCENTES MATRICULADOS EM UMA ESCOLA ESTADUAL DO MUNICÍPIO DE NATAL/RN

ANDRÉA ALVES SENA

FLÁVIA CLAUDIA DA SILVA

Orientadora: LIGIA REJANE SIQUEIRA GARCIA

Curso: NUTRIÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A adolescência é uma fase marcada por inúmeras transformações físicas, psicológicas, ambientais, culturais e sociais que podem afetar o comportamento alimentar e influenciar aspectos nutricionais. Dessa forma o presente estudo visa avaliar o perfil antropométrico de adolescentes de uma escola da rede estadual de ensino de Natal/RN. Para tal realizou-se um estudo transversal, com adolescentes na faixa etária de 15 á 18 anos de ambos os sexos, utilizando-se de índices para análise de dados antropométrico de acordo com o Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional - SISVAN. Foram avaliados 90 adolescentes, dentre os quais 36,7% eram do gênero masculino e 63,3 % do feminino. Verifica-se por meio da avaliação de IMC por idade que do total de jovens avaliados 80% apresentam-se eutróficos, 6,7% com magreza, 1,1% com magreza acentuada, 8,9% com sobrepeso, 2,2% com obesidade e 1,1% com obesidade grave, não havendo diferenças significativas entre os sexos, dado esse obtido por meio da aplicação do teste Qui-quadrado (X^2). Quanto à classificação de estatura para idade verifica-se que 95,6% dos adolescentes avaliados apresentam estatura adequada para a idade e 4,4% possuem baixa estatura para a idade, contudo nenhum jovem foi detectado com muito baixa estatura para a idade. Dessa forma verifica-se ainda a lenta transição nutricional na cidade de Natal, fazendo-se necessária a aplicação de novos estudos a cerca do tema de modo a direcionar políticas de saúde voltadas aos reais problemas de saúde.

Palavras-chave: Antropometria. Adolescência. Transição Nutricional.

AVALIAÇÃO DO PROGRAMA DE HIGIENIZAÇÃO DE INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS, MÓVEIS E UTENSÍLIOS EM CINCO UNIDADES DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO DA CIDADE DO NATAL-RN

ANA CRISTINA DA COSTA SANTOS

JOANICE MARIA LUZ PEIXOTO

MARIANA FRANÇA MAIA

SICLÉSIA PINHEIRO DE PAIVA

Orientadora: PRISCILA VANINI D. DE M. QUEIROGA

Curso: NUTRIÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

A população não se preocupa em apenas alimentar-se, mas também em adquirir alimentos sem riscos à saúde humana. O objetivo de uma Unidade de Alimentação e NUTRIÇÃO (UAN) é o fornecimento de uma refeição nutricionalmente equilibrada, adequada ao consumidor e apresentando bom nível de sanidade, oferecendo um serviço satisfatório. Ferramentas de gestão da qualidade e segurança têm sido criadas e implementadas para garantir um alimento seguro, além de proporcionar diminuição de custos, redução de perdas e otimização da produção, tais como as Boas Práticas de Fabricação (BPF) e o Sistema APPCC (Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle). Um dos pontos chaves para a implementação desses programas em uma UAN é a execução de um bom programa de higienização. Assim, esse trabalho objetivou avaliar a aplicação do programa de higienização de instalações, equipamentos, móveis e utensílios em cinco Unidades de Alimentação e NUTRI-

ÇÃO da cidade do Natal-RN. Foi realizada uma pesquisa prática, de campo, observacional, do tipo descritiva, qualitativa-quantitativa, realizada em cinco UANs de pequeno e médio porte, durante o mês de setembro do ano de 2012. As UANs estudadas atendem um máximo de 1000 refeições e um mínimo de 150 refeições diárias. Para a aplicação do checklist foram realizadas visitas aos locais no período de uma semana durante o horário de produção e funcionamento normal para acompanhar suas rotinas. Os itens avaliados foram pertencentes ao tópico Higienização das Instalações, Equipamentos, Móveis e Utensílios da RDC 216 sendo aplicada segundo metodologia de Saccol et al. (2006). Durante a aplicação do instrumento de pesquisa, houve apenas observação visual das tarefas cumpridas e da estrutura do local, sem diálogo direto com os funcionários e sem intervenção nas atividades, observando sua conformidade de acordo com as legislações vigentes. A partir dos resultados obtidos, pode-se observar que apenas 60% atingiram o percentual de conformidade, ainda assim, devem intensificar e melhorar seus processos de higienização visando a qualidade de seus produtos e a saúde de seus clientes. Ao analisar as não conformidades dos resultados obtidos, encontrou-se 40% das UANs em desacordo com as normas de higiene e controle sanitário preconizadas pela ANVISA. É necessária a adequação do processo de higienização das instalações, equipamentos, móveis e utensílios para que estes não se tornem focos de contaminação alimentar. Sugere-se ainda a conscientização dos manipuladores de alimentos por meio de capacitação periódica com temas relacionados à higienização e uma supervisão mais rígida para que o risco de contaminação seja diminuído. Essas medidas possibilitarão um processo produtivo de qualidade, garantindo produção de refeições seguras sob o aspecto higiênico, sanitário e microbiológico.

Palavras-chave: Higienização. Boas Práticas. Segurança dos Alimentos.

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA MORINDA CITRIFOLIA L. NA FUNÇÃO HEPÁTICA: UMA REVISÃO

LUZIA ELIONAIDE ALBUQUERQUE MARTINS

DÉBORA POLLYANA DE ARAÚJO ALVES

Orientadora: DIANA QUITERIA CABRAL FERREIRA

Curso: NUTRIÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE

A *Morinda citrifolia* L. é uma planta medicinal popular tradicional que tem sido usada por mais de 2000 anos pelos povos polinésios. As plantas medicinais vêm sendo utilizadas com finalidades terapêuticas há milhares de anos. Seu uso popular foi propagado de geração em geração e descrito nas diversas farmacopeias. As pesquisas ressaltam que o noni reforça o sistema imunológico regulando a função celular e a regeneração das células danificadas. É considerado um excelente anestésico, com efeito comparado a droga Tramadol®, perdendo apenas para a morfina. Por apresentar todas essas alegações terapêuticas esse fruto vem sendo consumido pela população sem uma orientação ou acompanhamento nutricional, o que seria importante devido a falta de comprovação dos efeitos adversos desse fruto no organismo e aos relatos na literatura que relacionam o consumo do noni a casos de hepatotoxicidade. Dessa forma, esse trabalho teve como objetivo realizar uma revisão bibliográfica sobre o efeito da *Morinda citrifolia* Linn, sobre a função hepática. Foi realizada uma revisão bibliográfica em meio de consulta eletrônica nos bancos de dados: BVS – Biblioteca Virtual em Saúde utilizando os seguintes descritores: função hepática, noni, morinda citrifolia L. Diversos trabalhos mostram relação entre o consumo do suco do fruto noni a casos de hepatotoxicidade. Em um trabalho foi relatado um caso de hepatotoxicidade relacionado com o consumo de suco de noni em homem de 45 anos. Outro relato foi de um homem de 29 anos com histórico de hepatite aguda que relatou ter consumido 1,5 litros do suco Tahitian Noni® nas três semanas anteriores. Um estudo associado ao consumo de uma preparação de noni ao desenvolvimento de hepatotoxicidade, relataram o caso de uma mulher de 33 anos. Em conclusão o uso do fruto noni tem sido benéfico ao tratamento das doenças cardiovasculares, dislipidemias, hipertensão, diabetes, porém mais estudos são necessários para avaliar a atuação do fruto na função hepática, e assim garantir a segurança no seu consumo.

Palavras-chave: Morinda Citrifolia. Hepatotoxicidade. Transaminase.

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DO FRUTO NONI (MORINDA CITRIFOLIA L.) SOBRE A FUNÇÃO PANCREÁTICA E ALTERAÇÕES DO METABOLISMO GLICÊMICO: UMA REVISÃO

CLARA BEATRIZ FERNANDES DO VALE

TATIANA MARIA DE OLIVEIRA

Orientadora: DIANA QUITERIA CABRAL FERREIRA

Curso: NUTRIÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE

Morinda citrifolia Linn (noni) é um fruto cultivado em regiões de clima tropical, cujo potencial é relacionado a propriedades medicinais há milhares de anos. Durante séculos, cientistas e profissionais de saúde têm investigado constituintes químicos em todas as partes do noni, incluindo folhas, frutos, cascas e raízes. Dentre os vários componentes medicinalmente ativos encontrados no fruto, alguns têm demonstrado efeitos positivos na prevenção e controle de uma série de distúrbios metabólicos, sendo relatados esses efeitos inclusive sobre modulações da função pancreática e, por consequência, do metabolismo glicêmico. Devido à importância que o pâncreas exerce no processo digestivo e na produção hormonal, as patologias relacionadas a essa glândula possuem significativa relevância na prática clínica. Assim sendo, o presente estudo teve como objetivo realizar uma revisão bibliográfica acerca dos possíveis efeitos do fruto noni (Morinda citrifolia L.) sobre a função pancreática e alterações do metabolismo glicêmico. Para tanto, os bancos de dados utilizados para fomentar a pesquisa foram: Science Direct; Scientific Electronic Library Online (SciELO) e Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), tendo por base os descritores, em português e inglês: noni/noni, morinda/morinda, pâncreas/pancreas, pancreatite/pancreatitis, glicemia/glycemia. O pâncreas é uma glândula anexa ao tubo digestivo que exerce fundamentalmente duas funções: 1) exócrina, com a produção e secreção do suco pancreático e 2) endócrina, com a liberação de hormônios, tais como insulina e glucagon, que atuam diretamente no metabolismo da glicose. Alguns estudos sugerem que componentes bioativos presentes no fruto noni, tais como as antraquinonas, têm atuado junto ao pâncreas no que diz respeito à prevenção e controle de neoplasias pancreáticas. Outras pesquisas, estas em maior número, têm demonstrado efeitos positivos do noni sobre a modulação da glicose sérica, tanto por possivelmente melhorar a secreção de insulina, como por aumentar a sensibilidade dos receptores insulínicos nas células. A possível atividade hipoglicemiante exibida pelo noni tem sido atribuída a compostos bioativos, como flavonóides, triterpenóides, triterpenos e saponinas, presentes naturalmente no fruto. Estudos sugeriram que algumas células pancreáticas podem ser estimuladas pelo noni por mecanismos semelhantes ao de hipoglicemiantes orais e pesquisas ainda apontaram que o fruto pode ser indicado como um possível agente terapêutico no tratamento do diabetes mellitus, tendo demonstrado eficácia na melhoria dos sintomas de hiperglicemia em ratos aloxano-induzidos. Por fim, observa-se que a literatura tem atribuído ao noni inúmeras atividades benéficas no que diz respeito à função pancreática e à modulação da glicemia, no entanto, esses achados ainda são preliminares e mais estudos são necessários para que se conheçam os mecanismos de ação do fruto e seus impactos sobre o pâncreas de forma conclusiva.

Palavras-chave: Pâncreas. Glicemia. Noni.

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DO FRUTO NONI (MORINDA CITRIFOLIA L.) SOBRE O PERFIL LIPÍDICO: UMA REVISÃO

LUZIA ELIONAIDE ALBUQUERQUE MARTINS

DÉBORA POLLYANA DE ARAÚJO ALVES

DIANA QUITERIA CABRAL FERREIRA

Curso: NUTRIÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE

O noni (*Morinda citrifolia* L.), uma planta medicinal popular que chegou ao Brasil como uma matéria prima com forte apelo comercial devido a todas as características benéficas a ele atribuídas e os benefícios oriundos do seu consumo. Praticamente todas as partes da planta de noni são utilizadas e a cada uma delas são atribuídas propriedades medicinais diferentes. As principais alegações terapêuticas do noni estão relacionadas aos efeitos antioxidantes e antiinflamatórios do fruto, especialmente para o tratamento de doenças como câncer, dislipidemias, aterosclerose, diabetes, úlcera, entre outros. Dessa forma, o objetivo desse trabalho foi investigar o efeito da *Morinda citrifolia* Linn, em suas diferentes partes sobre o perfil lipídico associado a doenças cardiovasculares. Para tanto foi realizada uma revisão bibliográfica por meio de consulta eletrônica nos bancos de dados Scientific Electronic Library Online – SciELO e PUBMED, buscando artigos científicos publicados entre os anos de 2004 a 2012, utilizando os seguintes descritores: dislipidemia, noni, perfil lipídico, morinda citrifolia L., todos os termos em português e inglês. Pode se observar que estudos têm demonstrado os efeitos do noni na prevenção da aterosclerose, uma doença relacionada com a oxidação das lipoproteínas de baixa densidade (LDL), utilizando os extratos aquoso-alcoólico de seus frutos, folhas e raízes. Os resultados mostram que todos os três extratos causaram redução nos níveis totais de colesterol (CT) e triglicerídeos (TG). Em outros estudos foi observado que na dislipidemia induzida por dieta aterogênica todos estes extratos causaram redução significativa no CT, TG, lipoproteína de baixa densidade (LDL), índice aterogênico e menor relação CT com a lipoproteína de alta densidade (HDL) – CT/HDL. Os extratos das folhas e raízes mostraram uma redução de ganho em peso corporal, com uma redução no consumo da dieta diária, mas o extrato aquoso do fruto não teve efeito sobre o peso corporal e ingestão diária da dieta. Também foi observado que o extrato das raízes da morinda citrifolia L. causou aumento do HDL. Esse efeito benéfico pode ser devido à presença de ligninas e dímeros fenilpropanóide, além das flavonas, que são conhecidos por inibir a biossíntese de lipídeos. A presença de elementos antioxidantes em várias partes da morinda citrifolia L. pode oferecer benefício adicional para o equilíbrio do estresse oxidativo causado por níveis elevados de colesterol e que está diretamente envolvido no desenvolvimento da dislipidemia. Entretanto, as evidências científicas para os benefícios do suco desse fruto ainda são limitadas. Dessa forma, a morinda citrifolia L. tem sido considerada útil no tratamento de doenças cardiovasculares, particularmente a hipertensão, aterosclerose e dislipidemia. No entanto, mais estudos são necessários para comprovar a segurança e a eficácia da morinda citrifolia L. e seus componentes em situações clínicas reais.

Palavras-chave: Dislipidemia. Morinda Citrifolia. Antioxidante.

AVALIAÇÃO HIGIENICO-SANITÁRIA DE PRODUTOS EM EXPOSIÇÃO À VENDA EM UMA ROTISSERIE DE NATAL/RN

GABRIELA CECÍLIA REMÍGIO PITOMBEIRA

JANAÍNA SANTOS DO NASCIMENTO

Orientadora: PRISCILA VANINI D. DE M. QUEIROGA

Curso: NUTRIÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

O modo de vida e os hábitos alimentares foram modificados profundamente, nas sociedades complexas da pós-modernidade, visto que as pessoas preferem comer fora de casa, pois é mais fácil, no que se refere à aquisição do alimento e o seu preparo; então através desta modificação os serviços de alimentação surgiram para facilitar o acesso rápido ao alimento. A adaptação dos indivíduos à vida urbana atual, assim como a falta tempo hábil para realizar o preparo e consumo de refeições em casa, leva, a cada dia, uma demanda maior de indivíduos à procura de Unidades de Produção de Refeições (UPRs), dentre elas tem-se a rotisseries que se contextualiza em estabelecimentos de produção e venda de alimentos, dentro das dependências de supermercados, padarias. Para que os objetivos das UPRs sejam atingidos, os alimentos a serem ingeridos devem ter uma boa qualidade dos fatores intrínsecos e a preparação da refeição deve obedecer a padrões higiênico-sanitários, vindo a garantir que a refeição seja segura do ponto de vista microbiológico. De acordo com a RDC 216/2004, é considerada manipulação de alimentos as operações efetuadas sobre a matéria-prima para obtenção e entrega ao consumo do alimento preparado, e envolve as etapas de preparação, embalagem,

armazenamento, transporte, distribuição e exposição à venda. O objetivo desse trabalho foi avaliar a condição higiênico-sanitário de produtos em exposição à venda em uma unidade de produção e refeição, tipo rotisserie, na cidade de Natal/RN. A rotisserie em estudo funciona de segunda a sexta das 9 horas às 18 horas, com quatro funcionários. Para tal, foi aplicado um checklist elaborado por Saccol (2006) sendo analisado apenas o item que se refere à exposição ao consumo do alimento preparado. O checklist foi aplicado através de observação visual no mês de setembro de 2012. Os resultados mostraram que o percentual de adequação foi de 67%, resultado esse abaixo do preconizado pela RDC 275/2002, que para um estabelecimento está adequado o percentual de conformidade deve ser superior a 85%. E dentre as não conformidade é importante destacar a criticidade de uma delas, que é a falta de anti-sepsia frequente e adequada das mãos dos manipuladores. Já em comparação com o estudo de Souza (2011) em Pernambuco, que obteve o maior percentual de não conformidade no requisito dos Equipamentos que totalizando 47,73% das rotisseries pesquisadas. É fundamental a realização da capacitação dos manipuladores com foco em higiene pessoal e das mãos, aquisição do depósito de contenção de plásticos para os descartáveis e readaptação da localização do caixa para contribuir na adequação na exposição à venda.

Palavras-chave: Exposição À Venda. Segurança. Rotisserie.

AValiação MICROBIOLÓGICA DA CARNE SUÍNA EMBALADA E REFRIGERADA EM FEIRAS LIVRES E SUPERMERCADOS DA CIDADE DO NATAL /RN

BIANCA HELDEVÂNIA LIMA AMARO DA SILVA
LEONARDO BRUNO ARAGAO DE ARAUJO
CATHERINE TEIXEIRA DE CARVALHO
DAIANE DEISE BEZERRA DA SILVA
TAYSE CRISTINA SILVA

Curso: NUTRIÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

A carne suína, hoje se tornou uma das carnes mais consumidas por, apresentar, suas características nutricionais, tais como, vitaminas B6, B12, tiamina, riboflavina, cálcio, fósforo, zinco e ferro. Um dos diferenciais é a alta concentração de potássio (interessante para pessoas que sofrem com pressão alta, pois o potássio ajuda a regular o aumento dos níveis de sódio), ou seja, indicado para pessoas que são diagnosticadas como sendo hipertensas, pois, ao consumir pelo menos dois a três porções dessa proteína de alto valor biológico, o indivíduo pode apresentar normalidade da pressão sanguínea. O ferro na carne de porco é biodisponível e rapidamente assimilado pelo organismo. O alimento também é rico em ácido linoleico, que neutraliza de forma eficaz efeitos negativos do ácido palmítico, que é uma gordura saturada. Com o avanço da genética a carne perdeu 31% de seu nível de gordura, 14% de calorias e 10% de colesterol, o percentual da carne magra era de 50% na década de 80. Atualmente, a carne representa de 58% a 62%. O presente trabalho objetivou-se em avaliar a qualidade microbiológica da carne suína embalada e refrigerada em feiras livres e supermercados da cidade do Natal-RN, através das seguintes análises: Salmonella sp., Estafilococcus coagulase positiva, coliformes totais e coliformes à 45°C. Foram coletadas 20 amostras da carne suína em 4 comércios diferentes da cidade do Natal-RN. A metodologia utilizada para as análises microbiológicas consistiu nas técnicas descritas pela APHA (1992) – American Public Health Association. Os resultados obtidos revelaram que, 25% das amostras realizadas, apresentaram contaminação por Estafilococcus coagulase positiva, 60% coliformes totais e 25% de coliformes à 45°C e todas as 20 amostras submetidas à análise microbiológica apresentaram-se isentas de contaminação por Salmonella sp. A partir dos resultados obtidos, conclui-se que, apesar da carne suína ser bastante nutritiva para o consumidor pode acarretar transmissões patogênicas intestinais, assim como a necessidade de medidas que propiciem uma melhoria na sua qualidade higiênico-sanitária, de acordo com a resolução Nº 12 de janeiro de 2001 da ANVISA.

Palavras-chave: Carne Suína. Qualidade. Microbiológica.

AVALIAÇÃO NUTRICIONAL: UMA REVISÃO SOBRE OS BIOMARCADORES NAS ALTERAÇÕES INSULINÊMICAS

TATIANA MARIA DE OLIVEIRA

CLARA BEATRIZ FERNANDES DO VALE

Orientadora: DIANA QUITERIA CABRAL FERREIRA

Curso: NUTRIÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE

A insulina é um hormônio polipeptídico, sintetizado nas células beta do pâncreas e de papel crucial na regulação do metabolismo tecidual dos nutrientes. Estima-se que os macronutrientes sejam os maiores responsáveis pela regulação da secreção de insulina. Esta regulação é historicamente ligada à homeostase da glicose, porém nas últimas décadas, ficou clara a importância da insulina também na regulação do metabolismo de aminoácidos, ácidos graxos e corpos cetônicos. Tendo em vista que, em pacientes com diabetes, a resposta secretória e/ou a utilização da insulina endógena pelas células – dependendo do tipo de diabetes – pode ocorrer de forma deficiente ou nula, a homeostase dos macronutrientes nesses pacientes torna-se comprometida e a identificação e acompanhamento dessas alterações precisa ser constante na prática do profissional nutricionista. Dessa forma, o presente trabalho teve como objetivo realizar uma revisão bibliográfica sobre os principais biomarcadores das alterações insulinêmicas utilizados na prática do profissional nutricionista. Para tanto, foi realizada uma revisão bibliográfica em meio de consulta eletrônica nos seguintes bancos de dados: Scientific Electronic Library Online (SciELO); Science Direct; e Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), utilizando os seguintes descritores, em português e inglês: diabetes mellitus/diabetes mellitus insulina/insulin; glicemia/glycemia; biomarcadores/biomarkers. Nesse contexto, foi observado que o diagnóstico laboratorial do diabetes mellitus pode basear-se em vários parâmetros, dentre os quais a avaliação de alterações no perfil glicêmico. Essa avaliação pode ser realizada por meio da detecção de alterações na glicose plasmática de jejum, alterações fora da normalidade após realização do Teste Oral de Tolerância à Glicose ou curva glicêmica, e modificações na medida da glicose plasmática casual. A dosagem de insulina pode ser utilizada com os testes glicêmicos no diagnóstico do diabetes e para avaliar o grau de resistência à insulina. A glicemia capilar tem sido útil no controle dos níveis glicêmicos de pacientes diabéticos. Além destes, outros parâmetros têm sido usados na avaliação e monitorização de alterações insulinêmicas e diagnóstico de diabetes. O teste de hemoglobina glicada expressa as excursões glicêmicas de seis a oito semanas precedentes à sua mensuração. O teste de frutossamina reflete os controles glicêmicos de uma a duas semanas anteriores ao teste. Anormalidades na medida de glicosúria pode ser utilizada como indício de diabetes. Já a cetonúria é um marcador que pode indicar graves distúrbios metabólicos. Finalmente, é possível verificar que uma análise mais amplificada do perfil bioquímico do paciente, que contemple grande parte dos marcadores pertinentes às alterações provocadas pelo diabetes torna-se imprescindível para o diagnóstico do quadro clínico do mesmo e, sobretudo, para o direcionamento do tratamento.

Palavras-chave: Biomarcadores. Avaliação Nutricional. Insulina.

COMPORTAMENTO ALIMENTAR - MÉTODOS IMPLÍCITOS E EXPLÍCITOS: UMA REVISÃO

JANAIZA CARLA OLIVEIRA LIMA

AMANDA VALESKA SILVA DE ARAUJO

CAMILA CORTEZ DE LIMA

MARIA ALDINEIDE BORGES DA SILVA

SUAMY SALES BARBOSA

Orientadora: DIANA QUITERIA CABRAL FERREIRA

Curso: NUTRIÇÃO**UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL****Linha de Pesquisa:** ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

O comportamento alimentar constitui um importante aspecto de abordagem dos hábitos e estilo de vida no âmbito da Psicologia e da NUTRIÇÃO. Uma vez que é na infância que o hábito alimentar é formado, torna-se necessário o entendimento dos seus fatores determinantes, para desenvolver estratégias de educação nutricional que possam efetivamente modificar os padrões alimentares inadequados ainda na infância, pois eles podem se perpetuar até a fase adulta. Para avaliar o comportamento alimentar humano podem ser utilizados métodos implícitos e explícitos. Um dos testes utilizado para avaliar as medidas implícitas é o Implicit Association Test - IAT, o qual pretende explorar respostas automáticas que surgem espontaneamente na apresentação do objeto de análise e as atitudes são inferidas a partir de variações sistemáticas no desempenho de tarefas em vez de auto relato. Enquanto que as atitudes explícitas podem ser avaliadas por métodos em que a deliberação é possível, como questionários, inquéritos alimentares e EAT (Teste de Atitudes Alimentares). Esse trabalho objetivou realizar um levantamento bibliográfico sobre os métodos explícitos e implícitos utilizados para a avaliação do comportamento alimentar. Foi realizada uma pesquisa de revisão bibliográfica nos bancos de dados: Science Direct, EBSCO e Scientific Electronic Library Online (SciELO), para levantamento de artigos científicos publicados entre os anos de 2002 a 2012. Foram utilizados os seguintes indexadores: comportamentos alimentares/ eating behaviours, métodos implícitos e explícitos/ explicit and implicit measures e transtornos alimentares/ disordered eating. De acordo com os resultados, foi observado que, de fato, existem mais dados publicados sobre métodos explícitos do que métodos implícitos relacionados a investigação do comportamento alimentar humano. As pesquisas mostraram que os métodos implícitos são mais precisos na avaliação do comportamento alimentar, por abordar além desse, outros aspectos que influenciam o comportamento humano. No entanto, os métodos implícitos como o IAT, são menos utilizados e escassos na literatura, conforme percebido em estudos brasileiros, principalmente envolvendo uma perspectiva multidisciplinar. Na prática profissional do nutricionista é prevalente a utilização de ferramentas que avaliam de forma explícita os aspectos relacionados ao comportamento alimentar, no entanto, a investigação com técnicas implícitas se mostra mais fidedigna e precisa, o que favorece a proposta de estratégias e condutas nutricionais mais eficientes. Porém, há a necessidade de mais estudos para explorar a correlação entre ambos os métodos, cuja utilidade e relevância são de fundamental importância na prática clínica do nutricionista, principalmente nas fases da infância e adolescência.

Palavras-chave: Comportamento Alimentar. IAT. Métodos Explícitos.

CONCENTRAÇÃO DE VITAMINA A EM BEBIDAS À BASE DE SOJA EM RELAÇÃO ÀS INFORMAÇÕES CONTIDAS NOS RÓTULOS

MARIA MARGARETH ELOI DA SILVA PAIVA

AVILA CECILIA DE LIMA PRAZERES

HERYKA MYRNA MAIA RAMALHO

ROBERTO DIMENSTEIN

SUAMY SALES BARBOSA

Curso: NUTRIÇÃO**UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL****Linha de Pesquisa:** CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

Nos últimos anos o consumidor tem despertado o interesse por alimentos saudáveis que visem contribuir para a melhoria da sua saúde e qualidade de vida. A soja, *Glycine max* L. Merrill, tem sido utilizada como matéria-prima para a produção alimentícia por apresentar funções benéficas ao organismo. A bebida à base de soja fortificada com micronutrientes essenciais é um dos alimentos que tem ganhado espaço no mercado consumidor. Um desses nutrientes é a vitamina A, cuja deficiência é considerada um dos principais problemas de saúde pública no mundo. O objetivo deste trabalho foi avaliar a concentração de vitamina A em bebidas à base

de soja em comparação às informações contidas nos rótulos. Para as análises foram selecionadas duas marcas (A e B) do produto comercializado em Natal/RN. O experimento foi realizado nos meses de Julho e Agosto de 2012, no Laboratório de Bioquímica dos Alimentos e da NUTRIÇÃO (LABAN) da Universidade Federal do Rio Grande do Norte. O retinol foi determinado através de Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE), e sua concentração é dada em $\mu\text{g/dL}$ e os valores expressos em média e desvio-padrão. Verificou-se uma diferença entre o valor encontrado nas análises e o declarado no rótulo dos dois produtos, no qual a marca A apresentou concentração de retinol ($50,5 \pm 7,5 \mu\text{g/dL}$) ligeiramente superior ao descrito no rótulo ($45 \mu\text{g/dL}$) e, a marca B apresentou concentração ($38,9 \pm 8,6 \mu\text{g/dL}$) inferior à declarada ($45 \mu\text{g/dL}$). No entanto, ambas as marcas estão dentro dos limites determinados pela legislação que quantifica a adição e/ou a fortificação de alimentos líquidos e sólidos. Considerando o consumo de alimentos enriquecidos, torna-se relevante as análises que comprovem a quantidade desse micronutriente nos produtos industrializados, cujos resultados podem evitar a ingestão insuficiente de vitamina A e, até mesmo, uma possível toxicidade pelo seu consumo em excesso.

Palavras-chave: Leite. Leguminosa. Micronutrientes.

DIABETES MELITUS TIPO 2: TERAPÊUTICA NUTRICIONAL

MARIA DILMA NASCIMENTO SANTOS
LUIZ HUMBERTO FAGUNDES JUNIOR
REGISLANE DA SILVA LUCIANO

Curso: NUTRIÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: EPIDEMIOLOGIA, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO

Diabetes Mellitus (DM), é uma doença crônica, autoimune, marcada pela deficiência da produção de insulina pelo organismo. A dificuldade envolve o metabolismo da glicose no sangue, podendo ser proporcional de várias maneiras. Os tipos mais populares são o 1 e o 2. O DM2, cuja carga genética é bem maior, ocorre por resistência à ação da insulina, tendo a obesidade como um dos principais fatores desencadeantes. A organização Mundial da saúde (OMS), em 2012 apresentou dados estatísticos anuais de 194 países com o aumento de homens e mulheres com obesidade e taxa de glicose aumentada comprovando um grave problema de saúde pública. Destacando assim que a prevalência média de diabetes no mundo está em 10% da população, embora muitas regiões, como ilhas do Pacífico, esse valor chegue a 33%. No Brasil ainda, baseado em pesquisas regionais de prevalência de DM2 dados para o a Sociedade Brasileira de Diabetes avalia que 12.054.824 é o número estimado de diabéticos. O tratamento do DM2 começa por uma mudança de hábitos como: dieta, perda de peso e exercício físico. A terapia nutricional é fundamental para o tratamento do paciente com diabetes tendo como prioridade a individualização da dieta alimentar, verificando as necessidades nutricionais de cada paciente o seu estado fisiológico, atividade física praticada, uso de medicamento e sua situação econômica. O nosso objetivo é mostrar através de uma revisão de literatura obtida entre os anos de 2006 e 2012 a diabetes melitus tipo 2 e suas principais consequências, traçando, dessa forma, uma terapêutica nutricional adequada que venha a possibilitar uma melhor qualidade de vida para o paciente.

Palavras-chave: Diabetes Melitus. Terapia Nutricional. Obesidade.

DIAGNOSTICO DA ESTRUTURA FISICA DE DOIS SUPERMERCADOS EM NATAL/RN: UM ESTUDO DE CASO VOLTADO PARA SEGURANÇA DOS ALIMENTOS

VÍVIAN SOUZA ALCÂNTARA DA SILVA RODRIGUES
WALESKA MAYARA ROCHA SOUZA
Orientadora: PRISCILA VANINI D. DE M. QUEIROGA

Curso: NUTRIÇÃO**UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL****Linha de Pesquisa:** CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

Os supermercados podem ser definidos como o local onde se expõe à venda, em ampla área, grande variedade de mercadorias, particularmente gêneros alimentícios, bebidas, artigos de limpeza doméstica e perfumaria popular. Visando a necessidade de melhoria no setor supermercadista, é notório a importância do controle higiênico sanitário neste local. Nesse cenário, os conceitos de qualidade total surgem como relevante contribuição para o aprimoramento da operação nos supermercados. O presente estudo tem como objetivo analisar a estrutura física de dois supermercados em Natal/RN. Realizar-se-á um estudo de caso, do tipo descritivo e qualitativo, no local da coleta de dados, executado com dois supermercados de alimentação do comércio varejista nas cidades da grande Natal/RN, onde será analisado o cenário da comercialização de alimentos em supermercados. Foi escolhido como base dois supermercados de uma rede de supermercado da grande Natal. Foi realizada uma pesquisa exploratória, do tipo descritiva e qualitativa avaliando-se as condições higiênico-sanitárias do supermercado. Para isso, foi aplicado, através de observação visual, um checklist específico baseado nos requisitos da legislação sanitária vigente descrito por Saccol et al (2006). A coleta de dados deu-se no período de outubro de 2012, através da observação visual nos setores do supermercado de Natal/RN. Um dos itens analisados do checklist foram à edificação, instalações, equipamentos, móveis e utensílios para comparar os resultados de conformidades e não conformidades dos dois supermercados. Após avaliação destes critérios, obteve-se como resultados um percentual de 83% de conformidades para o supermercado 1 e 55% para o supermercado 2. Já as não conformidades, os valores obtidos foram de 18% e 45% para os supermercados 1 e 2 respectivamente. Observa-se uma diferença de percentual entre as duas lojas estudadas, mesmo fazendo parte da mesma rede de supermercados. Isso se justifica pelo fato do supermercado 1 ter passado recentemente por uma reforma na sua estrutura física. O supermercado 2 encontra-se em reforma, para melhor adequação do seu layout bem como da suas infraestrutura no que diz respeito a piso, parede, portas, janelas, teto, etc. Este estudo possibilitou a identificação da atual realidade dos dois supermercados da grande Natal/RN, baseando-se na infraestrutura necessária para atender os requisitos legais no fornecimento de alimentos seguros.

Palavras-chave: Supermercados. Estrutura Física. Checklist.

EDUCAÇÃO EM SAÚDE E OBESIDADE NO CONDOMÍNIO NELSON MONTEIRO EM PARNAMIRIM

GERLANE NILDA LOPES

JACINTA MORAIS CRUZ

Orientadora: GIOVANNA PINHEIRO MESQUITA DE LIMA**Curso:** NUTRIÇÃO**UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL****Linha de Pesquisa:** ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Nos últimos 30 anos, no Brasil, as prevalências de sobrepeso e obesidade cresceram de maneira importante. Neste cenário epidemiológico do grupo de doenças crônicas não transmissíveis, destaca-se a obesidade por ser simultaneamente uma doença e um fator de risco para outras doenças deste grupo, como o diabetes e a hipertensão, igualmente com taxas de prevalência em elevação no país. O estilo de vida da sociedade moderna tem determinado um padrão alimentar que, aliado ao sedentarismo, em geral é desfavorável à saúde da população. A prevenção e o tratamento da obesidade configuram-se grandes desafios. A Política Nacional de Alimentação e NUTRIÇÃO tem entre seus propósitos a promoção de práticas alimentares e modos de vida saudáveis. Este trabalho teve como objetivo verificar os problemas e identificar as principais necessidades dos moradores do Condomínio Nelson Monteiro, localizado no município de Parnamirim. Na disciplina programa interdisciplinar comunitário, os discentes de NUTRIÇÃO, psicologia, fisioterapia e odontologia realizaram uma pesquisa, através da aplicação da Ficha A, que forneceu dados demográficos, situação de moradia e

saneamento e de um questionário complementar para planejamento de intervenções, com perguntas fechadas, que auxiliou com informações sobre os problemas na comunidade. O universo desse estudo foi de 246 famílias visitadas e uma amostra de 32 moradores. Constatou-se que a maioria dos pesquisados apontaram como principais problemas: obesidade, hipertensão arterial sistêmica, diabetes mellitus, desconhecimento da higienização oral, cárie, asma, alergias, não acesso aos serviços públicos de saúde e ao transporte público, desemprego, ausência da coleta de lixo, sedentarismo, consumo de drogas e dificuldade de convivência uns com os outros. A partir dessas informações e solicitações dos condôminos, os docentes e discentes realizaram através de palestras e distribuições de folhetos orientações sobre a obesidade e suas conseqüências. Concluiu-se que a comunidade pesquisada apresenta uma série de problemas de saúde pública, que poderia ser resolvido com a Estratégia Saúde da Família e com o Núcleo de Atenção a Saúde da Família. A ação através de palestras e distribuição de folhetos conseguiu despertar nos moradores, a importância de tratar a obesidade.

Palavras-chave: Obesidade. Educação Em Saúde. Prevenção.

EFEITO DA GESTAÇÃO APÓS GASTROPLASTIA: IMPLICAÇÕES MATERNAS E NEONATAIS

SIBELY KARLA SOUZA DA SILVEIRA
DANUBIA KARLA DA CRUZ MOURA
KATIA ROSEANNY SILVA VIANA

Curso: NUTRIÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: EPIDEMIOLOGIA, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO

A obesidade mórbida é considerada hoje uma das principais causas de mortalidade do mundo, na qual mulheres em idade reprodutiva têm maior prevalência entre a população mundial. Atualmente a gastroplastia é uma alternativa bastante utilizada antes da gestação, já que estudos comprovam redução na incidência da diabetes gestacional e doenças hipertensivas. Entretanto a gestação após esse procedimento pode ocasionar implicações maternas e neonatais, sabendo-se que altera o estado nutricional do paciente em razão da grande perda de peso e restrição alimentar. O objetivo do presente estudo foi avaliar os resultados maternos e neonatais de gestações após a gastroplastia. O estudo consiste de uma revisão literária de caráter exploratório descritivo, procedido por meio do levantamento bibliográfico de artigos originais, publicados nos idiomas português e inglês, disponível no sistema integrado de bibliotecas da Universidade Potiguar (SIB-UnP), nos acervos virtuais de bases de dados científicas, como: Scielo Brasil, BVS-biblioteca virtual em saúde, ScienceDirect e Scopus, o espaço temporal avaliado dos estudos foi entre o período de 2006 à 2012. A pesquisa apresentou como resultados, redução significativa na incidência da hipertensão, pré-eclampsia e diabetes gestacional. Não houve diferenças significativas em relação à taxa de aborto, entre o grupo de gestações após a cirurgia e gestações de mulheres obesas. A proporção de cesariana em gestação após o procedimento em questão foi de 29,6%. A prevalência da anemia foi de 29,8%, ao passo que no grupo de mulheres obesas foi de até 9,3%. Quanto às condições de nascimento dos neonatais, houve uma maior incidência de baixo peso ao nascer e pequenos para idade gestacional-PIG, nos conceitos de mães pós-cirurgia. A taxa de macrosomia foi reduzida consideravelmente após o procedimento, passando de 7,7% para 0% em um dos estudos. Não foram encontradas diferenças significativas nas taxas de mortalidade infantil e baixo índice de Apgar. Em relação a partos pré-termos, foi demonstrado maior prevalência em recém-nascidos-RN de mães pós-cirurgia. Quanto às malformações fetais, a maior taxa avaliada foi de 7,9% nos conceitos de gestações pós-cirurgia, ao passo que as gestações de mulheres obesas apresentaram apenas 3,3%. Os resultados avaliados reforçam a premissa de que complicações maternas e neonatais podem ser evitadas, a partir do monitoramento nutricional e atenção nas dosagens de suplementação de mulheres gestantes pós gastroplastia, bem como a importância da elaboração de um protocolo nutricional que estabeleça atendimentos específicos para este grupo em estudo.

Palavras-chave: Gastroplastia. Gestante. Neonatal.

ESTÃO OS PAIS/RESPONSÁVEIS POR CRIANÇAS COM APLV (ALERGIA A PROTEÍNA DO LEITE DE VACA) PREPARADOS PARA REALIZAR LEITURA DOS RÓTULOS DE ALIMENTOS INDUSTRIALIZADOS

FRANCISCA MYCHIRLLE SARMENTO
SARA ALVES CRISPIM FERREIRA

Curso: NUTRIÇÃO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

O leite de vaca é o alérgeno alimentar mais representativo para o grupo etário pediátrico, não só por ser o mais utilizado, como também pelo seu forte potencial alergênico. Diante do exposto este trabalho tem por objetivo, apresentar uma revisão atualizada sobre o desempenho de pais de crianças em dieta isenta da proteína do leite de vaca, no reconhecimento de expressões e alimentos que contenham ou não leite em rótulos de produtos industrializados, e também, abordar a prescrição de dieta substitutiva e nutricionalmente adequada. O presente estudo trata-se de uma revisão literária com base de dados em revistas indexadas, artigos científicos e livros da área de saúde que se enquadra na proposta do tema abordado. A alergia ao leite de vaca é uma reação de hipersensibilidade às proteínas do leite causada por mecanismos imunológicos. A orientação aos pais/responsáveis por crianças com alergia ao leite de vaca, sobre a leitura dos rótulos de alimentos industrializados é fundamental, haja vista que muitos destes alimentos podem mascarar a presença de leite e derivados na sua composição. De acordo com as pesquisas dos autores citados na revisão de literatura a maioria dos pais não consegue identificar nos rótulos dos alimentos a presença de leite e derivados, tendo em vista que geralmente as indústrias veiculam termos e expressões técnicas em suas rotulagens. O presente trabalho irá contribuir, com a idéia de reforçar e aprimorar a orientação da dieta de exclusão de leite de vaca e derivados, para que pais responsáveis possam sempre oferecer alimentos seguros.

Palavras-chave: Alergia Alimentar. Rótulos de Alimentos Industrial.

FATORES QUE INFLUENCIAM NA NEOFOBIA ALIMENTAR

IVANISE AUGUSTA DE FARIAS LUNA SANDES
DÉBORA POLLYANA DE ARAÚJO ALVES
LUZIA ELIONAIDE ALBUQUERQUE MARTINS
RAÍ NABICHEDÍ DA SILVA
SUZANNE RAÍSSA SALVADOR FERNANDES
Orientadora: DIANA QUITERIA CABRAL FERREIRA

Curso: NUTRIÇÃO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A diversidade da dieta dos seres humanos, como seres onívoros, é surpreendente, conferindo vantagens adaptativas, mas proporcionando a complexa tarefa de decidir o que devemos comer. No entanto, o ser humano não apresenta uma tendência a consumir qualquer item desconhecido que encontre. A neofobia alimentar se caracteriza pela relutância em experimentar alimentos novos ou mesmo cautela quanto à ingestão de alimentos desconhecidos, não sendo ela uma característica de um único povo ou cultura, podendo com isso, ocorrer nos mais diversos grupos humanos. Esse comportamento é mais comum em crianças, porém, indivíduos adultos apresentam enorme variação no grau de neofobia, ou de seu oposto, neofilia alimentar. O indivíduo neofóbico possui diversas restrições alimentares, e apresenta maior predisposição ao desenvolvimento de transtornos alimentares mais graves. Portanto, a avaliação do que pode influenciar o aparecimento desse comportamento é de extrema importância, principalmente para o profissional nutricionista, que estuda o comportamento ali-

mentar dos indivíduos. O objetivo deste estudo foi fazer uma revisão bibliográfica sobre os fatores que influenciam à neofobia alimentar. Para tanto, foi realizado uma revisão bibliográfica em meio de consulta eletrônica nos seguintes bancos de dados: Scientific Electronic Library Online (SciELO); Science Direct; e Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), utilizando os seguintes descritores, em português e inglês: escolaridade/schooling; etologia/ethology; influência/influence; neofobia alimentar/food neophobia; perfil alimentar/dietetic profile; poder de compra/purchasing power; sexo/gender. Foram incluídos artigos publicados entre os anos de 2003 e 2012, realizados com seres humanos. Como resultado, foi observado um crescimento, ano a ano, no número de artigos publicados sobre o tema. Diversos autores têm reportado diferentes fatores que podem influenciar o aparecimento, ou a intensidade, do comportamento neofóbico, entre os principais estão: sexo, poder de compra, cultura alimentar e familiaridade na infância. Em humanos a recusa em ingerir novos alimentos está frequentemente relacionada a padrões culturais relativos aos ingredientes que conferem gosto étnico ou típico ao alimento. Outras pesquisas constataram que a familiaridade com alguns alimentos era maior em estudantes da região urbana e menor em estudantes da região rural. Em crianças, a familiaridade no período da alimentação de transição, apresenta alta correlação negativa com a neofobia alimentar. Também foi observado que mulheres escolhem mais alimentos conhecidos do que alimentos novos, enquanto que os homens não apresentam esse nível de seletividade. Diante do exposto, parece ser possível refletir sobre os principais fatores que estão relacionados a expressão desse comportamento neofóbico e a escolha alimentar humana e, com isso, propor estratégias nutricionais mais efetivas que possam atenuar esse comportamento.

Palavras-chave: Etologia. Neofobia Alimentar. Nutrição.

HÁBITOS ALIMENTARES E A CORRELAÇÃO NO DESENVOLVIMENTO DE DOENÇAS PERIODONTAIS

JÉSSICA LYDYANE DOS SANTOS
EDUARDO SÉRGIO DONATO DUARTE FILHO
FÁBIO ROBERTO DAMETTO
JULIANA FERNANDES DOS SANTOS
RAÍSSA CHARLIANE DE CASTRO

Curso: NUTRIÇÃO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

A alimentação e a NUTRIÇÃO desempenham um importante papel na saúde bucal. Com a mudança dos hábitos alimentares dos brasileiros, tem levado a substituição de alimentos ricos em fibras em alimentos industrializados, o que facilita o desenvolvimento de problemas odontológicos. A alimentação é uma necessidade básica para o ser humano e o desequilíbrio nutricional tem efeito significativo em seu estado de saúde, principalmente ao que se refere ao aumento da obesidade. Dentre as doenças crônicas relacionadas à obesidade as doenças periodontais tem recebido destaque como um fator de risco inerente ao indivíduo. Dessa forma a pesquisa teve como objetivo correlacionar o desenvolvimento de doenças periodontais com os hábitos alimentares dos pacientes analisados, os mesmos foram submetidos avaliação nutricional através da aplicação do questionário de frequência alimentar e ao exame físico odontológico para constatar a presença ou não de doença periodontal. Os resultados demonstraram que os pacientes acometidos pela doença periodontal mostram evidência consistente de que carboidratos simples, gorduras saturadas e quantidades mínimas de fibras na dieta são os principais fatores etiológicos para o desenvolvimento e agravamento da doença periodontal. Dessa forma, conclui-se que a NUTRIÇÃO atua como um fator coadjuvante na prevenção e tratamento de doenças crônicas não transmissíveis, assim como as doenças periodontais, sabendo que as deficiências nutricionais têm impacto sobre a saúde bucal sugere-se que mais ensaios clínicos de natureza longitudinal sejam realizados no intuito de fornecer respostas ainda mais concretas a respeito da associação entre doença periodontal e o desenvolvimento da obesidade.

Palavras-chave: Hábitos Alimentares. Obesidade. Periodontia.

INFLUENCIA DO TEMPO DE PRATELEIRA SOBRE OS NÍVEIS DE RETINOL EM BEBIDAS A BASE DE EXTRATO DE SOJA

AVILA CECILIA DE LIMA PRAZERES,
ERYKA MYRNA MAIA RAMALHO
MARIA MARGARETH ELOI DA SILVA PAIVA
ROBERTO DIMENSTEIN
SUAMY SALES BARBOSA

Curso: NUTRIÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

A soja é uma leguminosa de elevado valor nutricional utilizada em diversas preparações alimentícias, entre elas as bebidas à base do extrato de soja suplementadas com micronutrientes. A vitamina A é um micronutriente que encontra-se envolvido em muitos processos biológicos, dentre eles pode-se destacar a visão, tornando o seu consumo essencial por meio da dieta e/ou suplementação. O objetivo do presente trabalho foi verificar a influência do tempo de prateleira sobre os níveis de retinol em bebidas a base de soja após abertura da embalagem do produto. Foram selecionadas duas marcas (A e B) das bebidas a base de soja, comercializadas em Natal/RN. Os experimentos ocorreram nos meses de Julho e Agosto de 2012, no Laboratório de Bioquímica dos Alimentos e da NUTRIÇÃO (LABAN) da Universidade Federal do Rio Grande do Norte. As análises foram realizadas através de Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE). A concentração de retinol é dada em $\mu\text{g/dL}$ e os valores expressos em média e desvio padrão. Foi observado que a marca A possuía, em média, $38,9 \pm 8,6 \mu\text{g/dL}$ de retinol no momento da abertura e após os três dias indicados para consumo no rótulo da embalagem verificou-se que a concentração de retinol foi de $35,8 \pm 4,4 \mu\text{g/dL}$. A marca B apresentou no momento da abertura, em média, $43 \pm 4,2 \mu\text{g/dL}$ de retinol e, após a abertura do produto foi verificado que a concentração de retinol foi de $38,4 \pm 7,9 \mu\text{g/dL}$. Essa variação nas concentrações de retinol indica que houve uma redução de 8% na marca A e 10,7% na marca B. No entanto, apesar das variações, ambas as marcas estão dentro dos limites determinados pela legislação. Considerando que a deficiência desse micronutriente prejudica o organismo e o seu excesso é nocivo à saúde é importante que não ocorram perdas de nutrientes após a abertura da embalagem nos produtos que estão à disposição dos consumidores.

Palavras-chave: Micronutrientes. Suplementação. Embalagem.

INTOLERÂNCIA A LACTOSE: UMA ABORDAGEM NUTRICIONAL

ZÊNIA MUNIZ RAMALHO DANTAS PINHEIRO
MÁRCIA BARBOSA BEZERRA FRANCO
Orientador: LUIZ HUMBERTO FAGUNDES JÚNIOR

Curso: NUTRIÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A Intolerância a Lactose (IL) é uma síndrome clínica que pode ser conceituada como uma consequência da má absorção do carboidrato do leite, a lactose, em função da hipolactasia, ou ação deficiente, da enzima Lactase, que é capaz de hidrolisar a lactose, um dissacarídeo, em glicose e galactose, monossacarídeos importantes a diversas funções no organismo. Sua incidência no mundo está estimada em 75%, sendo o diagnóstico mais utilizado o teste de glicemia sanguínea, porém estudos muitos recentes revelam o mais sensível para o diagnóstico ser o teste de hidrogênio. Portanto, o presente estudo vem abordar aspectos importantes para que um diagnóstico duvidoso não possa acarretar em condutas médicas e nutricionais que venham comprometer a dieta do indivíduo, fazendo restrições do uso de leite e derivados, causando deficiência de nutrientes, em

fases como na infância e/ou envelhecimento. Foi realizada uma revisão de literatura dos últimos cinco anos, com análises feitas em artigos, monografias, livros, anais entre outros, através de base de dados, de pesquisas desses pelos Scielo, Medline, Bireme, Lilacs, dispostos em Academic onefile no período de agosto a setembro de 2012. Dentre as análises realizadas com o aparato da pesquisa foram encontrados aspectos importantes para uma conduta nutricional. Primeiro que a síndrome é de difícil diagnóstico e incidência limitada no Brasil e no Mundo, confundida com outras doenças, que apresentam sinais e sintomas semelhantes como exemplos diarreia, dor abdominal, flatulência, náuseas, dor de cabeça, constipação, entre outros, encontrados também e dependendo de cada uma, específicos na síndrome do intestino irritável, na doença celíaca, colite, alergia alimentar, ou outras doenças gastrointestinais como até mesmo uma giardíase. O conhecimento pode ser o grande diferencial para diagnosticar uma IL com precisão, e atribuir uma conduta nutricional adequada. Estabelecendo uma dieta de pouca restrição de leite e produtos lácteos para não comprometer tecidos como o osso. Sendo o indivíduo Intolerante a Lactose, o presente estudo observou a importância da suplementação de cálcio, como alternativa através de outros alimentos, ricos nesse mineral, importante desde a infância a vida adulta para o organismo, não comprometendo o desenvolvimento da criança e retardando o surgimento de osteoporose em adultos mais velhos.

Palavras-chave: Intolerância. Lactose. Síndrome.

NEOFobia ALIMENTAR EM ESTUDANTES DE NUTRIÇÃO

AMANDA VALESKA SILVA DE ARAUJO

ANDREIA DA CUNHA BEZERRA

FIVIA DE ARAUJO LOPES

HELDER HENRIQUE ALVES DE MEDEIROS

JANAIZA CARLA OLIVEIRA LIMA

Orientadora: DIANA QUITERIA CABRAL FERREIRA

Curso: NUTRIÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Na condição onívora, em que temos capacidade biológica para consumir uma ampla variedade de alimentos, as escolhas alimentares sofrem muita influência da sociedade e da formação profissional, isso torna a alimentação humana ambivalente, ficando marcada pela contradição da neofilia e da neofobia alimentar. A neofilia alimentar está associada à necessidade de mudança, novidade e variedade na alimentação, já a neofobia alimentar está relacionada ao receio do que não se conhece e a resistência à inovação, afetando e restringindo a escolha alimentar. O indivíduo neofóbico possui diversas restrições alimentares e apresenta maior predisposição ao desenvolvimento de transtornos alimentares mais graves. Dessa forma, o objetivo desse trabalho foi identificar o grau de neofobia alimentar entre estudantes de NUTRIÇÃO. Participaram da pesquisa 178 indivíduos adultos (idade média = $25,7 \pm 5,5$), de ambos os sexos, sendo 94,4% do sexo feminino, estudantes do Curso de graduação em NUTRIÇÃO da Universidade Potiguar, Natal-RN. Os participantes responderam, de forma voluntária e não remunerada, após assinatura de TCLE, a uma versão traduzida da Escala de Neofobia Alimentar (ENA - Pliner & Hobden, 1992), que varia de 10 (extremamente neofílico) a 70 pontos (extremamente neofóbico). A média encontrada para o escore de NA entre os estudantes de NUTRIÇÃO foi $40,0 \pm 10,33$ pontos, um valor considerado alto, de acordo com a literatura, para a população adulta, principalmente por se tratar de futuros profissionais nutricionistas. A identificação de neofobia alimentar em estudantes de NUTRIÇÃO é de extrema importância, pois a expressão desse comportamento pode afetar diretamente as condutas práticas desses futuros profissionais que irão trabalhar, dentre outros aspectos da profissão, na proposta de planos alimentares, em que a diversidade de alimentos recomendados pode ser afetada negativamente pela presença da NA nesses profissionais, bem como em ações de educação nutricional que atenuem esse tipo de comportamento neofóbico.

Palavras-chave: Comportamento Alimentar. Neofobia. Nutrição.

O NONI (MORINDA CITRIFOLIA L.) PODE CAUSAR DANOS NA FUNÇÃO RENAL? UMA REVISÃO

ANDREIA DA CUNHA BEZERRA
 DIANA QUITERIA CABRAL FERREIRA
 THAMY MAYARA DE ARAÚJO VIEIRA

Curso: NUTRIÇÃO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE

Morinda citrifolia L., conhecida popularmente como noni, é uma planta da família Rubiaceae originária do sudoeste da Ásia que vem sendo utilizada como medicamento pelos habitantes da polinésia há mais de 2000 anos. O gênero Morinda foi derivado de duas palavras em latim, morus, amora e indicus, índia, devido à semelhança do fruto noni ao da verdadeira amora (morus Alba). Sabendo que a população vem fazendo uso do fruto noni de forma indiscriminada, são necessários estudos que comprovem a segurança do consumo desse fruto e, principalmente naqueles casos em que se foca na alegação terapêutica, deve se ter uma indicação e acompanhamento nutricional para evitar os possíveis efeitos adversos desse consumo. Dessa forma, esse estudo teve como objetivo realizar uma revisão bibliográfica sobre os efeitos do fruto noni sobre a função renal. A revisão de literatura foi realizada em bases de dados eletrônicas, incluindo artigos publicados entre os anos de 2002 e 2012. A busca eletrônica foi conduzida nas seguintes bases de dados: Science Direct, Scientific Electronic Library Online (SciELO); e Portal da Pesquisa, utilizando os seguintes descritores, em português e inglês: noni, Morinda citrifolia, função renal. Existem alguns estudos recentes sobre as propriedades benéficas do fruto noni que relataram um alívio em diversas doenças do tipo inflamatórias e crônicas. Estudos in vitro, pesquisas e experimentos com animais de laboratório demonstraram que o noni tem propriedades anti-microbianas, anti-câncer, anti-inflamatória, atividade analgésica e cardiovascular. O fruto noni possui diversos fitoquímicos que podem ser os responsáveis pelos seus efeitos sistêmicos, dentre elas estão os terpenos, hidrocarbonetos insaturados de algumas espécies de vegetais e que são considerados antioxidantes essa substância tem sido testada em vários estudos como mecanismo para fortalecer o estado imunológico em pessoas saudáveis e em doentes imunodeprimidos. No entanto, os mecanismos que demonstram os efeitos adversos do consumo do fruto noni ainda não estão claros, fazendo-se, assim, necessárias mais pesquisas elucidando a ação desse fruto na função renal.

Palavras-chave: Fitoquímicos. Função Renal. Noni.

PERFIL ANTROPOMETRICO DE IDOSOS

DANIELLE KARINE DA SILVA LIMA
 GERLANE NILDA LOPES
 GIOVANNA PINHEIRO MESQUITA DE LIMA
 HILMA MARIA CARLOS DA SILVA E JACINTA MORAIS CRUZ
Orientador: SEBASTIÃO FRANCO DA SILVA

Curso: NUTRIÇÃO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: GERONTOLOGIA

A antropometria tem se mostrado um importante método de avaliação do estado nutricional dos idosos, segundo o Ministério da Saúde. O Índice de massa corpórea (IMC) consiste em uma medida secundária obtida através de duas medidas primárias: peso (kg) dividido pela estatura (m) ao quadrado. É o indicador antropométrico mais utilizado para avaliação de risco nutricional por ser uma medida de fácil aplicabilidade, não invasivo, de baixo custo e com boa previsão para doenças futuras, mortalidade e incapacidade funcional. Pode ser usada como triagem inicial, tanto para diagnóstico quanto para monitoramento de doenças. O objetivo dessa

pesquisa foi traçar o perfil antropométrico dos idosos do grupo de pesquisa em geriatria/gerontologia do Centro Integrado de Saúde (CIS) da Universidade Potiguar. A pesquisa foi realizada no universo de 100 idosos e com amostra de 68, de ambos os sexos, com 60 anos ou mais, residentes no município de Natal. Sendo, 91% do sexo feminino e 9% do sexo masculino, participantes do Grupo de pesquisa em Geriatria/gerontologia da Universidade Potiguar. Como critérios de exclusão, foram considerados aqueles que estivessem edemaciados e/ou sem condições físicas para a avaliação antropométrica. Foi aplicado o formulário utilizado no sistema de vigilância alimentar e nutricional (SISVAN) do Ministério da Saúde, que avalia os dados cadastrais (cadastro de domicílio, cadastro do indivíduo e documentação do indivíduo) e o acompanhamento nutricional (peso em kilograma e altura em metro). A massa corporal foi obtida por meio de uma balança digital da marca Filizola, com capacidade de 150 kg e precisão de 100 gr e a estatura, por meio de um estadiômetro vertical fixo a balança. O SISVAN utiliza como critério prioritário, a classificação do IMC, recomendado pela Organização Mundial da Saúde (OMS), considerando os pontos de corte diferentes daqueles utilizados para adultos. Os resultados obtidos na presente indicam que a avaliação antropométrica desse grupo de idosos, considerando-se a estatura e o peso, aponta que 56% dos idosos apresentam sobrepeso, 37% estão eutróficos e 7% com baixo peso. Conclui-se que a maioria dos idosos apresenta sobrepeso, com isso, devemos estabelecer estratégias de prevenção de doenças e promoção a saúde com o objetivo de alcançar um processo de envelhecimento ativo e mais saudável, melhorando a qualidade de vida dos idosos.

Palavras-chave: Idosos. Antropometria. Índice de Massa Corpórea.

QUALIDADE DA DIETA DE ADOLESCENTES BRASILEIROS: UM ESTUDO DE REVISÃO

FLÁVIA CLAUDIA DA SILVA

ANDRÉA ALVES SENA

Orientadora: LIGIA REJANE SIQUEIRA GARCIA

Curso: NUTRIÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Mudanças nos estilos de vida da população incentivam a substituição das refeições por fast foods, afetando dessa forma a saúde e qualidade de vida dos mesmos e contribuindo de maneira direta para a transição nutricional junto a crianças e adolescentes, dessa forma objetivou-se por meio desse estudo avaliar a qualidade da alimentação de adolescentes brasileiros. Para tal realizou-se uma busca de artigos a cerca do tema, de modo a caracterizar o consumo alimentar e a qualidade da dieta dos mesmos. Foram localizados 3 artigos que relatam o elevado consumo energético e lipídico em cerca de 50% da população estudada, sendo ainda identificado alto consumo de carboidratos simples. Em outro estudo realizado em 2010 verifica-se um baixo consumo de frutas, legumes e verduras (FLV), onde o autor relata consumo diário de 46,8% para frutas e 51,8% para legumes e verduras, contudo ao avaliar quantitativamente o consumo de FLV se identificou que apenas 14,2% e 13,4% dos entrevistados consomem quantidades adequadas de frutas, legumes e verduras respectivamente, quando comparado os dados às recomendações da OMS. Em dois outros estudos é também citado o baixo consumo de FLV, sendo esse um fator associado ao risco de doenças crônicas não transmissíveis como a obesidade e o diabetes. Quanto a avaliação da qualidade alimentar, estudo realizado no distrito de Butantã, município de São Paulo identificou que apenas 4% do público abordado consomem uma dieta saudável, enquanto 68% e 28% dos indivíduos apresentam respectivamente uma dieta com necessidade de melhora e inadequada. Com base nos dados descritos, conclui-se que há atualmente déficit alimentar entre os adolescentes, tanto qualitativamente quanto quantitativamente, sendo necessário aprofundar os estudos a cerca do tema, especialmente na região nordeste, onde foi detectada escassez de pesquisas envolvendo a qualidade alimentar. Verifica-se ainda a necessidade de ações e políticas públicas com foco na atuação dos profissionais nutricionistas a cerca da educação nutricional de modo a promover qualidade de vida aos nossos jovens e adultos.

Palavras-chave: Adolescentes. Qualidade Dietética. Consumo de FLV.

RELAÇÃO ENTRE O PODER AQUISITIVO DA FAMÍLIA E QUALIDADE DA ALIMENTAÇÃO DE ESCOLARES

AMELIA RHAKEL GONÇALVES DE ALMEIDA E SILVA

EDVANIA KARLA DO NASCIMENTO

JAIRA MELO DA CRUZ

MARIANA LYZIER FERREIRA FAGUNDES

Curso: NUTRIÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

Para estudar a relação entre dieta e doenças são usados diferentes métodos de avaliação. Os índices são recomendados. Um registro adequado do consumo alimentar facilita a identificação dos erros alimentares que possam prejudicar a saúde dos escolares e doenças crônicas não transmissíveis na idade adulta. Neste sentido os índices são usados para avaliação da qualidade da alimentação, pois se baseiam em recomendações nutricionais específicas. Padrões alimentares dos indivíduos podem ser influenciados por fatores socioeconômicos. Diante do exposto o estudo buscou correlacionar a qualidade da alimentação dos escolares com o poder aquisitivo da família. O trabalho trata-se de um estudo de coorte transversal realizado em uma escola pública e em uma escola privada localizada em Macaíba/RN, com os alunos matriculados no ensino fundamental, no ano de 2012. Os participantes do estudo foram 80 alunos, sendo 40 alunos da escola pública e 40 alunos da escola privada de ambos os sexos com faixa etária de 7 a 13 anos de idade. Para a coleta dos dados, foi aplicado um questionário denominado Índice da Alimentação do Escolar (Ales), fundamentado na frequência de consumo de 15 itens alimentares e da prática de realizar o desjejum. Para a classificação socioeconômica das famílias dos escolares, foi preenchido o Critério de Classificação Econômica do Brasil (CCEB) da Associação Brasileira de Empresas de Pesquisa (ABEP). A avaliação antropométrica realizada com os alunos das escolas pública e privada revelou uma prevalência de 57,5% de eutróficos para as duas, porém, os valores de sobrepeso e obesidade divergiram. A inserção dos alunos nas classes do critério de classificação econômica da ABEP identificou-se uma prevalência de 37,5% da classe C1 e B2 para escola pública e privada respectivamente. Em relação ao grau de instrução do chefe da família das crianças da escola pública 47,5% estudaram até a 4ª série do ensino fundamental e da privada 75% possuem ensino superior completo. Para a prevalência das categorias de qualidade da alimentação, identificada através do ALES, 52,5% das crianças da escola pública consomem alimentação de qualidade intermediária e 50% dos alunos da escola privada alimentação de boa qualidade. Mais de 70% das crianças das duas escolas tinham o hábito de realizar o desjejum. O grau de instrução do chefe da família é considerado um fator determinante na qualidade do consumo alimentar da criança, como também na renda familiar bruta da família, afetando diretamente o poder de compra dos alimentos. Com a aplicação do ALES, obteve-se informações relevantes acerca da qualidade da alimentação dos escolares.

Palavras-chave: Alimentação. Índices. Poder Aquisitivo.

REPRESENTAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL NA PESSOA IDOSA

HILMA MARIA CARLOS DA SILVA

ANTONIA RENATA REGIS GOMES

ATHENA MELO DE ANDRADE LIMA

DANIELLE KARINE DA SILVA LIMA

GIOVANNA PINHEIRO MESQUITA DE LIMA

Orientador: SEBASTIÃO FRANCO DA SILVA

Curso: NUTRIÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: GERONTOLOGIA

A busca por uma alimentação saudável é uma preocupação cada vez mais presente, pela sociedade, principalmente na população idosa, como condição para uma melhor qualidade de vida. Em uma alimentação saudável evidencia-se a importância de se conhecer os principais nutrientes que devem compor uma boa alimentação. Este trabalho tem por objetivo identificar a representação de alimentação saudável para pessoa idosa. A pesquisa foi realizada no universo de 100 idosos e com amostra de 68, de ambos os sexos, com 60 anos ou mais, residentes no município de Natal. Sendo, 91% do sexo feminino e 9% do sexo masculino, participantes do Grupo de pesquisa em Geriatria/gerontologia da Universidade Potiguar, em Natal. Foi utilizado um questionário com pergunta aberta. Na amostra 67% relataram de forma geral o que seria alimentação saudável e 1% não soube responder. Os resultados obtidos na presente pesquisa indicam que alimentação saudável para os idosos, estrutura-se, na polarização entre alimentos “bons” e “maus” para saúde. Entre os primeiros encontram-se as “verduras e legumes”, “frutas”, “carnes brancas”, “feijão” e “arroz”. Já entre os “maus”, que se apresentam como “vilões”, temos as “gorduras”, “sal” e “doces”. Nesse estudo constatou-se a importância que os idosos (30%) dão a mistura do feijão com o arroz, como alimentos saudáveis, entretanto observou-se que 30% desses mesmos idosos, referiram que as gorduras, indistintamente saturadas e insaturadas, são prejudiciais à saúde. Conclui-se que alimentação saudável para a maioria dos idosos é representada pela ingestão de verduras, legumes, frutas, carnes brancas, arroz e feijão. Contudo é necessário apresentá-los o que é uma alimentação equilibrada, como alcançá-la, inclusive, com os diferentes tipos de gorduras, através da educação alimentar e nutricional, já que esta é uma estratégia para a promoção da alimentação adequada e saudável no contexto das ações de NUTRIÇÃO e saúde.

Palavras-chave: Idosos. Alimentação Saudável. Nut.

REVISÃO SOBRE O EFEITO DE DIFERENTES TIPOS DE ARROZ NO METABOLISMO GLICÊMICO

ANA CRISTINA DA COSTA SANTOS

FLÁVIA MOLINA E SILVA

Orientadora: DIANA QUITERIA CABRAL FERREIRA

Curso: NUTRIÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

Alimentos integrais são aqueles cuja estrutura primordial não foi alterada, permanecendo íntegros seus nutrientes, sem qualquer perda de seus valores qualitativos e quantitativos. Grãos como o do arroz e do trigo, quando não descortçados, são considerados integrais e por isso são mais recomendados para a alimentação do que os submetidos a processos de beneficiamento, uma vez que preservam o seu teor de fibras alimentares. O arroz (*Oryza sativa* L.) é um alimento consumido por 2/3 da população mundial e, para pelo menos da metade dessa mesma população constitui-se a principal fonte de energia da dieta devido à alta concentração de amido, fornecendo também proteínas, vitaminas e minerais, por possuir baixo teor de lipídios. Os diferentes tipos de arroz se diferem pelo processo de beneficiamento e comercialização, em que o arroz da terra e o integral são produtos dos quais somente a casca foi retirada, possuindo, ainda, cerca de 10% do farelo. O arroz parboilizado é obtido por um processamento em que os grãos são submetidos ao calor úmido antes do beneficiamento, o que eleva o seu valor nutricional, já o arroz polido é o grão desprovido do gérmen e pericarpo, resultando apenas no endosperma (amido), acarretando a redução drástica de micronutrientes. Diversos componentes do arroz presentes no farelo e/ou no endosperma têm sido relacionados a diferentes efeitos no organismo. Assim, esse trabalho objetivou realizar um levantamento bibliográfico sobre os efeitos no metabolismo glicêmico do consumo de diferentes tipos de arroz. Foi realizada uma pesquisa de revisão bibliográfica nos bancos de dados: Science Direct, EBSCO e Scientific Electronic Library Online (SciELO), para levantamento de artigos científicos publicados entre os anos de 2002 a 2012, incluindo estudo in vivo que envolvesse animais de laboratório e seres humanos. Foram utilizados os seguintes indexadores: arroz/ rice, glicemia/ glycemic, estudos in vivo/ in vivo studies. De acordo com os resultados, foi observado que, o consumo de arroz na sua forma integral gera efeitos benéficos à saúde, como auxílio no controle da glicose sanguínea, na redução dos lipídios séricos e no equilíbrio da pressão arterial, entre outros, auxiliando na prevenção e no

controle de doenças crônicas, como diabetes e doenças cardiovasculares. Esses efeitos estão relacionados à presença dos compostos no grão, sendo, portanto afetados por diferentes fatores, principalmente pela característica genotípica e pelo processamento. A importância desses dados é que uma dieta de baixo índice glicêmico é capaz de trazer benefícios à saúde, podendo, portanto, auxiliar não só na prevenção e no controle de doenças como também na promoção a saúde. Diante do exposto, verifica-se a importância da indicação do consumo de arroz da terra e integral para prevenção de doenças e promoção da saúde.

Palavras-chave: Arroz. Glicemia. Cereais Integrais.

SALADA DE FRUTAS NO CONCEITO STREET FOOD: AVALIAÇÃO DA QUALIDADE MICROBIOLÓGICA

RAÍSSA ANDRADE DO MONTE VIEIRA

MARIA ADRIANA JERONIMO DA COSTA

Orientador: LEONARDO BRUNO ARAGAO DE ARAUJO

Curso: NUTRIÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

A alimentação fora de casa tornou-se, nos dias atuais, uma necessidade para grande parcela da população, visto o agitado cotidiano da vida moderna. A aquisição de salada de frutas representa uma opção supostamente saudável, acessível e prática no segmento street food; não obstante, a qualidade higiênico-sanitária e microbiológica são fatores desconhecidos pelos consumidores que as adquirem nas ruas. Nesse contexto, o presente trabalho objetivou avaliar a qualidade microbiológica de saladas de frutas adquiridas em comércios ambulantes de três bairros distintos da grande Natal, por meio da pesquisa de coliformes totais, coliformes à 45°C, Salmonella sp. e contagem padrão em placas para Estafilococos Coagulase Positiva, adotando os parâmetros microbiológicos determinados pela RDC n. 12, de 2 de janeiro de 2001 da ANVISA. A metodologia utilizada para as análises foi fundamentada nas técnicas descritas pela APHA (2001) – American Public Health Association. Do total de 25 amostras analisadas foi observada presença de coliformes totais em quantidades significativas, coliformes à 45°C em quantidades ainda aceitáveis pela legislação vigente; entretanto 24% de amostras positivas para Escherichia coli (importante indicador de contaminação fecal em alimentos in natura), ausência de Salmonella sp. e contagem elevada para Estafilococos Coagulase Positiva, confirmando manipulação inadequada. Com base nos resultados explanados, conclui-se que embora as frutas exerçam excelente aporte de micronutrientes, a população precisa ser alertada dos riscos microbiológicos associados ao consumo desse alimento sem a devida manipulação. Paralelamente, os ambulantes devem adotar medidas de controle no que diz respeito a segurança dos alimentos comercializados. Considera-se indispensável a realização de pesquisas semelhantes e fiscalização sanitária, ambas em prol da saúde coletiva.

Palavras-chave: Salada de Frutas. Street Food. Qualidade Microbiológica.

SOPAS INDUSTRIALIZADAS PARA IDOSOS

TALITA KARLA DE ANDRADE COSTA DA SILVA

SANDRIELLY DANTAS BEZERRA

TALITA FERNANDES DA SILVA

TÉCIA BERNARDO SALVINO

THAYS DAYANE SILVA

Curso: NUTRIÇÃO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Sopas industrializadas para idosos A transição nutricional, caracterizada por mudanças no estilo de vida e no hábito alimentar, tais como maior consumo de alimentos industrializados, alimentação fora de casa e substituição de refeições por lanches, tem sido observada tanto no âmbito nacional como mundial. Em paralelo, a incidência de doenças crônicas não-transmissíveis está associada ao elevado consumo de alimentos de industrializados com alto teor de gorduras saturadas. Os rótulos têm como objetivo proteger o consumidor de declarações abusivas ou infundadas e esclarecer a forma consciente de consumo. Por este motivo o presente trabalho teve como finalidade identificar os valores nutricionais contidos nos rótulos de produtos mais consumidos pelos idosos, como as sopas industrializadas, avaliando qualitativamente e quantitativamente as diferentes marcas disponíveis no mercado local. O delineamento deste estudo foi uma análise descritiva dos rótulos de Sopas Industrializadas, onde foi realizada uma avaliação dos dados dos valores nutricionais. O processo de coleta de dados foi iniciado com a escolha aleatória de três amostras de Sopas Industrializadas de diferentes marcas. Seguida ao processo de coleta foi feita uma avaliação para verificar se os rótulos estavam de acordo com legislação vigente da ANVISA (RDC 360/03), observando-se a existência de informações sobre o tamanho da porção e a medida caseira. Foi realizada uma análise acerca dos teores de sódio, gorduras totais e gorduras trans e suas respectivas quantidades apresentadas no produto, por se tratarem de nutrientes, que se consumidos em excesso, prejudicam a saúde. Diante de três amostras e análise crítica dos rótulos de sopas industrializadas, com medida caseira de 11g, percebeu-se que o produto A possui um valor muito elevado de sódio, os valores energéticos, carboidratos e proteínas são inferiores as demais marcas. Já a marca B e C possuem valores nutricionais mais aproximados, sendo diferenciados apenas pelo valor de gorduras totais e gorduras saturadas na qual estão presentes apenas na marca B. Diante do exposto, constatou-se que a marca C apresenta um valor nutricional mais aproximado com as recomendações estabelecidas. Portanto é de extrema importância conhecer e compreender os valores obrigatórios contidos nos rótulos, para realizar uma escolha mais saudável e consciente.

Palavras-chave: Industrializados. Idosos. Sódio.

EDUCAÇÃO NUTRICIONAL: INCENTIVO AO CONSUMO DE VEGETAIS POR CRIANÇAS EM UMA CRECHE NA CIDADE DO NATAL-RN

RAYFRANCE DE MEDEIROS FERNANDES
ELIZÂNGELA MARIA COSTA
RÔMULO RAINIER DE ALMEIDA FERNANDES
Orientadora: CATHERINE TEIXEIRA DE CARVALHO

Curso: NUTRIÇÃO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS

A idade pré-escolar é considerada importante, pois nesta fase ocorre o desenvolvimento sócio psicomotor e a independência na formação dos seus hábitos alimentares. O papel da família em conjunto com a equipe pedagógica é inquestionável na promoção da educação nutricional. Desta forma, este trabalho objetivou identificar as principais preparações associada aos vegetais que sofrem rejeição neste ciclo de vida e desenvolver técnicas que incentive a aceitação das preparações consideradas saudáveis do ponto de vista nutricional. Tratou-se de um estudo qualitativo realizado em creche no município de Natal – RN, no período de 05 de Março a 06 de Abril de 2012. Os sujeitos envolvidos na pesquisa eram de ambos os sexos e com faixa etária entre 1 e 5 anos, totalizando 26 crianças.. Para coleta de dados foi utilizado à técnica de observação direta, possibilitando o levantamento dos aspectos a serem abordados para intervenção. Foram necessários três momentos, o primeiro: tratou-se da observação à rotina das crianças na escola a fim de conhecer as aceitações e aversões alimentares no que se refere aos vegetais, segundo momento: Realização de uma oficina de pintura e apresentação de vegetais e o terceiro momento: Implantação de um projeto de educação nutricional para incentivar o consumo das preparações com vegetais. Os resultados permitiram constatar, uma aceitação de 88 % dos meninos e 89% das meninas analisadas e uma rejeição de 12% dos meninos e 11% das meninas,

necessitando de um trabalho mais individualizado para essa minoria. Portanto pode-se concluir que o processo de educação nutricional realizado de forma continuada colabora significativamente para mudança de comportamento alimentar.

Palavras-chave: Educação Nutricional. Consumo Alimentar. Criança.

CONSUMO ALIMENTAR DOS IDOSOS PARTICIPANTES DO GRUPO DE GERIATRIA/GERONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE POTIGUAR-UNP

DANIELLE KARINE DA SILVA LIMA
ANTONIA RENATA REGIS GOMES
ATHENA MELO DE ANDRADE LIMA
GIOVANNA PINHEIRO MESQUITA DE LIMA
HILMA MARIA CARLOS DA SILVA
Orientador: SEBASTIÃO FRANCO DA SILVA

Curso: NUTRIÇÃO
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: GERONTOLOGIA

O envelhecimento é um processo dinâmico e progressivo, no qual há alterações morfológicas, bioquímicas e funcionais, o que representa novos desafios no campo da pesquisa nutricional. No Brasil, segundo as projeções da ONU, entre 2000 e 2050, a população idosa ampliará seu crescimento relativo, passando de 7,8% para 23,6%. O interesse em conhecer os hábitos ou escolhas alimentares da população tem contribuído de forma positiva para o avanço das pesquisas em Epidemiologia Nutricional. Desta forma a avaliação do consumo alimentar é essencial para a compreensão das relações existentes entre alimentação e eventos de morbimortalidade, bem como permite a identificação precoce de desvios nutricionais e de grupos populacionais em situações de risco. Este trabalho teve como objetivo identificar e avaliar o consumo alimentar dos idosos participantes do grupo de pesquisa em geriatria/gerontologia da Universidade Potiguar. A pesquisa foi realizada no universo de 100 idosos e com amostra de 68, de ambos os sexos, com 60 anos ou mais, residentes no município de Natal. Sendo, 91% do sexo feminino e 9% do sexo masculino, participantes do Grupo de pesquisa em Geriatria/gerontologia da Universidade Potiguar. Foi aplicado o formulário de marcadores do consumo alimentar (indivíduos com 5 anos de idade ou mais), utilizado no sistema de vigilância alimentar e nutricional (SISVAN) do Ministério da Saúde, que avalia 10 grupos de alimentos específicos. Esse formulário identifica com que frequência o idoso consome alguns alimentos ou bebidas nos últimos 7 dias, que estão relacionados tanto a uma alimentação saudável como a práticas pouco recomendadas. Os resultados mostram que os itens mais consumidos na alimentação deste grupo são: frutas frescas ou salada de frutas (79%); leite ou iogurte (75%); feijão (65%); legumes e verduras cozidos: couve, abóbora, chuchu, brócolis, espinafre, etc, não considerar batata e mandioca (26%) e salada crua: alface, tomate, cenoura, pepino, repolho, etc (24%). Tendo um menor percentual entre os alimentos como: batata frita, batata de pacote e salgados fritos: coxinha, quibe, pastel, etc (1%); hambúrguer e embutidos: salsicha, mortadela, salame, presunto, lingüiça, etc (1%); bolachas/biscoitos salgados ou salgadinhos de pacote (24%); bolacha/biscoitos doces ou recheados, doces, balas e chocolates: em barra ou bombom (7%) e refrigerantes: não considerar os diet ou light (0%). Concluiu-se que os idosos participantes desse grupo, possuem uma alimentação com alimentos saudáveis, como frutas frescas ou salada de frutas; leite ou iogurte e feijão, ressaltando que esses resultados não indicam que as necessidades individuais estejam ou não sendo atendidas.

Palavras-chave: Idosos. Consumo Alimentar. Alimentação Saudável.



ODONTOLOGIA

ATENÇÃO BÁSICA A SAÚDE EM PARNAMIRIM RN: O PAPEL DOS AGENTES COMUNITÁRIOS DE SAÚDE

RAFAEL PINHEIRO BORGES DE LIMA
LINDON JOHNSON SOUSA DE MELO
MARIA DE FATIMA JORGE DE OLIVEIRA
RONDINELLY AUGUSTO DE MESQUITA

Curso: ODONTOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: SAÚDE BUCAL COLETIVA

A Atenção Básica permite o cuidado à saúde baseada em tecnologias universalmente acessíveis a indivíduos, famílias e comunidades, a custo viável, espírito de autoconfiança e autodeterminação. No Brasil, integra o sistema de saúde, do qual é porta de entrada, com enfoque no desenvolvimento social global da comunidade. É focada no trabalho em equipe e leva o cuidado em saúde o mais próximo de onde as pessoas vivem e trabalham, sendo o primeiro nível de contato das pessoas com os serviços de saúde e primeiro elemento do processo de atenção continuada à saúde. Este trabalho objetiva compreender a atuação dos agentes comunitários de saúde na área da Unidade Básica de Saúde de Santa Tereza no município de Parnamirim RN. Para isso foi efetuado um estudo participante com a coordenação de saúde bucal da Secretaria Municipal de Saúde de Parnamirim RN, a partir de aulas práticas da disciplina de Saúde Bucal Coletiva I e II, com viabilização da integração ensino-serviço. Concluiu-se que é de importância fundamental destacar o papel dos agentes comunitários no desenvolvimento da atenção básica. Entende-se que os mesmos são verdadeiros “arquitetos” da atenção a saúde da família, proporcionando o encontro entre os profissionais e a população. Conhecer o trabalho desses “anjos da saúde” foi de grande importância tanto para o desenvolvimento profissional como pessoal de todos os autores envolvidos. • Atividades desenvolvidas pelos ACS: - Prevenir doenças e realizar promoção a saúde sob supervisão do gestor competente; - Reunir informações sobre saúde da comunidade; - Registrar nascimentos, doenças de notificação compulsória, fatores de vigilância epidemiológica e de óbitos; - Realizar visitas domiciliares. • Dificuldades encontradas no dia a dia: - Algumas pessoas não nos tratam

bem; - Falta de segurança; - Pouco reconhecimento da importância do seu papel na manutenção da saúde da comunidade; - Insegurança na realização de algumas orientações a serem repassadas. • Apoio do gerente da Unidade de Saúde e de profissionais da ESF: - Os ACS devem receber apoio de assistentes sociais, enfermeiros, médicos e dentistas da estratégia saúde da família, e de psicólogos na mesma unidade de saúde ou numa unidade de referência.

Palavras-chave: Saúde Bucal. Agente Comunitário. Atenção Básica.

A IMPORTÂNCIA DA PLACA ESTABILIZADORA NO TRATAMENTO DO BRUXISMO: RELATO DE CASO

MAYARA TAMYRES LUCENA DINIZ
 AILA MANOELA VASCONCELOS BARBOSA
 ANA PAULA SOUSA DANTAS
 ARCELINO FARIAS NETO
 LERCIA SARAIVA BEZERRA LOPES

Curso: ODONTOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Muitas atividades do sistema estomatognático parecem não ter finalidade funcional, sendo chamadas de parafunções. Uma das parafunções mais comuns é o bruxismo do sono, termo derivado do grego brychein, que significa ranger de dentes. O bruxismo do sono é classificado como uma parassonia e definido como um distúrbio de movimentos rítmicos estereotipados e periódicos de ranger ou apertar os dentes, geralmente associado a despertares curtos. Sua etiologia exata ainda é desconhecida, embora diversas causas tenham sido relatadas, tais como fatores psicossociais, genéticos, periféricos e funções do sistema nervoso central e regulação sono-vigília. Atualmente, a teoria dos fatores oclusais encontra-se praticamente descartada, enquanto as condições emocionais do paciente têm sido consideradas um importante fator de risco. Os sinais e sintomas mais comuns do bruxismo são rangimento dos dentes, desconforto muscular, desgaste dentário, fratura de restaurações, sensibilidade dentária, hipertrofia muscular, sons na articulação temporomandibular, travamento articular e endentação da língua. O diagnóstico do bruxismo deverá ser baseado no relato feito por um parceiro de quarto ou familiar de rangimento dentário nos últimos 6 meses, somado a pelo menos um dos seguintes sintomas: dor ou cansaço muscular ao acordar, presença de desgaste dentário com exposição dentinária e hipertrofia do masseter observada durante o apertamento voluntário. Devido a sua etiologia desconhecida, o tratamento do bruxismo do sono ainda é bastante limitado, sendo capaz apenas de reduzir os danos causados ao sistema estomatognático, mas não de curá-lo. Portanto, o presente trabalho tem o objetivo de relatar um caso de bruxismo, o qual foi tratado com placa estabilizadora para impedir o desgaste dentário e reduzir a dor orofacial de origem muscular. Relatar um caso de bruxismo, o qual foi tratado com placa estabilizadora para impedir o desgaste dentário e reduzir a dor orofacial de origem muscular. Relato de caso: A paciente procurou com queixa de dores de cabeça e na face freqüentes logo ao acordar. Após anamnese, exame físico intra-oral e palpação muscular, a paciente foi diagnosticada com cefaléia matutina e dor facial de origem muscular relacionadas com bruxismo noturno (atividade parafuncional). Como tratamento para a paciente foi proposta a confecção de uma placa estabilizadora para uso noturno. No primeiro retorno após uma semana, a paciente relatou melhora na cefaléia matutina. Após um mês, os sintomas praticamente desapareceram. A paciente foi instruída a continuar usando a placa para dormir com o objetivo de proteger seus dentes de um desgaste maior, mesmo que as dores cessassem completamente. Conclusão: Apesar da etiologia desconhecida do bruxismo e inexistência de tratamento curativo, o tratamento com placa estabilizadora apresenta-se como uma importante opção terapêutica no controle da dor muscular e prevenção dos desgastes dentários.

Palavras-chave: Sistema Estomatognático. Bruxismo. Multifatorial.

ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO AOS PACIENTES COM DISFUNÇÃO NEUROMOTORA NO CIS DA UNP

MARÍLIA GABRIELA COSTA ARAÚJO
ANA RITA NOVO DA COSTA
IZA GABRIELLA VIDAL MONTENEGRO
JANAYRA GONÇALVES MARQUES
JOELMA SANTOS RODRIGUES

Curso: ODONTOLOGIA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

O Centro Integrado de Saúde (CIS) da Universidade Potiguar (UnP) permite que os alunos realizem o atendimento ao paciente contemplando o conceito de interdisciplinaridade, de suma importância principalmente para os Pacientes com Necessidades Especiais (PNE). A Odontologia para PNE foi regulamentada pela Resolução CFO 22/2001, e, de acordo com o Conselho Federal de Odontologia (CFO), o especialista na área deve diagnosticar, preservar, tratar e controlar os problemas de saúde bucal dos pacientes que apresentam uma complexidade no seu sistema biológico e/ou psicológico e/ou social, bem como perceber e atuar dentro de uma estrutura transdisciplinar com outros profissionais de saúde e áreas correlatas com o paciente. Este trabalho objetiva apresentar o atendimento odontológico aos pacientes com disfunção neuromotora da UnP, que é realizado pelos alunos do 10º período, uma vez por semana, em uma sala ampla, juntamente aos alunos do 8º período do Curso de Fisioterapia, de forma que a troca de conhecimento entre eles possa ser sempre incentivada. Este tipo de atendimento melhora a qualidade de vida dos pacientes através de técnicas de higienização e reabilitação específicas para cada caso e orientações para cuidadores e/ou pacientes, simulando o atendimento tipo “homecare”. Após anamnese detalhada do paciente e todo o preenchimento de ficha, incluindo o plano de tratamento e a higiene oral com orientação, dá-se início aos procedimentos de raspagem periodontal, alisamento radicular e restaurações atraumáticas. Diante dos fatores de saúde geral e condições bucais do paciente, considerando as limitações do mesmo e da falta de equipamento portátil, avalia-se quais as melhores técnicas e os materiais a serem utilizados. De uma forma geral são necessários vaselina, gaze, fita adesiva, espátulas de madeira, soro fisiológico a 0,9%, clorexidina 0,12%, ionômero de vidro, pó e pasta de hidróxido de cálcio, flúor, fio dental e anestésico tópico. Serão usadas fotografias desses atendimentos assim como depoimento de pacientes/cuidadores e textos explicativos. Com este trabalho, os alunos se sentirão curiosos e estimulados a desenvolverem este tipo de atendimento e, com o corpo saudável, os pacientes terão cada vez mais um convívio social da melhor forma possível.

Palavras-chave: Odontologia. Interdisciplinaridade. PPNE.

AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DE ESTRATÉGIAS DE EDUCAÇÃO NA PROMOÇÃO DE SAÚDE BUCAL DOS ALUNOS DE ENSINO FUNDAMENTAL DA REDE MUNICIPAL DA ZONA SUL DA CIDADE DE NATAL

MELISSA VANAZY LIMA LOPES
FRANCISCO DE ASSIS DO NASCIMENTO JÚNIOR
ROSTAN DE ALMEIDA COSTA
Orientadora: MARIA DE LOURDES SILVA DE ARRUDA

Curso: ODONTOLOGIA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A saúde bucal está diretamente relacionada às condições de alimentação, trabalho, meio ambiente, acesso aos serviços de saúde e à informação. O desconhecimento sobre a importância de práticas adequadas de cuidados com a boca deve ser considerado no contexto da problemática da saúde bucal da população. Aprofundar o conhecimento sobre a percepção popular em saúde bucal, abordando o entendimento da população sobre o processo saúde/doença bucal, os meios de prevenção, hábitos e práticas de auto cuidado ajuda na capacitação da população e promove a saúde bucal. Objetivo: Avaliar o conhecimento popular sobre as doenças da boca e as práticas cotidianas empregadas para a manutenção de saúde bucal dos alunos de uma escola de ensino fundamental da rede pública da zona sul do município de Natal/RN, antes e depois de empregadas estratégias de educação em saúde bucal. Metodologia: Foram aplicados inicialmente um questionários estruturados, previamente elaborados e aplicados por entrevistadores previamente calibrados. Após aplicação dos questionários. Em seguida, as metodologia de educação em saúde bucal foram aplicadas em sete encontros, realizados a cada sete dias e de forma sequenciada, cujo os temas definidos foram: 1) Quem é o Dentista? Onde ele trabalha?, 2) Orientação de Higiene Oral, 3) Orientação Dietética, 4) Cárie, 5) Doença Periodontal, 6) Autoexame e Câncer Oral e 7) Encerramento, onde as oficinas pedagógicas utilizadas foram: Phillips 66, workshop, júri simulado, chuva de ideias, dramatização, aula expositiva dialogada. Ao final nova entrevista foi realizada e os dados colhidos foram tabulados e analisados. Resultado: Verificou-se principalmente uma mudança nos hábitos de higiene dos alunos, que vão desde a frequência de realização de escovações, até a utilização do fio dental. Maior conhecimento de patologias que acometem a cavidade oral e maior autocrítica referente a sua própria saúde bucal. Avaliou-se também o conhecimento e a preferência dos alunos no que diz respeito a uma dieta cariogênica, demonstrando o refrigerante ser um dos grandes vilões e traçou-se um perfil das frutas e sucos de frutas mais consumidos. Conclusão: O desenvolvimento deste projeto, contribuiu de forma significativa para o conhecimento do perfil dos alunos das escolas públicas de ensino fundamental da zona sul do município de Natal/RN, conhecer suas necessidades, bem como possibilitar a aplicação de estratégias de educação em saúde bucal, buscando desta forma restabelecer a condição para a prevenção e combate às doenças bucais na população estudada e até estender à comunidade geral.

Palavras-chave: Saúde. Educação. Oficinas.

DTM E CONE BEAM: UMA SOLICITAÇÃO OU NECESSIDADE

FRANCISCO DE ASSIS DE SOUZA JUNIOR
FRANCISCO NEUREMBERG FERNANDES FILHO
PHILLIPE HUGO TAVARES FLORÊNCIO

Orientador: HANIERI GUSTAVO DE OLIVEIRA

Curso: ODONTOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: EPIDEMIOLOGIA, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO

A tomografia computadorizada por feixe cônico (TCFC), também conhecido como cone beam é um recurso moderno que vem ganhando propulsão no âmbito da odontologia. É um exame tido como complementar, porem alguns profissionais da área odontológica utiliza esse recurso sempre que precisam realizar um diagnostico, principalmente quando se trata de disfunção temporomandibular (DTM). Existe um modelo hierárquico de eficácia no diagnostico em uma escala de 1 a 6, onde 1 e 2 aborda a qualidade técnica das imagens como também a precisão de diagnostico associado com a interpretação das imagens, 3 a 5 frisam a prática clinica e o nível 6 avalia os custos sociais e os benefícios de uma tecnologia de diagnostico por imagem. Sendo assim, numa relação mais geral, o objetivo de um exame na articulação temporomandibular (ATM) visando avaliar alguma disfunção é para se tratar os pacientes de forma efetiva e eficaz e não apenas identificar com acurácia uma determinada estrutura anatômica. Vale salientar que exames de alta qualidade podem não mudar o Curso do diagnostico clinico bem como o tratamento previsto. A Research Diagnostic Criteria for Temporomandibular Disorders (RDC/TMD) tem recomendados exames por imagem, porem critérios de prescrição é bastante discutido pelos estudiosos, não definindo sua indicação. A revisão de literatura do presente trabalho visa enaltecer o exame clinico bastante detalhado como base para um diagnóstico de uma DTM, evitando, desta forma, que o paciente seja exposto à dose de radiação desnecessária reduzindo em consequencia os efeitos estocásticos

de um exame radiográfico. O exame complementar deve estar pautado na necessidade individual de cada paciente e deve ser utilizado quando o exame clínico não puder dar o aparato essencial para o fechamento de diagnóstico, bem como um plano de tratamento adequado.

Palavras-chave: Cone Beam. DTM. Diagnostico.

ESTÁGIO ATUAL DAS LESÕES DENTÁRIAS NÃO CARIOSAS

LERCIA SARAIVA BEZERRA LOPES
 AILA MANOELA VASCONCELOS BARBOSA
 ANA PAULA SOUSA DANTAS
 CRISTIANE SILVEIRA CHAVES
 MARIA DA CONCEIÇÃO PEREIRA PINTO SOLANO
 MAYARA TAMYRES LUCENA DINIZ
 ROSEANA ISABELI DANTAS

Curso: ODONTOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

O presente trabalho fez uma análise da revisão da literatura focada nas lesões dentárias não cariosas, as quais são cada vez mais prevalentes e caracterizam-se pela perda irreversível e gradual do tecido dentário mineralizado sem qualquer envolvimento bacteriano. Sua etiologia é quase sempre multifatorial, constituindo o principal obstáculo ao trabalho do Cirurgião- Dentista na realização de um diagnóstico diferencial. Estas lesões podem ser classificadas em quatro categorias: atrição, abrasão, erosão e abfração, e quando presentes podem resultar em problemas de ordem estética e funcional. O conhecimento da etiologia é primordial para um tratamento seguro e efetivo, sendo o diagnóstico precoce um fator importante para a prevenção e tratamento das lesões existentes. Seu tratamento preconiza a eliminação e ou controle dos fatores etiológicos, e mediante a necessidade estética, funcional ou de sintomatologia dolorosa, se pode realizar um tratamento restaurador, onde as resinas compostas e os cimentos ionoméricos convencionais ou modificados por resina são os materiais de eleição. O cirurgião dentista deve estar habilitado a fazer o diagnóstico precoce e tratar essas lesões. **CONCLUSÃO:** • A lesão cervical não cariada é de etiologia multifatorial. • Os principais fatores etiológicos são: técnica de escovação incorreta, hábitos alimentares, hábitos sociais, trauma oclusal, procedimentos clínicos (tratamentos ortodônticos, cirurgias periodontais) e doenças sistêmicas (bulimia, anorexia nervosa, hipertireoidismo, distúrbios gástricos). • É imprescindível a identificação e remoção do fator etiológico quando possível antes do tratamento reabilitador. A prevalência está diretamente relacionada ao sexo e idade. • O cirurgião dentista deve estar habilitado quando possível a diagnosticar precocemente os possíveis fatores etiológicos das lesões não cariosas antes de sua manifestação clínica.

Palavras-chave: Abfração. Lesões Cervicais. Lesões Não Cariadas.

ESTUDO DA EFICIÊNCIA MASTIGATÓRIA EM PACIENTES IDOSOS PORTADORES DE PRÓTESE PARCIAL E TOTAL REMOVÍVEL

DAYSE BEZERRA BEVENUTO
 JEAN CARLOS LUCAS BONDADE
Orientador: HARRISON DE ALMEIDA DANTAS

Curso: ODONTOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: SAÚDE BUCAL COLETIVA

O ser humano passa por uma etapa natural do desenvolvimento que é o envelhecimento. Grande parte dos idosos brasileiros são edentulos totais ou parciais, o que acarreta problemas não só na estética, mais principalmente na trituração e ingestão dos alimentos. A saúde oral está diretamente relacionada à saúde geral e a qualidade de vida e vice-versa, pois há correlação entre os sistemas estomatognático e demais sistemas corporais. A odontologia tem como um dos objetivos principais a reabilitação oral como meio de recuperação do correto funcionamento do sistema estomatognático, que em sua ausência traz como consequência prejuízo na qualidade nutricional do indivíduo. É objetivo deste trabalho estudar as diferentes pesquisas que tratam sobre o assunto, como também os testes utilizados para esta finalidade, tais como: teste do peneiramento fracionado, teste do colorimento, teste eletromiográfico e aplicação de questionários, sendo este o mais utilizado na odontologia por ser de fácil utilização, porém com resultados adversos em decorrência de informações imprecisas fornecidas pelo paciente em suas respostas. O método colorimétrico é realizado através da medição da concentração de pigmento liberada durante o ato da mastigação. A eletromiografia realizada por meio da introdução e/ou utilização de eletrodos em forma de agulhas na musculatura esquelética, ou por eletrodos de superfície, os quais enviam ao eletromiógrafo sinais elétricos que correspondem às trocas iônicas que ocorrem em nível celular. Os potenciais elétricos captados são mostrados por meio de um osciloscópio e amplificados por um autofalante. Desta forma, esses dados (som e aspecto das ondas) podem ser concomitantemente analisados e comparados. Avaliação dos ciclos mastigatórios por meio dos sinais elétricos captados pelo eletromiograma.

Palavras-chave: Mastigação. Prótese. Capacidade Mastigatória

ESTUDO DA REDUÇÃO DAS PAPILAS GUSTATIVAS NA PERCEPÇÃO DO SABOR DOS ALIMENTOS EM PACIENTES IDOSOS

IZABELA KAROLINA NASCIMENTO CAMPELO DA SILVA

Curso: ODONTOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: SAÚDE BUCAL COLETIVA

O envelhecimento da população brasileira é um fenômeno que toma proporções cada vez maiores, a exemplo disso podemos citar as consequências que ocorrem no indivíduo idoso, a senilidade traz consigo a diminuição da acuidade visual, da capacidade motora e problemas de ordem física e mental, sendo estes fatores determinantes para a manutenção de uma boa higiene oral. Este estudo tem o propósito de verificar a influência da diminuição das papilas gustativas em pacientes idosos, buscando elucidar os mecanismos de gustação para cada sabor primário, bem como, os fatores fisiológicos e patológicos que influenciam direta ou indiretamente na gustação. A dificuldade de sentir o sabor dos alimentos e a perda da palatabilidade gustativa torna-se um problema deletério, por exigir que o alimento seja mais condimentado, com isso ocasiona problemas secundários, principalmente os cardiovasculares. Através deste, podemos observar que a gustação é a qualidade de vida são intimamente ligados, pois ambas relacionam-se com o estado nutricional, sendo a redução fisiológica e ou patológica das papilas gustativas, o principal motivo de redução da palatabilidade. Com isso podemos concluir que a diminuição dos botões gustativos resultam em: maior necessidade de ingestão de sal, substância esta de alto peso molecular que traz como consequências a hipertensão e doenças cardiovasculares; e a diminuição do glucagon, enzima responsável pelo equilíbrio da glicose no organismo que leva o paciente, o quadro de diabetes.

Palavras-chave: Senilidade. Gustação. Paladar.

FATORES DE RISCO RELACIONADOS COM O DESENVOLVIMENTO DO CÂNCER ORAL

DANIEL PEIXOTO DE AQUINO

BRUNA PAGANINI PEDROLLO

BRUNO HENRIQUE SILVA ARAÚJO
 FRANCISCO GAMA NETO
 JOSE SATURNINO DA SILVA
 LEONARDO NUNES MAIA PIMENTEL
Orientadora: EMÍLIA BEATRIZ DAS NEVES SILVA

Curso: ODONTOLOGIA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: PATOLOGIAS E GENÉTICA

O câncer oral é uma patologia maligna que apresenta caráter multifatorial. Nenhum agente ou fator (carcinógeno) etiológico único tem sido claramente definido ou aceito, porém tanto fatores extrínsecos quanto intrínsecos podem estar atuando. Os fatores biológicos, comportamentais e psicossociais relativos ao processo da carcinogênese bucal requerem maior compreensão, necessitando-se de uma diferenciação entre fatores de risco determinantes, capazes de causar lesão no DNA, como o tabaco; fatores modificadores, capazes de alterar o meio bucal e propiciar a proliferação celular, como o álcool; e fatores casuais que não resultam na carcinogênese bucal, como a higiene bucal deficiente, mas que se associam circunstancialmente. A prevenção do câncer da boca deve basear-se no aconselhamento para cessação do hábito de fumar e para consumir bebidas alcoólicas com moderação, além da adoção de uma alimentação saudável. A realização do autoexame e do exame clínico é fundamental na detecção precoce, em indivíduos de maior risco (fumantes e consumidores de bebidas alcoólicas) o exame clínico deve ser sistemático, lesões suspeitas devem ser imediatamente encaminhadas à consulta especializada em centros de referência para realização dos procedimentos diagnósticos necessários. O objetivo desta revisão foi abordar os principais fatores de risco relacionados ao desenvolvimento do Câncer oral, tais como: tabaco, Álcool e dieta enfatizando a importância de mudanças nos rumos da prevenção, da detecção do câncer de boca e do papel do cirurgião-dentista.

Palavras-chave: Risco. Desenvolvimento. Tabaco.

FONTES FOTOPOLIMERIZADORAS E SUA IMPORTÂNCIA NAS RESTAURAÇÕES EM RESINA COMPOSTA

LETÍCIA VIRGÍNIA DE FREITAS CHAVES
 ALEX JOSÉ SOUZA DOS SANTOS
 LORENA MARTINS DE SÁ TORRES
 MARINNA RAMALHO ROCHA DE MELO
 VANESSA SUZANA DE FREITAS CHAVES
Orientadora: CLAUDIA TAVARES MACHADO

Curso: ODONTOLOGIA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE

As resinas compostas fotopolimerizáveis pelo sistema de luz visível surgiram na década de 1980 e, sofreram uma rápida evolução. Essas resinas fotoativadas iniciam o seu processo de polimerização por absorção de luz, através da canforoquinona (fotoiniciador da resina composta) que uma vez ativada reage com grupos amina para produzir radicais livres. A canforoquinona necessita de um comprimento de onda entre 450 e 500 nanômetros, e o pico máximo de absorção é de 470 nm. Esse comprimento de onda é dado pelos aparelhos fotoativadores. Portanto fica clara a importância que tais aparelhos tem diante dos procedimentos odontológicos, pois a qualidade de uma restauração depende diretamente do grau de polimerização e, conseqüentemente de um correto comprimento de onda e intensidade de luz. Diante disto, o cirurgião dentista deve conhecer cada um desses aparelhos, suas capacidades e limitações. Entre eles iremos frisar a Lâmpada halógena, o Arco de plasma, Laser de argônio e LED. Tendo em vista esse grande desenvolvimento dos aparelhos fotopolimerizadores existentes e a sua importância nos procedimentos restauradores, este trabalho tem como objetivo

esclarecer ao clínico alguns conceitos importantes, enfocando sua evolução e grande importância no sucesso clínico de restaurações de resina composta. Dentro deste contexto são apresentadas as características com relação à intensidade de luz, comprimento de onda e algumas condições que devem ser consideradas quanto ao uso destes aparelhos.

Palavras-chave: Fotopolimerização. Resina. Odontologia.

HUMANIZAÇÃO: PERCEPÇÃO DE USUÁRIOS DA UNIDADE DE SAÚDE DE SANTA TEREZA EM PARNAMIRIN-RN

LUAN DA SILVA RIBEIRO

ANA KARLA LIMA DE SÁ

VICTOR CESAR BARBOSA PALHANO

Orientadora: MARIA DE FATIMA JORGE DE OLIVEIRA

Curso: ODONTOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: SAÚDE BUCAL COLETIVA

A Política Nacional de Humanização busca efetivar os princípios do Sistema Único de Saúde no cotidiano das práticas de atenção à saúde, incentivando trocas solidárias entre gestores, trabalhadores e usuários. O objetivo deste trabalho é identificar ações de humanização em um serviço de saúde, visando contribuir na atenção a saúde e na gestão, junto a usuários de Unidades Básicas de Saúde. Para isso foi efetuado um estudo participante envolvendo usuários que frequentam a Unidade Básica de Saúde de Santa Tereza em Parnamirim/RN, a partir de aulas práticas da disciplina de Saúde Bucal Coletiva I e II, com viabilização da integração ensino-serviço. Os resultados mostram que o percentual de usuários que não tem facilidade para realizar consultas médicas é de 47,7%, enquanto 36,4% conseguem facilmente e 15,9% somente às vezes. Sobre a consulta odontológica, 36,4% dos que a procuram ainda tem dificuldade para conseguir acesso ao atendimento odontológico. Concluiu-se que em relação à acessibilidade as consultas médicas e odontológicas na Unidade Básica de Saúde de Santa Tereza em Parnamirim/RN, ainda necessita melhorar para que o acolhimento e a resolutividade requerida pela Política Nacional de Humanização se efetive. Percebemos que a Política de Humanização em toda rede do SUS visa a humanização da assistência e as unidades de saúde estão para a população para atender em tudo que for necessário para comunidade. O Humaniza SUS tem muita importância para as comunidades e principalmente para a saúde do país.

Palavras-chave: Humanização. Ensino Saúde. Ensino-Serviço.

HUMANIZAÇÃO: O RECONHECIMENTO DO AGENTE COMUNITÁRIO DE SAÚDE

ALYSON MARLOS DE OLIVEIRA

BARBARA BRUNA DE SOUSA PIRES

DENISE CURINGA DE OLIVEIRA

Orientadora: MARIA DE FATIMA JORGE DE OLIVEIRA

Curso: ODONTOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: SAÚDE BUCAL COLETIVA

O agente comunitário de saúde representa um segmento efetivo do trabalho em saúde e isso se deve à expansão, em âmbito nacional, da Estratégia Saúde da Família (ESF), cuja pretensão é desenvolver ações em saúde nas comunidades, envolvendo os diversos profissionais com uma atenção de qualidade aos usuários. Muitas

vezes a população desconhece seu papel efetivo e sua importância no contexto da saúde. O presente estudo foi realizado em virtude da necessidade dos usuários compreenderem a participação do agente comunitário de saúde no desenvolvimento da humanização enquanto referência indispensável na produção dos vínculos com os usuários. Foi realizado estudo observacional com usuários da Unidade de Saúde de Santa Tereza, situada na cidade de Parnamirim-RN, onde a coleta de dados foi a partir de aulas práticas da disciplina Saúde Bucal Coletiva 1. Apesar da participação do agente comunitário de saúde ser indispensável em todas as fases do processo de trabalho das equipes do sistema saúde da família, desde o primeiro contato com a comunidade até as marcações de consulta e de tratamentos, além de realizar visitas domiciliares, orienta sobre como administrar os medicamentos, lembra as datas de consultas e dos exames, atualização dos prontuários, criando vínculos com a comunidade e desenvolvendo vigilância em saúde. Os resultados revelam que os usuários não demonstram a devida importância e reconhecimento do ACS, como profissional integrante da unidade de saúde, contudo estudos mais detalhados devem ser realizados.

Palavras-chave: Agente Comunitário de Saúde. ESF. Vigilância em Saúde.

IMPORTÂNCIA DA REABILITAÇÃO PROTÉTICA EM IDOSO COMO MELHORIA NA QUALIDADE DE VIDA E AUTOESTIMA

MARYLYN CHYARE PONTES DE CARVALHO SANTOS
ANDREZZA MONIKY CAVALCANTE MONTEIRO

Curso: ODONTOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

O envelhecimento populacional constitui um dos maiores desafios para a saúde pública contemporânea, especialmente em países em desenvolvimento, onde este fenômeno ocorre em um ambiente de pobreza e grande desigualdade social. O objetivo deste trabalho é de estudar através de uma revisão de literatura, os aspectos relevantes sobre as condições de saúde bucal do idoso, analisando a sua fisiopatologia, a influência das condições sistêmicas em seu aspecto bucal, bem como o impacto na qualidade de vida nessa parcela da população que só vem crescendo. A presença de cálculo é a principal alteração relativa à saúde periodontal, seguida de bolsas profundas e retração gengival. No que se refere ao uso de prótese, verifica-se porcentagem mais alta para o uso da prótese total superior e menor para a inferior, revelando um longo tempo para a sua substituição. Estes pacientes relatam ainda dificuldades na higienização das próteses dos mesmos, limitações mastigatórias, problemas com a deglutição com também a necessidade do uso de medicamentos para alívio do desconforto causado pelo uso da prótese. Nesse contexto, pode-se observar a necessidade de reorganização do acesso dos idosos aos serviços públicos de saúde bucal que envolvam ações tanto preventivas como restauradoras, assim como também o atendimento especializado de reabilitação protética, visto que a demanda estética e funcional é elevada nessa faixa etária. Podemos concluir que os instrumentos usados para avaliação da qualidade de vida não se adaptam aos idosos por ser unidimensional, ou por estes indivíduos se autodenominarem com boa qualidade de vida em detrimento aos resultados negativos obtidos, mediante uma avaliação.

Palavras-chave: Prótese Total. Idoso. Qualidade de Vida.

O FAZER EM SAÚDE BUCAL NA ATENÇÃO BÁSICA EM PARNAMIRIM/RN

WARLENYA DUARTE DE MEDEIROS
RÔMULO AUGUSTO DE PAIVA MACÊDO
STEPHANNE LOUISE DE ARAUJO

Orientadora: MARIA DE FATIMA JORGE DE OLIVEIRA

Curso: ODONTOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A equipe de saúde age em parceria com demais membros da equipe do Programa de Saúde da Família e a população, visando atuar de forma integrada em benefício da própria saúde. É importante produzir impacto através do controle e redução de doenças como cárie dentária, doença periodontal e câncer bucal. Deve conhecer o território de abrangência para considerar dados epidemiológicos e demográficos, contexto histórico cultural e equipamentos sociais (associações, igrejas, escolas, creches e lideranças locais). Este trabalho tem como objetivo relatar sobre as formas de atuação em saúde bucal na área da atenção básica, no bairro de Santa Tereza, em Parnamirim/RN. Para isso foi efetuado um estudo participante com a Equipe de Saúde Bucal da Unidade de Saúde da Família do bairro de Santa Tereza em Parnamirim RN, a partir de aulas práticas da disciplina de Saúde Bucal Coletiva I e II, com viabilização da integração ensino-serviço. Os resultados mostram que o bairro Santa Tereza é dividido em cinco micro áreas e cada agente comunitário fica responsável por uma micro área, para isso existem cinco agentes. Cada pessoa do bairro Santa Tereza, possui um cadastro na Unidade de Santa Tereza e esses estão sempre sendo atualizados pelos agentes, pois estão sempre chegando moradores novos em Parnamirim e com isso começam a existir áreas descobertas, sobrecarregando assim, os agentes e dificultando o processo de funcionamento da Unidade. Concluimos que o crescente desenvolvimento econômico e social, de Parnamirim, provoca grande demanda por serviços de saúde. Parnamirim possui excelente estrutura em saúde bucal, apresentando número satisfatórios de profissionais e serviços nos diversos níveis de atenção.

Palavras-chave: Saúde Bucal. Território. Integração Ensino-Serviço.

POLÍTICA NACIONAL DE SAÚDE BUCAL: O BRASIL SORRIDENTE EM PARNAMIRIM-RN

IOMARA JOSSIÉRICA DE OLIVEIRA SILVA

JANDSON DA COSTA LIMA

Orientadora: MARIA DE FATIMA JORGE DE OLIVEIRA

Curso: ODONTOLOGIA - 2º SEM

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: SAÚDE BUCAL COLETIVA

O Brasil Sorridente é uma política de saúde bucal envolvendo governo federal, estados e municípios com o objetivo de ampliar o atendimento odontológico e melhorar as condições de saúde bucal da população brasileira. A partir do incremento da atenção básica por meio da Estratégia Saúde da Família, da implementação dos Centros de Especialidades Odontológicas (CEOs) como elemento estruturante da atenção secundária, além das ações de caráter coletivo, o Brasil Sorridente se insere no conjunto de programas estratégicos na atual Política de Saúde. Os municípios devem prestar ações preventivas, curativas e reabilitadoras, inclusive de maior complexidade através Centros de Especialidades odontológicas (CEOs) e Laboratórios de Próteses Dentárias. O Brasil Sorridente também tem como meta a fluoretação das águas dos municípios, não descuidando da atenção a qualquer cidadão em situação de urgência. O objetivo deste trabalho é estudar sobre ações de saúde bucal junto a coordenação e a equipe de saúde bucal em Parnamirim, RN. Para isso foi efetuado um estudo participante com a coordenação de saúde bucal da Secretaria Municipal de Saúde de Parnamirim RN, a partir de aulas práticas da disciplina de Saúde Bucal Coletiva I e II, com viabilização da integração ensino-serviço. Concluimos que os procedimentos de saúde bucal em Parnamirim/RN, estão atendendo as expectativas da Política Nacional de Saúde Bucal, tendo em vista que a realização do quantitativo de procedimentos educativos-preventivos e conservadores excedem a quantidade procedimentos cirúrgicos-restauradores.

Palavras-chave: Política. Saúde Bucal. Ensino-Serviço.

PROMOÇÃO DE SAÚDE BUCAL DO TRABALHADOR EM UMA UNIVERSIDADE

IAN LUNA PARENTE BRASILEIRO

ANA NEIRES MORAIS DA COSTA

DÉBORA MERCEZ RODRIGUES MARQUES

Orientadora: MARIA ALICE PIMENTEL FUSCELLA

Curso: ODONTOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: SAÚDE BUCAL COLETIVA

A saúde do trabalhador é uma preocupação atual das instituições que promovem políticas modernas de recursos humanos na perspectiva da qualidade de vida, alcançando com isso resultados positivos também para a empresa. Nesse contexto, a saúde bucal do trabalhador tem se inserido nas ações de promoção da saúde das referidas políticas. Diante disso, o Curso de Odontologia da Universidade Potiguar vem desenvolvendo ações junto aos colaboradores da instituição através de um projeto de extensão. No desenvolvimento do projeto são realizadas visitas aos postos de trabalho nos diversos setores da Universidade, principalmente nos quais ocorre o atendimento ao público, tais como secretaria, biblioteca e centrais de atendimento, para divulgação do projeto e orientações sobre a saúde oral. A partir das visitas são agendados os atendimentos para tratamento na clínica-escola do Curso, além da organização das ações educativas para a promoção de saúde bucal do trabalhador. O projeto vem apresentando resultados importantes relacionados à satisfação dos colaboradores participantes, os quais relatam melhorar o relacionamento interpessoal com o público em geral após o tratamento odontológico. Outro resultado importante está relacionado à participação dos alunos do Curso que relatam desenvolver habilidades necessárias para o exercício da profissão de cirurgião-dentista. Conclui-se que o projeto tem motivado e preparado os alunos para atuarem futuramente como profissionais em serviços de saúde do trabalhador.

Palavras-chave: Saúde Bucal. Coletiva. Odontologia do Trabalho.

PULPOTOMIA NO DENTE DECÍDUO COM FORMOCRESOL OU HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

ROSEANA ISABELI DANTAS

CRISTIANE SILVEIRA CHAVES

FRANCISCA MIRYELY DA SILVA

LERCIA SARAIVA BEZERRA LOPES

MARIA DA CONCEIÇÃO PEREIRA PINTO SOLANO

Curso: ODONTOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ESTUDO DE MATERIAIS, TÉCNICAS E EQUIPAMENTOS EM ODONTOLOGIA

Os dentes decíduos são essenciais para uma correta mastigação, fonação e estão envolvidos no processo de crescimento e desenvolvimento das estruturas ósseas dos maxilares, servindo de guia de irrompimento para os permanentes sucessores, tendo participação atuante e importante no desenvolvimento da oclusão, desta forma contribuindo para a saúde geral e para os aspectos relacionados à estética do pequeno paciente. A pulpotomia é um procedimento comumente realizado, especialmente em dentes decíduos com lesão cariosa profunda, envolvendo o órgão pulpar. Inúmeros fármacos vêm sendo empregados nesta alternativa terapêutica como agentes capeadores do remanescente pulpar entre eles se destacam o formocresol e o hidróxido de cálcio. A partir de uma revista da literatura, sobre pesquisas desenvolvidas em relação à pulpotomia realizada

em dente decíduo, empregando o formocresol e o hidróxido de cálcio, foi possível fazer uma análise crítica dos trabalhos realizados ao longo dos anos com estes dois materiais. Ressalta-se a importância do estabelecimento do diagnóstico da condição de saúde da polpa, o respeito ao correto protocolo clínico e a necessidade ainda mais de estudos a serem realizados. Controvérsias existem em relação às duas técnicas, deixando claro a biocompatibilidade do hidróxido de cálcio e o potencial fixador e de silêncio clínico do formocresol. A manutenção do dente decíduo até sua esfoliação fisiológica é de importância fundamental para o desenvolvimento do sistema estomatognático da criança.

Palavras-chave: Pulpotomia. Formocresol. Hidróxido de Cálcio.

REANATOMIZAÇÃO DE DENTES ÂNTERO-SUPERIORES COM RESINA COMPOSTA: RELATO DE CASO CLÍNICO

CARLOS HÍTALO RODRIGUES PINHEIRO
DÉBORA MERCEZ RODRIGUES MARQUES
DENISE CURINGA DE OLIVEIRA
STEPHANNE LOUISE DE ARAUJO
Orientador: FÁBIO ROBERTO DAMETTO

Curso: ODONTOLOGIA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: SAÚDE BUCAL COLETIVA

Desde a antiguidade até os dias atuais, a odontologia estética restauradora vem em uma crescente valorização. Pacientes com insatisfação pessoal, devido a desarmonia entre o tamanho dos dentes tem procurado o restabelecimento harmônico de seu sorriso através de técnicas de procedimentos conservadores estéticos. Desta forma, foi realizado um caso clínico de um paciente do sexo masculino, 19 anos, que apresentava desproporção entre altura e largura dos dentes ântero-superiores. Após exames clínicos e radiográficos, fez-se a escolha de realizar um enceramento diagnóstico de um modelo, logo após, a confecção de um guia de silicone para a realização do procedimento de reanatomização dos dentes afetados, com resina composta. Os resultados demonstraram a obtenção harmônica do sorriso do paciente, manutenção das funções e principalmente a satisfação estética do paciente. Concluímos, assim, que os tratamentos estéticos não invasivos, como o aumento de borda incisal com resina composta pela técnica direta associada com a guia de silicone, promove uma boa aceitação e é uma ótima opção para solucionar o problema estético, possibilitando o conforto do paciente e a conservação dos elementos dentários e tecidos gengivais. Tratamentos estéticos exigem uma maior cautela, sabendo da importância que os resultados obtidos venham a tornar melhor a auto-estima do indivíduo e atuar como um fator positivo as suas próprias formas, em todos os lugares, podendo ser social, cultural ou profissional, onde estejam integrados.

Palavras-chave: Estética. Resina Composta. Guia de Silicone.

SUCCAO DIGITAL: UM HABITO DELETERIO COM INICIO PRECOCE E DIFICIL REMOCAO

RONALDO NATHANIEL NOGUEIRA DA CRUZ
FLAVIA APARECIDA RODRIGUES
MARIA DA CONCEIÇÃO PEREIRA PINTO SOLANO

Curso: ODONTOLOGIA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: SAÚDE BUCAL COLETIVA

A sucção digital é um hábito deletério que inicia-se precocemente, muitas vezes na vida intrauterina, as principais etiologias relacionadas são o aleitamento materno, onde a falta, a quantidade reduzida ou troca-la pelo aleitamento artificial e a carência afetiva, onde a criança se sente trocada ou com pouco contato com a mãe, é um dos hábitos de maior dificuldade de remoção, haja vista a facilidade da criança ao acesso ao dedo, diferentemente de outros hábitos, se o mesmo prolongar até o início da dentição permanente, diversos são os efeitos nocivos, tais como, distocclusão, mordida aberta anterior, mordida cruzada, mordida profunda, alterações no desenvolvimento craniofacial, interferência na cronologia da erupção dos dentes permanentes, o tratamento deve se iniciar logo após a instalação do hábito e deve ser feito através de uma terapêutica multidisciplinar entre o ortodontista, o fonoaudiólogo e o psicólogo, o apoio dos pais e de grande importância, isso porque muitas vezes estes com pena da criança ficam com medo de repreendê-los, a compreensão da criança é outro fator importante, pois demonstrar que o hábito é feio, que causará problemas no futuro, outro tratamento alternativo são as grades palatinas que dificultam o hábito.

Palavras-chave: Sucção Digital. Etiologia. Efeitos Nocivos Tratamentos.

TRANSFORMAÇÃO ESTÉTICA ATRAVÉS DO FECHAMENTO DE DIASTEMA EM DENTES CONÓIDES

LORENA MARTINS DE SÁ TORRES
BONIEK CASTILLO DUTRA BORGES
CLARA EMANUELLA FERNANDES QUEIROZ
LETÍCIA VIRGÍNIA DE FREITAS CHAVES
VANESSA SUZANA DE FREITAS CHAVES
Orientadora: CLAUDIA TAVARES MACHADO

Curso: ODONTOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: REABILITAÇÃO FÍSICO-FUNCIONAL, MENTAL E SOCIAL

Nos últimos tempos a odontologia restauradora estética tem sido uma grande preocupação entre os profissionais e pacientes da área, a mesma, vem se tornando imprescindível para aqueles que buscam uma harmonia na estética do seu sorriso, seja esta por fatores psicológicos e/ou sócio-econômicos. O tratamento estético conservador predomina como opção de tratamento nos dias atuais, pois com a crescente informação e conscientização, os pacientes passaram a exigir soluções estéticas para reaver a naturalidade de uma condição inicial perdida. Diante destes preceitos, temos como excelente opção e solução a reanatomização de dentes conóides, realizado pela técnica direta. Utilizando princípios artísticos como proporção áurea, no qual cada dente deve ter, aproximadamente, 60% do tamanho do dente antecessor; um incisivo central deve medir 1,618; o incisivo lateral, 1,0; e o canino, 0,618, contando da mesial até o terço médio. Princípios artísticos como proporção estética, onde diz que a distância cérvico-incisal deve ser de 100% para a distância mesio-distal de 80% e, com isso, seria aplicado a relação largura versus altura dos dentes anteriores superiores. Associado a estes princípios o correto planejamento do caso e o uso de materiais e instrumentais corretos pode-se conseguir devolver aos pacientes a estética que estes tanto buscam. Neste trabalho, enfocamos um caso clínico em que foi realizado um tratamento estético e cosmético. Os incisivos laterais superiores 12 e 22 apresentavam-se com anomalia de formato, sendo estes dentes conóides. Portanto os mesmos foram submetidos a restaurações diretas em resina composta microparticulada. Ao término do processo conseguimos o fechamento dos respectivos diastemas, restabelecendo forma anatômica, função e estética satisfatórias.

Palavras-chave: Conóides. Restauração. Diastema.

VARIAÇÕES CLÍNICAS E HISTOPATOLÓGICAS DO CARCINOMA EPIDERMÓIDE

JOSE SATURNINO DA SILVA
BRUNA PAGANINI PEDROLLO
DANIEL PEIXOTO DE AQUINO
FRANCISCO GAMA NETO
LEONARDO NUNES MAIA PIMENTEL
Orientadora: EMÍLIA BEATRIZ DAS NEVES SILVA

Curso: ODONTOLOGIA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: PATOLOGIAS E GENÉTICA

O carcinoma epidermóide, também denominado carcinoma de células escamosas ou carcinoma espinocelular, representa aproximadamente 94% das neoplasias malignas da boca e cerca de 38% dos tumores de cabeça e pescoço. Cerca de 75% dos casos de carcinomas epidermóides ocorrem na faixa etária dos 40 anos, com predomínio do gênero masculino numa relação de 2:1. Entretanto, a incidência dessa patologia em mulheres tem aumentado nos últimos anos, provavelmente pela disseminação entre elas do hábito de fumar. Os fatores etiológicos mais comumente associados ao carcinoma epidermóide são consumo crônico de tabaco e álcool, exposição prolongada à radiação ultravioleta (CA de lábio), infecções virais (principalmente pelo papilomavírus humano - HPV), deficiências nutricionais e hereditariedade. Clinicamente a lesão inicial pode se apresentar como uma alteração leucoplásica ou eritroleucoplásica. Com sua evolução, ocorre crescimento exofítico ou endofítico, de base endurecida e áreas de necrose. Em casos mais avançados, quando atinge tecido ósseo subjacente, o exame radiográfico poderá mostrar área radiolúcida com margens mal definidas e aspecto de roído de traça. O diagnóstico definitivo deve ser realizado através de exame anatomopatológico, uma vez que pode se confundir com algumas enfermidades de manifestações bucais, como tuberculose, sífilis e paracoccidioidomicose e até mesmo doença periodontal severa. O presente trabalho tem como objetivo descrever as variações clínicas e histopatológicas do Carcinoma epidermóide bem como sua importância no diagnóstico precoce.

Palavras-chave: Câncer. Histopatológico. Variações.

VIGILÂNCIA EM SAÚDE BUCAL EM PARNAMIRIM/RN

KAMYLA NAYARA DA SILVA PINHEIRO
ATAIDE PIRES DE QUEIROZ
MAYANE DAYSE DOS SANTOS FÉLIX
Orientadora: MARIA DE FÁTIMA JORGE DE OLIVEIRA

Curso: ODONTOLOGIA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: SAÚDE BUCAL COLETIVA

Não obstante os avanços após a criação do SUS, ainda persistem a desorganização da assistência e a fragmentação das ações, afim de fortalecer as práticas em saúde passa-se a perceber a vigilância em saúde como essencial a gestão, incluindo diversos autores na cena decisória, com responsabilidade e convergência de atuação junto aos técnicos da vigilância. Estes saberes e práticas na vigilância em saúde são cada vez mais relevantes, em função dos riscos e agravos a saúde, paralelamente ao crescimento da consciência sanitária e valorização da promoção e proteção da saúde como parte dos direitos de cidadania. O objetivo do presente trabalho é relatar sobre mecanismos de vigilância em saúde bucal em Parnamirim, RN. Para isso foi efetuado um estudo participante com a coordenação de saúde bucal da Secretaria Municipal de Saúde de Parnamirim RN, a partir de aulas práticas da disciplina de Saúde Bucal Coletiva I e II, com viabilização da integração ensino-serviço. Concluiu-se que a descentralização da vigilância sanitária em saúde bucal no município de Parnamirim/RN, é norteadada pelo compartilhamento solidário de responsabilidades de proteção e defesa da saúde, para garantir a segurança sanitária de produtos e serviços.

Palavras-chave: Vigilância. Assistência. Saúde Bucal.

VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA EM SAÚDE BUCAL NO MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN

BRUNA BALABAN GARCIA
AMANDA SARAIVA RIBEIRO
AMANDA XAVIER VIANA
ANA BEATRIZ GURGEL MAGNO DE MOURA
WILLINALDA MEDEIROS MALAQUIAS

Curso: ODONTOLOGIA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: SAÚDE BUCAL COLETIVA

A Lei Orgânica da Saúde (Lei 8.080/90) define a vigilância epidemiológica como “o conjunto de atividades que permite reunir a informação indispensável para conhecer, a qualquer momento, o comportamento ou história natural das doenças, bem como detectar ou prever alterações de seus fatores condicionantes, com o fim de recomendar oportunamente, sobre bases firmes, as medidas indicadas e eficientes que levem à prevenção e ao controle de determinadas doenças”. No município de Parnamirim, a vigilância epidemiológica tem como uma de suas funções o acompanhamento dos fatores determinantes dos eventos relacionados à saúde bucal e do comportamento das doenças que afetam o sistema estomatognático na sociedade. A vigilância epidemiológica em saúde bucal no município de Parnamirim/RN conta com uma ótima estrutura física e com 35 equipes de saúde bucal e uma média de 1 cirurgião-dentista para 5.191 habitantes. O município apresenta em 2011 uma elevada quantidade de procedimentos conservadores, mas também demonstra elevado número de procedimentos cirúrgico- restauradores, com destaque para o número de exodontias realizadas. O município de Parnamirim, apesar da ótima estrutura física e de uma quantidade de recursos humanos considerável, ainda precisa desenvolver com eficácia o componente educativo e preventivo, com o objetivo de diminuir os índices epidemiológicos da cárie dentária, notadamente, do componente cariado e extração indicada. Assim, será possível melhorar a qualidade de vida da sociedade parnamirinese, auxiliando no completo bem-estar físico, mental e social do cidadão.

Palavras-chave: Vigilância Epidemiológica. Saúde Bucal. Prevenção.

VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA EM SAÚDE BUCAL NO MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN

EVERTON FREITAS DE MORAIS
DANIELLE ALCANIZ DE CARVALHO
DARLENE SONARIA FERREIRA
JESSICA OLIVEIRA ARAUJO MAIA

Curso: ODONTOLOGIA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: SAÚDE BUCAL COLETIVA

No mundo hodierno, onde existe diversos mecanismos para promoção da saúde pública a vigilância epidemiológica destaca-se como um conjunto de ações que proporcionam o conhecimento, a detecção ou prevenção de qualquer mudança nos fatores determinantes e condicionantes de saúde individual ou coletiva, com a finalidade de recomendar e adotar as medidas de prevenção e controle das doenças ou agravos (Lei 8.080/90). A vigilância epidemiológica pode ser considerada uma preocupação antiga em Saúde Pública, ganhando

contornos diferentes nos dias atuais. Foi realizado um estudo observacional com dados secundários e foco na vigilância epidemiológica em Saúde Bucal no município de Parnamirim/RN, terceiro maior aglomerado urbano do Rio Grande do Norte, pertencente à região metropolitana da Grande Natal. O município conta com uma ótima estrutura física, com 35 equipes de saúde bucal e uma média de 1 cirurgião-dentista para 5.191 habitantes. O objetivo do estudo é apresentar e discutir os dados referentes à vigilância epidemiológica em saúde bucal, no sistema de saúde do município, levando em consideração procedimentos preventivos, restauradores e mutiladores realizados no período entre 2008 a 2011. Os resultados obtidos demonstram uma elevada quantidade de procedimentos restauradores e preventivos no município, mas também é possível notar que os procedimentos mutiladores ainda estão presentes no serviço de saúde municipal. Logo, é preciso que o sistema de saúde desenvolva com eficácia os componentes educativo e preventivo, com o objetivo de diminuir os índices epidemiológicos da cárie dentária. Assim, será possível melhorar a qualidade de vida da sociedade parnamirinese, contribuindo para com o completo bem-estar físico, mental e social do cidadão.

Palavras-chave: Vigilância Epidemiológica. Saúde Bucal. Parnamirim.

VIGILÂNCIA SANITÁRIA EM SAÚDE: RELATOS DA ATUAÇÃO DO AGENTE COMUNITÁRIO DE SAÚDE EM UMA UNIDADE DE PARNAMIRIM/RN

DENIS YURI BARBOSA FERNANDES DA COSTA

FABIO FURTADO DE ÁVILA

FELIPE COSTA DIAS DA SILVA

GILDENIR ABRANTES SOARES

Orientadora: LECY DE MARIA ARAUJO GADELHA FERNANDES

Curso: ODONTOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: SAÚDE BUCAL COLETIVA

Vigilância Sanitária é um conjunto de ações capazes de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde e de intervir nos problemas sanitários decorrentes do meio ambiente, da produção e da circulação de bens e da prestação de serviços de interesse da saúde, abrangendo: 1 - o controle de bens de consumo que, direta ou indiretamente, se relacionem com a saúde, compreendidas todas as etapas de processo, da produção ao consumo; 2 - o controle da prestação de serviços que se relacionam direta ou indiretamente com a saúde. O presente trabalho teve como objetivo avaliar até que ponto as normas da Vigilância Sanitária estão sendo cumpridas, de modo a proteger e promover a saúde da população e a defesa da vida. Foi desenvolvido um estudo observacional em uma Unidade de Saúde da Secretaria Municipal de Saúde de Parnamirim/ RN, a partir de aulas práticas da disciplina de Saúde Bucal Coletiva I. Nas falas dos Agentes Comunitários de Saúde (ACS) da unidade em estudo foi relatado que as áreas que têm maior risco do aparecimento de doenças, são as seguintes: as que têm lixo; esgoto a céu aberto; tráfico de drogas; prostituição; e alcoolismo. Segundo os ACS essa realidade dificulta o seu trabalho, pois, no que se refere aos dois primeiros problemas a transmissão de doenças se dá facilmente. Já com relação aos três últimos problemas elencados a própria interação com a comunidade fica prejudicada, uma vez que, na maior parte do dia, o ACS não pode desenvolver o seu trabalho, por tratar-se de uma área de risco, à integridade do próprio ACS. Diante dos resultados apresentados ficou evidente que a Vigilância Ambiental no entorno da Unidade vivencia problemas estruturais e de Saúde Pública que caminham no sentido contrário ao que é o principal objetivo da Estratégia Saúde da Família, a promoção de saúde. Carece, portanto, de uma tomada de decisão, do Ministério da Saúde, no sentido de melhor definir sua política na área, além da alocação dos recursos financeiros necessários, de tal modo que apoie os Estados e Municípios.

Palavras-chave: Vigilância Sanitária. Parnamirim. Saúde.

A IMPORTÂNCIA DA ASSISTÊNCIA DOMICILIAR DA ENFERMAGEM NA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA NA UNIDADE DE NOVA PARNAMIRIM/RN

ANA FLAVIA FERREIRA DA SILVA

ANNE KAROLINE DE MOURA

Orientadora: LECY DE MARIA ARAUJO GADELHA FERNANDES

Curso: ODONTOLOGIA - 2º SEM

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A Visita Domiciliar é um dos instrumentos mais indicados para a prestação de assistência à saúde, do indivíduo, família e comunidade e deve ser realizada mediante processo racional, com objetivos definidos e pautados nos princípios de eficiência. Apesar de antiga, a Visita Domiciliar traz resultados inovadores, uma vez que possibilita conhecer a realidade do cliente e sua família in loco, contribuir para a redução de gastos hospitalares, além de fortalecer os vínculos cliente – terapêutica – profissionais. Constituem objetivos deste estudo, descrever as ações desenvolvidas pela enfermagem na Visita Domiciliar da UBSF de Nova-Parnamirim e destacar as principais vantagens e limitações da Visita Domiciliar como estratégia de intervenção de educação em saúde. A metodologia usada foi um estudo observacional in loco, acrescido de uma entrevista estruturada. Como resultados, constatou-se que a Visita Domiciliar do enfermeiro traz benefícios na assistência à família, como a redução de custos, a aproximação com o indivíduo e sua família, a escuta atenta, o conhecimento da realidade de vida das pessoas e a identificação dos riscos no domicílio. Destaca-se, ainda, que a atuação do enfermeiro voltada à prática educativa se constitui na principal estratégia de promoção da saúde, a partir de sua atuação na visita domiciliar. A partir do estudo observacional e da entrevista estruturada pôde-se concluir que essa atividade do PSF constitui-se de um momento rico, onde o enfermeiro presta assistência à saúde, acompanha a família, fornece subsídios educativos para que os indivíduos, ou o grupo familiar e a comunidade tenham condições de se tornar independentes. O que se verifica, no entanto, é a necessidade de uma reflexão maior sobre a otimização da Visita Domiciliar, no contexto da saúde da família, como um meio de melhor promover a saúde e a qualidade de vida, dos seus usuários.

Palavras-chave: Visita Domiciliar. Família. Saúde.

AÇÃO DA AROEIRA (SCHINUS TEREBINTHIFOLIUS RADDI) E DO MASTRUZ (CHENOPODIUM AMBROSIOIDES L) NO PROCESSO DE REPARO DE DENTES DE RATOS REIMPLANTADOS

MARIA VERONICA DE OLIVEIRA GOMES

CÍCERO ROMÃO GADÊ NETO

JOAO NILTON LOPES DE SOUSA

PATRÍCIA TEIXEIRA DE OLIVEIRA

REJANE ANDRADE DE CARVALHO

Orientadora: MARIA GORETTI FREIRE DE CARVALHO

Curso: ODONTOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ESTUDO DE MATERIAIS, TÉCNICAS E EQUIPAMENTOS EM ODONTOLOGIA

Desde os tempos remotos, o homem usa a natureza, por meio das plantas medicinais, como uma opção para tratar doenças. No Brasil, existe uma ampla flora com um potencial enorme de plantas medicinais inexploradas. Portanto, os estudos com plantas medicinais poderão beneficiar a população e fortalecer a adesão da terapêutica fitoterápica. A proposta deste estudo foi avaliar a ação dos extratos aquosos de aroeira e de mas-

truz no processo de reparo de dentes de ratos reimplantados. Utilizaram-se 54 incisivos centrais superiores direitos de ratos, os quais foram avulsionados e estocados em leite por 1 hora. Em seguida, os animais foram divididos em 3 grupos experimentais de acordo com a solução usada no tratamento da superfície radicular e na irrigação dos alvéolos dentários antes do reimplante: no grupo GSF, soro fisiológico; no grupo GA, extrato aquoso de aroeira e no grupo GM, extrato aquoso de mastruz. Os dentes foram reimplantados em seus respectivos alvéolos. Após 3 e 15 dias os animais foram sacrificados e as peças obtidas, processadas em laboratório para a análise microscópica. Os dados coletados foram submetidos aos testes de Kruskal-Wallis ($p < 0,05$) e pós-teste de Dunn. O extrato de mastruz diminuiu a presença de Polimorfonucleares (PMNs), abscesso e necrose, estimulou a atividade osteoblástica e osteoclástica. A aroeira não apresentou diferença significativa quando comparada ao soro para estes eventos, porém apresentou efeito protetor sobre a superfície radicular impedindo as reabsorções externas profundas envolvendo dentina. Dentre as substâncias analisadas, o extrato de mastruz foi o que apresentou efeito antiinflamatório e cicatrizante nos tecidos pulpar e periodontal, refletindo no melhor reparo do osso alveolar.

Palavras-chave: Reimplante Dental. Schinus Terebinthifolius Raddi.

ALIMENTOS CARIOGÊNICOS E HIGIENE BUCAL: UMA ABORDAGEM LÚDICA

GLAYDSON VIEIRA COUTINHO

ILLANA NEUZA ANDRADE COSTA

JÉSSICA DUTRA MARINHO

JÉSSICA EULALIA PEREIRA DE MEDEIROS

KARINA KELIANNY PEREIRA MENEZES

Orientadora: GIOVANNA PINHEIRO MESQUITA DE LIMA

Curso: ODONTOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

O Ministério da Saúde destacou que, na Pesquisa Nacional de Saúde Bucal – Projeto SBBrasil 2010, quase 60% das crianças de cinco anos de idade apresentaram pelo menos um dente decíduo com cárie. Com o elevado padrão de vida e com a modernização no mundo, ocorreu uma mudança nos padrões alimentares, sendo evidenciado grande aumento no índice de lesões cariosas ao ser adotada uma alimentação com alto consumo de produtos vendidos em lanchonetes, padarias e com grande conteúdo de açúcares. Portanto, a cárie é considerada um problema de saúde pública, onde a higiene oral e uma alimentação saudável são instrumentos com vistas a combater ou amenizar o referido problema. Este trabalho teve como objetivo verificar os problemas e identificar as principais necessidades dos moradores do Condomínio Nelson Monteiro, localizado no município de Parnamirim. Na disciplina programa interdisciplinar comunitário, os discentes de Odontologia e Nutrição realizaram uma pesquisa, através da aplicação da Ficha A, que forneceu dados demográficos, situação de moradia e saneamento e de um questionário complementar para planejamento de intervenções, com perguntas fechadas, que auxiliou com informações sobre os problemas na comunidade. O universo desse estudo foi de 246 famílias visitadas e uma amostra de 63 moradores. Constatou-se que a maioria dos pesquisados apontaram como principais problemas: desconhecimento da higienização oral, cárie, hipertensão arterial sistêmica, diabetes mellitus, asma, alergias, obesidade, não acesso aos serviços públicos de saúde e ao transporte público, desemprego, ausência da coleta de lixo, sedentarismo, consumo de drogas e dificuldade de convivência uns com os outros. A partir dessas informações e solicitações dos condôminos, os docentes e discentes realizaram de forma lúdica, através do teatro, orientações sobre alimentos cariogênicos e higiene bucal. Conclui-se que a comunidade pesquisada apresenta uma série de problemas de saúde pública, que poderia ser resolvido com a Estratégia Saúde da Família. A ação através do teatro conseguiu despertar nos moradores, a importância da higienização bucal e os cuidados com os alimentos cariogênicos na sua alimentação diária.

Palavras-chave: Educação Em Saúde. Alimentos Cariogênicos. Higiene.

ALTERAÇÕES MORFOLÓGICAS NO PREPARO DO TERÇO CERVICAL DE MOLARES SUPERIORES APÓS INSTRUMENTAÇÃO MECANIZADA

CIRO DANTAS SOARES
ANA LUIZA VASCONCELOS LIMA
CÍCERO ROMÃO GADÊ NETO
CONCEIÇÃO APARECIDA DORNELAS MONTEIRO MAIA
ROSANGELA LUSTOSA D'AVILA PINHEIRO DANIEL
Orientadora: REJANE ANDRADE DE CARVALHO

Curso: ODONTOLOGIA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ESTUDO DE MATERIAIS, TÉCNICAS E EQUIPAMENTOS EM ODONTOLOGIA

O objetivo deste estudo foi avaliar in vitro as alterações morfológicas do canal radicular após quatro diferentes técnicas de instrumentação mecanizada quanto à: área instrumentada, superfície, forma e espessura da parede dentinária remanescente, em cortes transversais do segmento cervical da raiz de molares superiores humanos. Foram estudados 50 dentes, com 150 canais mesiovestibular, distovestibular e palatino, divididos em 4 grupos experimentais e 1 controle, distribuídos em: G1 (Miltex com GattesGlidden); G2 (Miltex sem GattesGlidden); G3 (EndoTM); G4 (Race®) e G5 (Controle). Após a abertura coronária, os dentes foram incluídos em blocos de parafina que serviram de plataforma para as tomadas das imagens tomográficas, e radiográficas digitalizadas. As imagens obtidas através de tomografia computadorizada volumétrica, quanto à forma, foram analisadas antes e após o preparo dos canais, enquanto as dos cortes transversais dos segmentos cervicais foram obtidas com uma câmera digital, após instrumentação. As leituras das medidas das áreas dos canais radiculares e das espessuras das paredes dentinárias remanescentes da raiz foram registradas por meio do software Image Pro Plus®, já as imagens quanto à superfície regular e irregular, com ou sem debris e quanto à forma dos canais serem achatada, oval, circular, oblonga e irregular com ângulo foram analisadas por três avaliadores calibrados. As medidas das áreas e das distâncias foram analisadas estatisticamente. Os resultados mostraram diferenças significativas no segmento cervical entre a técnica do G1 e dos demais grupos. A ampliação das áreas, no segmento cervical, foi significativamente maior na técnica utilizada no G1. A espessura da parede dentinária remanescente mostrou-se significativamente menor após a realização da instrumentação sem diferença entre as técnicas. O incremento pós-instrumentação foi maior no G1 e no G3 observou-se uma menor área de desgaste com superfícies regulares, comparada com o G1. Portanto, G3 foi a melhor técnica de instrumentação.

Palavras-chave: Sistemas Rotatórios. Técnicas de Instrumentação.

ANÁLISE DA LIMPEZA NO TERÇO APICAL EM MOLARES INFERIORES HUMANOS ATRAVÉS DA MICROSCOPIA ÓPTICA E DE VARREDURA

LAYSSY WANNY VERISSIMO MAIA
ANA LÚCIA BARBOSA MOREIRA
CÍCERO ROMÃO GADÊ NETO
FÁBIO ROBERTO DAMETTO
ROSANGELA LUSTOSA D'AVILA PINHEIRO DANIE
Orientadora: REJANE ANDRADE DE CARVALHO

Curso: ODONTOLOGIA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ESTUDO DE MATERIAIS, TÉCNICAS E EQUIPAMENTOS EM ODONTOLOGIA

Objetivos. O objetivo desta pesquisa in vitro foi avaliar a limpeza proporcionada pelo desbridamento no terço apical através da microscopia óptica e de varredura. **Métodos.** Para isso, utilizaram-se cinquenta molares inferiores humanos, os quais depois de acessados foram impermeabilizados, esterilizados, contaminados com cepas de *Enterococcus faecalis* (ATCC 29212), durante trinta e cinco dias. Posteriormente foram submetidos ao preparo químico-mecânico com as limas do sistema rotatório Protaper e desbridados com as limas #10 (G1); limas #15 (G2); limas #10 + MIC (G3); limas #15 + MIC (G4) e o controle positivo - sem desbridamento e sem MIC- (G5). Em seguida os espécimes foram avaliados pelos métodos da microscopia óptica (clínica operatória) e microscopia eletrônica de varredura. **Resultados.** O teste Kruskal-Wallis mostrou a eficiência do desbridamento, porém, verificou-se que não houve diferença estatisticamente significativa entre a soma do posto médio dos cinco grupos ($p=0,000$) no tocante ao aumento da eficácia do desbridamento radicular apical. Quanto às metodologias empregadas observou-se que ambas são indicadas para avaliar a limpeza proporcionada pelo desbridamento, sendo que as análises através da MCO apresentaram imagens heterogêneas, enquanto a MEV imagens homogêneas. **Conclusão.** Pode-se concluir que o desbridamento foi eficaz na limpeza do terço apical em molares humanos, porém não houve diferença quanto ao calibre das limas #10 e #15. Os métodos de avaliação da microscopia óptica (clínica operatória) e microscopia eletrônica de varredura foram eficientes em visualizar a limpeza no terço apical.

Palavras-chave: Endodontia. Desbridamento. Canal Radicular.

AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE DE SELAMENTO APICAL DE CIMENTOS ENDODÔNTICOS

JÉSSYKA VIVIANE ANDRADE DIAS
FÁBIO HENRIQUE DE SÁ LEITÃO PINHEIRO
FÁBIO ROBERTO DAMETTO
MILANA DRUMOND RAMOS SANTANA
ROSANGELA LUSTOSA D'AVILA PINHEIRO DANIE
Orientadora: REJANE ANDRADE DE CARVALHO

Curso: ODONTOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ESTUDO DE MATERIAIS, TÉCNICAS E EQUIPAMENTOS EM ODONTOLOGIA

O adequado selamento do sistema de canais radiculares, após limpeza e modelagem, possui grande importância para o sucesso do tratamento endodôntico. Deste modo, para alcançar os objetivos desta etapa, além das técnicas, o material obturador assume um papel de grande importância no selamento do espaço do canal radicular. Isto é normalmente obtido pelo emprego dos cones de guta-percha que funciona como material obturador principal, enquanto o cimento endodôntico preenche os espaços vazios entre a guta-percha e as paredes dentinárias. O objetivo deste estudo in vitro foi avaliar a capacidade de selamento apical após a obturação de canais radiculares com guta percha e os seguintes cimentos endodônticos: Fill Canal, AH Plus e Sealer 26. Foram utilizadas 40 raízes mesiais de molares inferiores, divididas em três grupos experimentais ($n=10$ cada) e dois controles: positivo e negativo ($n=5$ cada). Os canais radiculares foram instrumentados com o sistema rotatório Protaper e obturados pela técnica da Compressão Hidráulica Vertical com os cimentos avaliados, enquanto os dois controles foram apenas instrumentados. Com exceção dos dois milímetros apicais, os espécimes foram impermeabilizados com éster de cianocrilato e verniz. Em seguida, foram imersos no corante azul de metileno a 0,5% por 48 horas. Posteriormente, as raízes foram clivadas no sentido vestibulo-lingual, obtendo-se duas hemi-faces. A leitura linear da infiltração do corante foi realizada utilizando-se o programa Image Tool. Os dados da infiltração apical foram analisados estatisticamente pelo teste Kruskal-Wallis e, posteriormente, pelo teste de Dunn a 5% que revelou uma diferença estatisticamente significativa entre o cimento Fill Canal quando comparado com o AH Plus e Sealer 26 ($p<0,05$). Concluiu-se que os cimentos AH Plus e Sealer 26 apresentaram uma melhor capacidade de selamento apical quando comparados com o Fill Canal.

Palavras-chave: Selamento Apical. Cimentos. Tratamento Endodôntico.

AVALIAÇÃO DA INCIDÊNCIA DE DOR APÓS O PREPARO BIOMECÂNICO E APÓS A OBTURAÇÃO VARIANDO-SE A MEDICAÇÃO INTRACANAL: UM ENSAIO CLÍNICO, CONTROLADO E RANDOMIZADO

FRANCISCO NEUREMBERG FERNANDES FILHO

MARIA CLEIDE AZEVEDO BRAZ

RAQUEL TEREZA MENDONÇA CAVALCANTE

REINALDO CONCEIÇÃO DO NASCIMENTO

REJANE ANDRADE DE CARVALHO

Orientadora: ROSANGELA LUSTOSA D'AVILA PINHEIRO DANIE

Curso: ODONTOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: EPIDEMIOLOGIA, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO

O objetivo deste estudo foi avaliar a sintomatologia clínica de pacientes submetidos ao preparo biomecânico, medicação intracanal e obturação do canal radicular, com a intenção de verificar se a presença do Paramonoclorofenol canforado (PMCC) contribui para a ocorrência da dor pós-operatória em dentes com necrose pulpar, com ou sem lesão periapical. Foram selecionados para o estudo 50 pacientes com 60 dentes que foram distribuídos, aleatoriamente, em grupos da seguinte forma: GI (sem medicação intracanal); GII (Calen); GIII (Calen com PMCC). A incidência de dor pós-operatória foi avaliada segundo a intensidade em ausente, leve, moderada e severa e também foi realizada avaliação pela Escala Verbal Numérica (EVN). Os dados revelaram presença de dor após o preparo biomecânico (PBM) em 10 (dez) casos e 4 (quatro) depois da obturação. Posteriormente ao preparo biomecânico de 60 dentes, ocorreu dor para o grupo GI: 10% com 24h e 5% com 7 dias, para o grupo GII: 5% com 24h, 48h e 72h, no grupo GIII: 25% com 24h, 10% com 48h, 15% com 72h e 10% com 7 dias. Após a exclusão de três pacientes, restaram apenas 57 dentes para serem avaliados após a obturação, nesta etapa, observou-se presença de dor para o grupo GII: 5% com 48h, no GIII: 16,67% com 24h, 11,11% com 48h. Ao final de sete dias, não ocorreu nenhum caso de dor. Não houve diferença estatisticamente significativa entre os grupos após o preparo biomecânico, porém, houve posteriormente a obturação. Apesar dos casos de dor pós-operatória observados neste estudo, é aconselhável o uso de estratégias antimicrobianas durante a execução do tratamento endodôntico, incluindo a utilização e associação de diferentes medicamentos intracanaís.

Palavras-chave: Dor. Medicação Intracanal. Endodontia.

AVALIAÇÃO DA REPRODUTIBILIDADE DO OPTOSIL CONFORT NA DETERMINAÇÃO DA PERFORMANCE MASTIGATÓRIA

MARINA ABRANTES COSTA

ARCELINO FARIAS NETO

DAYSE BEZERRA BEVENUTO

MARIANA ABRANTES COSTA

RAQUEL DE SOUZA SILVA

Curso: ODONTOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Objetivo: avaliar a reprodutibilidade do Optosil Comfort® como um alimento artificial para determinação da performance mastigatória através do peneiramento fracionado. Materiais e métodos: 20 indivíduos dentados com idade média de 23 anos. A performance mastigatória foi avaliada através do peneiramento fracionado com uma, duas e múltiplas peneiras. Cinco teste foram realizados: três pelo examinador 1, uma pelo exami-

nador 2 e uma pelo examinador 3. O teste de Friedman e não-paramétricos para comparações múltiplas foram utilizados para encontrar as prováveis diferenças entre os testes. A reprodutibilidade foi avaliada através do Teste de Correlação Intra-classe ($\alpha = 0.05$). Resultados: Não houve diferença entre os testes, com exceção para o MPI-4 mm ($p = 0,022$) do examinador 1. A reprodutibilidade intra-examinador (ICC) de quase todas as variáveis foi $\geq 0,92$ ($p < 0,001$). O MPI-0,50 milímetros teve reprodutibilidade intra-examinador moderado (ICC = 0,89, $p < 0,001$). A reprodutibilidade inter-examinador foi alta (ICC > 0,93, $p < 0,001$) para todas as variáveis. Para o método de peneiramento múltiplo, a diferença das médias de medições repetidas foi menor do que 1 mm. Esta tendência foi observada apenas de MPI-0,50 a MPI-1.4 para o método único, e de IME-0.71/0.50 para IME-1.40/1.00 para o método duplo. Conclusão: Pode-se considerar que a reprodutibilidade do Comfort Optosil® para medição do desempenho mastigatório pelo peneiramento fracionado em indivíduos dentados é alta.

Palavras-chave: Mastigação. Peneiramento. Reprodutibilidade.

AVALIAÇÃO IN VITRO DA MICROINFILTRAÇÃO CORONÁRIA EM MATERIAIS RESTAURADORES TEMPORÁRIOS EM DENTES OBTURADOS COM SEALER 26

ANA RITA NOVO DA COSTA
FÁBIO ROBERTO DAMETTO
MARÍLIA GABRIELA COSTA ARAÚJO

Curso: ODONTOLOGIA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE

Objetivo: Avaliar a microinfiltração coronária em dentes bovinos restaurados com materiais seladores provisórios submetidos previamente a obturação com o cimento Sealer 26. **Materiais e Métodos:** Foram utilizados 90 dentes bovinos armazenados em solução de timol a 0,1% até o momento de uso. Os dentes tiveram suas raízes cortadas 4 mm abaixo do limite amelocementário, sendo posteriormente o canal radicular exposto vedado com resina acrílica. Em seguida, realizou-se o acesso da câmara pulpar e a face externa de todo dente foi impermeabilizada com duas camadas de esmalte para unha e cianocrilato de etila. Os dentes foram distribuídos em 9 grupos (G1- Coltoso; G2- IRM; G3 – Protemp 4; G4- Bioplic; G5 a G8 – conferindo a mesma ordem associada à limpeza com etanol à 70%; G9 – controle positivo). Todos os grupos foram selados 15 minutos após a inserção do cimento endodôntico Sealer 26, sendo que G1 à G4 foi removido o excesso do cimento e, G5 à G8 realizada a limpeza da câmara com etanol 70%. Posteriormente, foram armazenados em estufa por 48 horas, submetidos à termociclagem (125 ciclos de 5° a 55°C), e imersos em solução aquosa de azul de metileno à 2% por 24 horas. Transcorrido este período, os dentes foram limpos, cortados longitudinalmente no sentido vestibulo-lingual e feito a leitura com paquímetro digital nas duas faces. **Resultados:** Os resultados demonstraram que o grupo G1 obteve os melhores resultados, não havendo diferença estatisticamente significativa ($p > 0,05$) dos grupos G4 e G5. Da mesma forma, os Grupos G2, G3, G6, G7 e G8 não apresentaram diferença significativa ($p > 0,05$) entre si. O grupo G6 foi o único que obteve resultados semelhantes ao grupo controle, sem diferença expressiva ($p > 0,05$). **Conclusão:** Todos os materiais testados apresentaram infiltração, sendo o Coltoso o material que obteve os melhores resultados principalmente na presença do Sealer 26, que auxiliou no mecanismo de retenção dos materiais restauradores.

Palavras-chave: Azul de Metileno. Infiltração Coronária. Materiais.

AVALIAÇÃO LONGITUDINAL DA MULTIDISCIPLINARIDADE DOS PACIENTES MAXILECTOMIZADOS SUBMETIDOS À PRÓTESE OBTURADORA

FRANCISCO DE ASSIS DE SOUZA JUNIOR
 FRANCISCO NEUREMBERG FERNANDES FILHO
Orientador: ALEXANDRE HENRIQUE DE MOURA DIAS

Curso: ODONTOLOGIA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Na atualidade, o câncer é considerado um problema global de saúde que tende a aumentar, especialmente num mundo em desenvolvimento. No Brasil, é a segunda causa de morte na população, sendo 17% dos óbitos de causa conhecida. Já o câncer de boca, que em sua maioria é o carcinoma espinocelular, a mortalidade corresponde a menos de 30% o que significa um prognóstico razoável. A odontologia tem se preocupado em dar sua contribuição no acompanhamento do câncer bucal através da prevenção da doença, nos diagnósticos precoce e tratamento de lesões, como também na reparação dos defeitos dos maxilares provenientes dos tratamentos das neoplasias. Os cânceres de maxila podem acometer várias regiões desde palato mole até palato duro comprometendo ou não elementos dentários, esses pacientes quando submetidos à maxilectomias ficam com seqüelas como a comunicação bucosinusal, ocasionando problemas funcionais, psicológicos e estéticos. Os defeitos cirúrgicos podem ser atenuados através de cirurgias corretivas ou pela confecção de próteses obturadoras. O presente trabalho tem o propósito de avaliar longitudinalmente pacientes maxilectomizados, tratados com próteses obturadoras, por um período entre 15 a 180 dias. Os pacientes foram submetidos a questionários que avaliam a qualidade de vida de forma geral e específica de pacientes acometidos com câncer, avaliação nutricional e fonoaudiológica, onde os dados foram coletados e analisados estatisticamente. Em parte, já é possível observar resultados parciais, com uma melhora significativa da qualidade de vida e funcional dos pacientes.

Palavras-chave: Avaliação. Maxilectomia. Prótese Obturadora.

BANNER VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA

DIOGO BEZERRA SOUZA

Curso: ODONTOLOGIA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: SAÚDE BUCAL COLETIVA

A vigilância epidemiológica se desenvolve através de um conjunto de ações que possibilitam a obtenção de conhecimentos que auxiliem na melhoria dos fatores condicionantes da saúde individual ou coletiva, através da implantação de medidas de prevenção e controle das doenças. Dados de índices e indicadores devem alimentar os sistemas de informação visando o monitoramento do quadro epidemiológico do município para efetiva implantação das ações de prevenção, controle, tratamento e reabilitação. Tendo em vista esta explanação, objetivamos verificar os mecanismos de análise de dados que servem para a vigilância em saúde bucal em Parnamirim, destacando o monitoramento das ações em saúde bucal. Na vigilância epidemiológica temos ações voltadas para a melhora da saúde no meio social, tanto coletivo como individual, com implantações de medidas de prevenção e controle das doenças bucais. Também serão destacadas as ações de saúde bucal, analisadas através do uso uma metodologia observacional da rede de saúde do município em questão, através do estudo com capitação de informações. A vigilância (acompanhamento de índices e indicadores) é indispensável a qualificação da saúde bucal. Em Parnamirim, identificamos o acompanhamento de indicadores de avaliação em saúde bucal, capazes de impulsionar mecanismos de eficiência, eficácia e efetividade das ações desenvolvidas. A vigilância (acompanhamento de índices e indicadores) é indispensável a qualificação da saúde bucal. Em Parnamirim, identificamos o acompanhamento de indicadores de avaliação em saúde bucal, capazes de impulsionar mecanismos de eficiência, eficácia e efetividade das ações desenvolvidas.

Palavras-chave: Parnamirim. Vigilância. Dados.

CISTO EPIDERMÓIDE EM ASSOALHO BUCAL: ANÁLISE CLÍNICA, TOMOGRÁFICA, ANATOMOPATOLÓGICA

CIRO DANTAS SOARES
FRANCISCO DE ASSIS DE SOUZA JUNIOR
MARIA GORETTI FREIRE DE CARVALHO
MARIA LEONOR ASSUNÇÃO SOARES CAMARA
SAMILA NERES DE OLIVEIRA
Orientador: ALBERTO COSTA GURGEL

Curso: ODONTOLOGIA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: EPIDEMIOLOGIA, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO

Cistos epidermóides são lesões císticas comuns na pele, porém dados da literatura demonstram que sua ocorrência na cavidade oral é rara. Quando acomete a região orofacial o sítio predileto é o assoalho bucal. Consistem em lesões bem delimitadas de consistência flutuante, que ao exame histopatológico mostram-se rodeadas por cápsula fibrosa com revestimento epitelial do tipo escamoso estratificado, com camada granulosa e sem anexos cutâneos o que os diferenciam dos cistos dermóides. Sua etiologia ainda permanece desconhecida, sendo que a teoria mais aceita é a reativação de remanescentes do ectoderma aprisionados no 1º e 2º arco faríngeo. Não se descarta, entretanto, a possibilidade de inclusão accidental ou traumática de tecido epitelial em estruturas profundas da derme ou submucosas. Apesar de serem lesões benignas, a malignização destes cistos tem sido relatada, portanto merece atenção especial as lesões extensas e localizadas em regiões que preservam estruturas vitais. Desse modo, o diagnóstico precoce, e o tratamento não devem ser negligenciados pelos profissionais, avaliando inclusive, a necessidade de atenção multidisciplinar. O plano de tratamento é uma etapa importante para determinação do prognóstico, neste caso, exames de imagem contribuem para a visualização de estruturas anatômicas envolvidas, principalmente em lesões extensas. Este trabalho objetiva apresentar um relato de caso e revisão de literatura de um cisto epidermóide em assoalho bucal, com diagnóstico histopatológico, enfatizando-se a importância do diagnóstico por imagem (Tomografia Computadorizada por Feixe Cônico) para o planejamento do tratamento.

Palavras-chave: Cisto Epidermóide. Tomografia. Tratamento.

EFEITO DO MASTRUZ (CHENOPODIUM AMBROSIOIDES L) NO PROCESSO DE REPARO ÓSSEO DE RATOS

DAYANE DRYELE CASTRO LIMA
ALBERTO COSTA GURGEL
ELIZANDRA SILVA DA PENHA
MARIA GORETTI FREIRE DE CARVALHO
REJANE ANDRADE DE CARVALHO
Orientadora: PATRÍCIA TEIXEIRA DE OLIVEIRA

Curso: ODONTOLOGIA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ESTUDO DE MATERIAIS, TÉCNICAS E EQUIPAMENTOS EM ODONTOLOGIA

A proposta deste estudo foi avaliar o efeito do extrato hidroalcoólico do mastruz (*Chenopodium ambrosioides* L) no processo de reparo ósseo de ratos. Utilizou-se 24 tíbias de ratos wistar, que foram divididos em 3 grupos de acordo com a substância utilizada no interior do defeito ósseo realizado para o experimento: extrato aquoso de mastruz, esponja de fibrina e coágulo sanguíneo. Foram realizados defeitos ósseos, de aproximadamente 2 mm de diâmetro e mantidas substâncias no interior dos defeitos (no grupo mastruz, foi utilizada a esponja

de fibrina para manutenção do extrato). Passados 2 e 7 dias da cirurgia, os animais foram sacrificados e as peças obtidas, processadas em laboratório para análise microscópica, onde foram avaliados o processo inflamatório, neoformação óssea e processo de reparo. O teste estatístico utilizado foi o de Kruskal-Wallis e o teste de Dunn para a comparação entre as médias. Observou-se que no período de 2 dias a resposta inflamatória foi mais evidente no grupo mastruz, caracterizado pela presença de células polimorfonucleares em maior quantidade ($p = 0,0010$), sendo o único achado histológico relevante para esse período. Na avaliação da atividade fibroblástica e osteoblástica no período de 7 dias constatou-se que o grupo tratado com o extrato de mastruz apresentou maior número de fibroblastos ($p = 0,5385$) e igual número de osteoblastos ($p = 0,8322$), quando comparado aos demais grupos. O grupo tratado com o extrato de mastruz obteve melhores resultados no que diz respeito ao fechamento da ferida óssea por tecido ósseo neoformado ($p = 0,0184$). Nesse grupo todos os espécimes apresentaram ferida óssea fechada por tecido ósseo ao final de 7 dias. Conclui-se que a regeneração óssea ocorreu de forma mais acelerada no grupo em que foi utilizado o extrato aquoso de mastruz, já que foi o único que apresentou osso neoformado fechando as feridas ósseas em todas as amostras do seu grupo.

Palavras-chave: Tíbia. Regeneração Óssea. *Chenopodium Ambrosioides* L.

EFEITOS DAS SOLUÇÕES FIXADORAS DE ROTINA NA ANÁLISE ANATOMOPATOLÓGICA DE TECIDOS

CLARA EMANUELLA FERNANDES QUEIROZ

CIRO DANTAS SOARES

EDJANE BARBOSA SANTANA DELGADO

REJANE ANDRADE DE CARVALHO

VANISIA MARIA SALES

Orientadora: MARIA LEONOR ASSUNÇÃO SOARES CAMARA

Curso: ODONTOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ESTUDO DE MATERIAIS, TÉCNICAS E EQUIPAMENTOS EM ODONTOLOGIA

A fixação é uma etapa importante para a conservação de peças anatômicas, seja em universidades, com intuito didático, ou em pesquisas, para confecção de lâminas histológicas, por exemplo. Substâncias fixadoras são agentes químicos que preservam a estrutura orgânica dos tecidos após a morte, sem ocasionar alterações nas células. São alguns requisitos ideais das substâncias fixadoras: inibir a autólise; impedir a proliferação bacteriana e de outros microorganismos; melhorar a diferenciação ótica dos tecidos; facilitar a subsequente coloração; permitir o estudo da célula, como se estivesse viva, naquele momento. O procedimento de fixação é um dos mais importantes passos da técnica histológica, porém, apesar do avanço tecnológico-científico, não existe uma solução fixadora ideal. Daí a necessidade de estudos que esclareçam o efeito das soluções fixadoras estudadas nos diferentes tecidos, respeitando as especificidades das análises propostas. Os tecidos quando bem fixados, evitam a autólise e tornam-se meios viáveis para o estudo. Trabalhos recentes comprovam que as soluções utilizadas para este fim podem alterar a estrutura dos tecidos, comprometendo a fidedignidade dos dados analisados. O formol tem seu uso intensificado devido principalmente ao custo acessível e uma boa taxa de penetrância (1,0mm/h) nos tecidos comparado a outras soluções fixadoras. Porém, estudos e a prática clínica comprovam suas propriedades irritantes, podendo lesar mucosas, pele e outros tecidos, ainda vale ressaltar a citotoxicidade desse composto, indicando-o como mutagênico e cancerígeno. Os principais inconvenientes da fixação com formol são: tendência à separação celular, isto é, as células tornam-se mais isoladas; as mitocôndrias nem sempre são preservadas; o citoplasma contrai-se em relação ao núcleo e nas mitoses, os cromossomos são mal fixados. Este trabalho faz parte de uma Linha de Pesquisa que procura estabelecer protocolos viáveis, usando o rato como modelo experimental, para obtenção de resultados satisfatórios e aplicações laboratoriais, e in vivo. O principal objetivo é revisar a literatura sobre os efeitos do formol nos tecidos, estimulando estudos para obtenção de novas soluções fixadoras, com ênfase na elaboração de novas técnicas e substâncias fixadoras.

Palavras-chave: Formaldeído. Fixação. Exame Anatomopatológico.

EFICÁCIA DAS MANOBRAS DE DESBRIDAMENTO NO PREPARO QUÍMICO-MECÂNICO QUANTO À DESINFECÇÃO NO TERÇO APICAL EM MOLARES HUMANOS

PHALAS ATENAS GURGEL DE OLIVEIRA
ANA LÚCIA BARBOSA MOREIRA
CÍCERO ROMÃO GADÊ NETO
FÁBIO ROBERTO DAMETTO
REJANE ANDRADE DE CARVALHO
ROSANGELA LUSTOSA D'AVILA PINHEIRO DANIE

Curso: ODONTOLOGIA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ANÁLISES CLÍNICAS E TOXICOLÓGICAS

Este estudo, in vitro, teve por objetivo avaliar a eficácia das manobras de desbridamento no preparo químico-mecânico (PQM) quanto à desinfecção no terço apical em molares humanos em diferentes protocolos de trabalho. Métodos. Cinquenta (50) raízes mesiais de molares inferiores humanos com 2 canais radiculares foram inoculadas com *E. faecalis* (ATCC 29212), e foram distribuídas aleatoriamente em cinco grupos (n=10). O PQM foi realizado com o sistema Protaper associado ao desbridamento com as limas Kerr #10 (G1 e G3) e as limas Kerr #15 (G2 e G4). O G5 representou o controle positivo, o qual foi submetido apenas ao PQM sem receber o desbridamento. Outra variável em estudo foi o uso da medicação intra-canal à base de hidróxido de cálcio (Calen), a qual foi aplicada aos grupos G3 e G4. A irrigação foi feita com hipoclorito de sódio a 2,5% e EDTA a 17%. A análise da ação antimicrobiana se deu através da contagem das unidades formadoras de colônias (UFC). Resultados. Foram aplicados o Teste Kruskal-Wallis (nas análises imediatas) e o Teste Mann-Whitney (nas análises mediatas), ambos com $p=0,01$. A análise imediata ao PQM apresentou-se sem diferença estatística entre os grupos ($p=0,11$). No G4 (#15 + MIC) os resultados das coletas mediatas foram estatisticamente significantes ($p=0,01$). Conclusões. O desbridamento com as limas Kerr #10 e #15 não apresentou diferença significativa quanto à redução das colônias de *E. faecalis* quando comparado ao grupo onde não se realizou o desbridamento. Nos espécimes onde se aplicou a MIC o desbridamento com a lima Kerr #15 (G4) foi mais eficiente do que a lima Kerr #10 (G3) em reduzir as UFC.

Palavras-chave: Desbridamento. Enterococcus Faecalis. Microbiologia.

INFLUÊNCIA NA RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO DE PROTOCOLOS MAIS CONCISOS PARA A COLAGEM DE BRÁQUETES ORTODÔNTICOS

BRUNA FREIRE SALEM DE MIRANDA
ALINE RODRIGUES DE OLIVEIRA
GABRIELA SOUZA MACEDO DE QUEIROZ SANTOS
GIOVANNA DE MELO MARTINS CARVALHO VILLARIM
Orientadora: CLAUDIA TAVARES MACHADO

Curso: ODONTOLOGIA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ESTUDO DE MATERIAIS, TÉCNICAS E EQUIPAMENTOS EM ODONTOLOGIA

Até a década de 70, a fixação dos acessórios ortodônticos ao dente era feita com bandas em todos os dentes. Muitas eram as desvantagens desse procedimento, como dificuldade de higienização, complexidade, morosidade de sua execução clínica, comprometimento da estética, entre outras. Dessa forma, a técnica de

colagem direta dos acessórios ortodônticos foi um avanço para o grande desenvolvimento da Ortodontia, sendo importante está sempre estudando os materiais que são usados para a colagem de braquetes visando diminuir tempo clínico. O objetivo deste trabalho foi avaliar outras alternativas de materiais para colagem de bráquetes ortodônticos que minimizem o tempo do profissional sem, entretanto, comprometer sua resistência ao cisalhamento, e ainda avaliar a necessidade do uso de adesivo na colagem de bráquetes ortodônticos, verificando o tempo de exposição do esmalte dentário ao ácido a fim de se determinar o menor tempo possível que não comprometa a resistência do bráquete ao cisalhamento. Nesta pesquisa, será utilizada a seguinte uma resina ortodôntica (Transbond XT,3M), sendo o condicionamento realizado com ácido fosfórico a 37%, que será utilizado em todos os dentes, alterando-se apenas o tempo de condicionamento. 4 grupos serão feitos, cada um contendo 10 dentes. 1º grupo: 15" de condicionamento ácido, sem adesivo, resina Transbond XT; 2º grupo: 15" de condicionamento ácido, com adesivo, resina Transbond XT; 3º grupo: 30" de condicionamento ácido, sem adesivo, resina Transbond XT; 4º grupo: 30" de condicionamento ácido, com adesivo, resina Transbond XT. Os resultados serão encaminhados a estatística e a partir dos resultados obtidos, veremos qual amostra melhorará o tempo clínico e a resistência dos braquetes ortodônticos.

Palavras-chave: Resistencia. Braquetes Ortodonticos. Transbond XT.

INVESTIGAÇÃO CLÍNICA DO ESMALTE DENTAL PÓS TRATAMENTO ORTODÔNTICO

ERIQUE VENICIUS FERNANDES ANASTACIO

Curso: ODONTOLOGIA **UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL**

Linha de Pesquisa: EPIDEMIOLOGIA, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO

Durante a descolagem dos bráquetes pode ocorrer algumas alterações irreversíveis ao esmalte é comum. Apesar de ser um procedimento simples, esta etapa exige cuidados especiais, pois pode provocar alterações ao esmalte dental. O excesso de força aplicada durante a remoção dos bráquetes na interface compósito-bráquetes pode produzir iatrogenias como fraturas e trincas ao esmalte dentário. Em tratamentos ortodônticos a colagem e descolagem de bráquetes é um procedimento rotineiro na clínica odontológica. Trata-se de um procedimento rápido e prático, onde o procedimento pode ser realizado com diversas técnicas e materiais. A colagem dos bráquetes na superfície do esmalte pode ser realizada tanto com adesivos ou resina composta, onde este material é o mais utilizado. Um dos objetivos desta etapa é remover o bráquetes assim como toda a resina residual presente na superfície dentária. Esta etapa obedece uma técnica correta devendo deixar o esmalte com a lisura semelhante ao que era no pré-tratamento. A remoção do remanescente de compósito pode ser obtida por diferentes métodos, dentre eles: a utilização de alicate removedor de bandas ou um extrator; uso de broca de carboneto de tungstênio; fresas de tungstênio carbide lâminas; broca de óxido de alumínio e finalização com broca multi-laminada, para complementação da remoção da resina mais próxima ao esmalte; ou o uso de uma combinação de métodos. Portanto o trabalho, tem como objetivo, avaliar clinicamente o remanescente dentário quanto à presença de resíduos de resina composta no esmalte dentário em pacientes que fizeram uso de aparelho ortodôntico, assim como avaliar a presença de fraturas no esmalte dentário.

Palavras-chave: Resíduos de Resinas. Remanescente Dentário. Esmalte Dentário.

LESÕES ORAIS E PERIOAIS NA RADIOTERAPIA E POSSÍVEIS ASSOCIAÇÃO COM O POLIMORFISMO GENÉTICO

MELISSA VANAZY LIMA LOPES

FRANCISCO DE ASSIS DO NASCIMENTO JÚNIOR

ROSTAN DE ALMEIDA COSTA

Orientadora: MARIA DE LOURDES SILVA DE ARRUDA

Curso: ODONTOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

O câncer é hoje uma das doenças que mais acomete a população mundial. E o câncer de cabeça e pescoço corresponde a aproximadamente 10% dos tumores malignos, sendo que 40% destes localizam-se na cavidade oral. Independente do tipo de terapia utilizada o paciente com câncer na região de cabeça e pescoço corre o risco de sofrer complicações sérias. A radioterapia é uma modalidade terapêutica que quando aplicada na região de cabeça e pescoço geralmente produz sequelas orais. O polimorfismo genético são variações na sequência de DNA que podem criar ou destruir sítios de reconhecimento de enzimas de restrição, que segundo a literatura podem aumentar na suscetibilidade ao surgimento de sequelas. Para que uma determinada mutação seja reconhecida como polimorfismo genético, está tem de ocorrer em pelo menos 1% da população estudada. **Objetivo:** Enfocar as lesões orais e periorais decorrentes da radioterapia em cabeça e pescoço, complementar ou exclusiva e investigar sua associação com o polimorfismo em genes de reparo de DNA, dando ênfase aos seguintes genes: XRCC1, Rad51, XRCC3 e Ku70. **Metodologia:** Para o desenvolvimento deste trabalho realizaremos levantamento bibliográfico, em bases nacionais e internacionais, de forma que se faça uma revisão dos artigos publicados sobre o tema nos últimos 05 anos. **Resultados esperados:** Esperasse com esse trabalho prestar algumas contribuições para o conhecimento científico sobre o assunto abordado, em virtude de se fazer um apanhado dos tipos de sequelas orais e periorais decorrentes da radioterapia em cabeça e pescoço e as mais prevalentes e/ou de se associar com algum tipo de polimorfismo genético que possa ser considerado como implicador de maiores riscos a integridade dos tecidos orais e periorais. No entanto a contribuição mais importante desta pesquisa será de caráter social, pois será possível talvez, se fazer a estruturação de uma rotina clínica integrada de atenção em saúde bucal, o que será de grande benesse para as instituições envolvidas e principalmente para os usuários do serviço de atendimento clínico a ser desenvolvido.

Palavras-chave: Polimorfismo. Radioterapia. Sequelas.

MÉTODOS DE OBTENÇÃO DE DENSIDADE ÓSSEA EM TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA POR FEIXE CÔNICO: CONTRIBUIÇÃO MULTIDISCIPLINAR EM PESQUISA ODONTOLÓGICA

CLARA EMANUELLA FERNANDES QUEIROZ

CIRO DANTAS SOARES

EDJANE BARBOSA SANTANA DELGADO

MARIA GORETTI FREIRE DE CARVALHO

REJANE ANDRADE DE CARVALHO

Orientador: HANIERI GUSTAVO DE OLIVEIRA

Curso: ODONTOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ESTUDO DE MATERIAIS, TÉCNICAS E EQUIPAMENTOS EM ODONTOLOGIA

As pesquisas em odontologia têm sido direcionadas para o entendimento biológico das alterações fisiopatológicas que possam ocorrer nas estruturas da cavidade oral. Diversos protocolos são sugeridos pela literatura para análises de exames imaginológicos. O rato é um modelo experimental amplamente explorado, contudo, surgem dificuldades para realização de exames de imagens nesses animais in vivo, devido à dificuldade de padronização da posição do animal. Portanto a maioria das análises de imagem é obtida após a morte do animal, limitando avaliações longitudinais. A Tomografia Computadorizada (TC) é um método de diagnóstico por imagem que reproduz secções (fatias) da área/região escaneada, nos três planos (axial, sagital e coronal),

possibilitando a análise tridimensional e em alta definição das estruturas anatômicas, principalmente as mineralizadas. A tomografia convencional difere da Tomografia Computadorizada por Feixe Cônico (TCFC) quanto à forma de obtenção de imagens, dose de radiação e ao processamento das imagens obtidas. Porém para análise de densidade óssea, apresentam resultados semelhantes, contudo, por ser mais acessível, o uso TCFC é mais difundido na odontologia. Para avaliar a diferença de perda de mineral nos tecidos, em tomografia o método mais eficaz é a análise da densidade, por meio de escores das Unidades de Hounsfield, que correspondem ao grau de atenuação dos feixes de raios-X de cada voxel, a escala de atenuação varia de -1000 HU (ar), passando por 0 HU (água), até +1000 HU (osso). Existem diversos softwares que podem ser utilizados para tal, no entanto a maioria dos sistemas de obtenção de imagens de TCFC possui um programa padrão para o processamento das mesmas. O objetivo deste trabalho foi revisar a literatura sobre obtenção de medidas de densidade óssea no modelo animal, enfatizando a importância do domínio desta técnica e sua contribuição para a pesquisa odontológica. Este estudo faz parte de uma Linha de Pesquisa que estabelece protocolos viáveis para obtenção de protocolos de aquisição de imagens no modelo animal.

Palavras-chave: Tomografia. Densidade Óssea. Odontologia.

MUDANÇAS NA SATISFAÇÃO DO PACIENTE E EFICIÊNCIA MASTIGATÓRIA DURANTE A ADAPTAÇÃO A NOVAS PRÓTESES

YANNE NAYARA MEDEIROS VIEIRA

PAULO RENAN CARVALHO

Curso: ODONTOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Objetivo: tendo em vista que a adaptação a novas próteses totais é altamente variável, o objetivo do presente estudo foi investigar a presença de mudanças na satisfação do paciente e eficiência mastigatória entre 3 e 6 meses após a inserção de novas próteses totais convencionais. Materiais e métodos: a amostra foi composta por 24 pacientes desdentados que necessitavam de novas próteses totais. Após 3 e 6 meses da instalação das novas próteses, a eficiência mastigatória e a satisfação dos pacientes foram avaliadas. A eficiência mastigatória foi avaliada através do método colorimétrico através do uso de cápsulas mastigatórias. Um método para quantificar a satisfação geral dos usuários de próteses totais foi utilizado. Os participantes foram convidados a responder a perguntas com três graus de respostas sobre 12 fatores: mastigação, gustação, fonética, dor (maxilar e mandibular), estética, adaptação (maxilar e mandibular), retenção (maxilar e mandibular) e conforto (maxilar e mandibular). Os resultados de satisfação do paciente e da eficiência mastigatória aos 3 e 6 meses pós-inserção foram comparados usando o teste T pareado ($\alpha = 0,05$). Resultados: melhorias significativas na dor mandibular ($p < 0,05$) e adaptação mandibular ($p < 0,05$) foram observadas aos 6 meses. Nenhuma diferença foi encontrada para a satisfação geral do paciente, gustação, mastigação, fala, dor maxilar, estética, adaptação maxilar, retenção (maxilar e mandibular), conforto (maxilar e mandibular) e eficiência mastigatória. Conclusão: melhorias na dor e adaptação da prótese total inferior podem ser observadas entre 3 e 6 meses após a inserção de novas próteses convencionais.

Palavras-chave: Mastigação. Desdentados. Prótese Total Convencional.

NECROSE MAXILO-MANDIBULAR E BISFOSFANATOS: REVISÃO DA LITERATURA E RELATO DE CASOS CLINICOS

CARLA LOUISE DANTAS ROCHA

TALITA CARDOSO DE OLIVEIRA

Orientadora: MARIA DE LOURDES SILVA DE ARRUDA

Curso: ODONTOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ANÁLISES CLÍNICAS E TOXICOLÓGICAS

Introdução: Os bisfosfonatos têm sido amplamente empregados no tratamento do câncer da mama e próstata com metástases ósseas, do mieloma múltiplo e da osteoporose. Também, têm sido indicados na hipercalcemia maligna, em outras lesões ósseas metastáticas, na doença de paget do osso, bem como em crianças com osteogênese imperfeita e osteoporose juvenil idiopática ou induzida por esteróides. Entretanto, uma consequência nova e ainda pouco conhecida do uso dos bisfosfonatos, é a osteonecrose maxilar. **Objetivo:** Fazer uma revisão literária e relatar casos de osteonecrose mandibular associada ao uso de bisfosfonatos atendidos no serviço de odontologia da Liga Norte Riograndense contra o câncer, abordando características clínicas-radiográficas, fatores de risco e manejo. **Material e Métodos:** revisão sistemática de artigos publicado nos últimos 05 anos, nas bases de dados científicos nacionais e internacionais e descrição do quadro clínico de pacientes, cujo diagnóstico foi estabelecido após o exame clínico. **Resultados:** Ao exame físico, dos casos foi observado exposição de tecido ósseo necrótico em região posterior da mandíbula. Solicitou-se radiografias panorâmicas, que em um caso evidenciou imagem compatível a de um alvéolo dental pós exodontia, sem reparação tecidual adequada. **Conclusão:** Os bisfosfonatos são efetivos para múltiplas condições, entretanto apresentam efeitos colaterais significativos, sendo importante a presença de uma equipe multidisciplinar na assistência desses pacientes buscando a prevenção e tratamento destes efeitos, bem como sua divulgação para comunidade odontológica e médica.

Palavras-chave: Bisfosfanatos. Necrose Mandibular. Câncer de Mama.

O SORRISO DA SAÚDE BUCAL EM PARNAMIRIM/RN

JADSON ALEXANDRE SILVA LIRA

GIVANILSON LUIZ DA SILVA

GUTEMBERG PEREIRA DA ROCHA FILHO

ISAC ALVES DE SOUZA JUNIOR

Orientadora: MARIA DE FATIMA JORGE DE OLIVEIRA

Curso: ODONTOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: SAÚDE BUCAL COLETIVA

Os profissionais de saúde devem ser críticos, reflexivos, aptos a aprender a aprender e a trabalhar em equipe considerando à realidade social onde atuam. A atenção à saúde bucal inclui a promoção, a prevenção e a recuperação de forma integral. Educar as pessoas sobre efeitos da dieta, higiene bucal, uso de fluoretos, fumo, álcool e o processo saúde/doença, contribuirá para estilos de vida saudáveis, permitindo que o Brasil Sorridente seja efetivado. É importante saber a relação da unidade de saúde com a área de abrangência e o perfil epidemiológico e demográfico da população com informações para efetiva intervenção sobre riscos e agravos a saúde bucal. O objetivo do presente trabalho é identificar modelos de atenção em saúde bucal desenvolvido em Unidades Básicas de Saúde da Família. Para isso, foi efetuado um estudo participante com cirurgiões-dentistas da Unidade Básica de Saúde do bairro de Santa Tereza em Parnamirim RN, a partir de aulas práticas da disciplina de Saúde Bucal Coletiva I e II, com viabilização da integração ensino-serviço. Os resultados mostram que na referida Unidade Básica os cirurgiões dentistas trabalham no sistema incremental modificado, desenvolvendo ações curativas e preventivas. Concluímos que os problemas de saúde bucal que desafiam a eficiência do serviço prestado a população, são de conhecimento de profissionais e gestores, havendo um esforço conjunto para a prestação assistência técnica e de fornecimento do material de consumo necessário, de forma a evitar maiores prejuízos no desenvolvimento das ações.

Palavras-chave: Saúde Bucal. Assistência. Epidemiologia.

OCLUSAO EM PROTESE TOTAL: UMA REVISAO SISTEMATICA

BRUNA FREIRE SALEM DE MIRANDA
ALINE RODRIGUES DE OLIVEIRA
GABRIELA SOUZA MACEDO DE QUEIROZ SANTOS

Orientador: ARCELINO FARIAS NETO

Curso: ODONTOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ESTRATÉGIA E COMPETITIVIDADE

A odontologia é uma abordagem aos cuidados de saúde oral, requerendo a criteriosa integração de avaliações sistemáticas clinicamente relevantes em evidências científicas com experiências clínicas. Objetivo: Este estudo envolveu uma extensa pesquisa clínica comparando próteses bilaterais balanceadas e guia canina, e questionou se uma oclusão balanceada bilateral é fundamental para o tratamento de prótese bem-sucedida. Materiais e Métodos: Os estudos foram identificados através de pesquisa de dados eletrônicos (PubMed / MEDLINE, ISI Web of Science, LILACS e BBD). A palavra-chave “dentadura” e “oclusão” foram usadas. Os requisitos mínimos de inclusão foram: (1) ensaios clínicos randomizados com pacientes de qualquer idade usando convencionais próteses totais tanto na maxila quanto na mandibulares (2) comparação entre próteses bilateral balanceadas e guia canina, e (3) avaliação da função mastigatória e/ou satisfação dos pacientes quanto as suas próteses. Resultados: A pesquisa conduziu à identificação de 5166 artigos. Subsequentemente, 5156 artigos foram excluídos com base no título e resumo. Para o fim da fase de pesquisa, sete estudos randomizados controlados foram considerados elegíveis. Conclusões: A evidência científica atual indica que a oclusão balanceada bilateral não é imperativa para um tratamento bem sucedido com próteses totais convencionais, em pacientes médios. Mais estudos são necessários para identificar se condições clínicas específicas podem beneficiar de uma oclusão equilibrada. Desejos e necessidades dos pacientes pode ser o resultado de vários fatores, incluindo as necessidades percebidas, experiências passadas, valores dentários, saúde e questões financeiras. É essencial que estes elementos estejam presentes, a fim de obter o maior benefício ao paciente.

Palavras-chave: Oclusão. Prótese Total. Edentulismo.

ODONTOLOGIA HOSPITALAR

DANILO MARTINS XAVIER
ALANA BARBARA DANTAS DE ALENCAR MARTINS QUEIROZ
ELAÍZE GOMES BORGES

VIVIANE TAVARES DE MEDEIROS

Orientadora: DIANA ROSADO LOPES

Curso: ODONTOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A Odontologia Hospitalar (OH) começou na América a partir da metade do Século XIX com os esforços dos doutores Simon Hüllihen e James Garretson. Com o tempo, a OH passou a ser contemplada no Código de Ética Odontológico Brasileiro e se tornou tema de interesse para muitos estudiosos. Hoje se sabe da importância da odontologia na prevenção, no tratamento e no acompanhamento dos pacientes internados de forma intensiva. Hospitais que inseriram o Cirurgião-Dentista em suas equipes apresentaram redução importante no número de casos de Pneumonia Aspirativa e de óbitos, assim como no tempo de internação. Além disso, os custos com estes pacientes e os medicamentos necessários diminuíram significativamente. São muitas as alterações odontológicas que repercutem no organismo do indivíduo, assim como existem patologias sistêmicas que apresentam manifestações em boca. Dessa forma, é grande o número de complicações que podem ser evitadas com o acompanhamento correto de uma equipe formada por todos os profissionais da área de saúde. O

objetivo deste trabalho é apresentar a OH como uma área de atuação que contempla todas as especialidades odontológicas e está inserida dentro de um contexto multi, inter e transdisciplinar, de forma que o paciente receba o cuidado de forma plena. Será apresentada uma revisão de literatura do tema até os dias atuais, detalhando os últimos acontecimentos nacionais e regionais, como por exemplo a instalações das Comissões de Odontologia Hospitalar dos Conselhos Regionais e as suas diretrizes. Os alunos de Odontologia e os Cirurgiões-Dentistas receberão estas novas informações e muitos se interessarão pelo assunto, tão atual e relevante.

Palavras-chave: Odontologia. Hospital. Mercado de Trabalho.

PLANTAS MEDICINAIS: A NECESSIDADE DO ESTUDO INTERDISCIPLINAR

SAMILA NERES DE OLIVEIRA

CIRO DANTAS SOARES

CYPRIANO GALVÃO DA TRINDADE NETO

FRANCISCO NEUREMBERG FERNANDES FILHO

REJANE ANDRADE DE CARVALHO

Orientadora: MARIA APARECIDA MEDEIROS MACIEL

Curso: ODONTOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE

As plantas medicinais são utilizadas como recursos terapêuticos desde a antiguidade, quando constituíam a única maneira de combate às enfermidades, em função do baixo custo, acessibilidade e conhecimento milenar sobre seus efeitos medicinais. Atualmente, no mundo intero, plantas medicinais são amplamente comercializadas. No Brasil, os fitoterápicos são manipulados no ambiente domiciliar, bem como comercializados em feiras livres, mercados populares e farmácias de manipulação. No relatório final da 1ª Conferência Nacional de Medicamentos e Assistência Farmacêutica, foi ressaltada a importância do uso de plantas medicinais na atenção primária à saúde, corroborando com solicitações da Organização Mundial da Saúde (OMS). O Brasil ocupa posição de destaque na biodiversidade, várias espécies de plantas são catalogadas, pesquisadas e seus benefícios terapêuticos são cientificamente validados e publicados, reafirmando o potencial para a fabricação de novas opções terapêuticas viáveis que se propõem a minimizar possíveis efeitos adversos de determinados fármacos de comprovada ação tóxica. Neste contexto, o presente trabalho se propõe a discutir aspectos básicos nas pesquisas interdisciplinares voltadas para os estudos com plantas medicinais. Como reforço da importância destas discussões, sabe-se que a OMS afirma que aproximadamente 80% da população faz uso da medicina tradicional nos cuidados primários de saúde. Portanto, continua em voga a descoberta e divulgação de propriedades medicinais da flora brasileira nacional, que através de informações etnobotânicas (conhecimento tradicional do uso de plantas medicinais) são uma ferramenta importante na preservação da riqueza vegetal das diferentes regiões do país. Em linhas gerais, várias pesquisas são desenvolvidas no mundo sobre fitoterápicos, e se encontram voltadas para estudos que comprovem os efeitos benéficos e maléficos do seu uso. Estudos interdisciplinares tais como: informações etnobotânicas, escolha da espécie vegetal, coleta da planta, beneficiamento químico (obtenção de extratos) e avaliações farmacológicas, são temas que contribuem para o desenvolvimento de técnicas adequadas que estejam de acordo com variadas áreas do saber, visando à obtenção de produtos medicinais que possam incorporar os avanços biotecnológicos na área da saúde.

Palavras-chave: Plantas. Interdisciplinaridade. Fitoterápicos.

REABILITAÇÃO PROTÉTICA INFANTIL EM PACIENTE COM DISPLASIA ECTODÉRMICA

GERSON RODRIGUES NUNO GUERREIRO

Curso: ODONTOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

O presente trabalho tem como escopo relatar um caso de reabilitação protética infantil devido à ausência de erupção dos dentes permanentes em um paciente de 13 anos de idade. Relato de caso: Clinicamente observou-se dentes com alteração de forma, lábios evertidos, unhas quebradiças, cabelos e pêlos escassos, alopecia e suor excessivamente salino. A radiografia panorâmica comprovou oligodontia, má-formação dentária e retenção prolongada de decíduos. Fechou-se o diagnóstico de displasia ectodérmica. O termo Displasia Ectodérmica refere-se a um conjunto heterogêneo de desordens envolvendo os tecidos derivados do ectoderma. 1 Classicamente, observa-se tricodisplasia (alterações de cabelo), hipotricose (alterações nos pêlos), desidrose (alterações no número de glândulas sudoríparas e sebáceas), oncodisplasia (unhas fracas, porosas e quebradiças) e alterações dentárias, manifestadas em conjunto ou isoladamente. 2 As formas mais comuns caracterizam-se pela ausência ou defeito na formação dos dentes, cabelos, pêlos, pele, unhas, glândulas salivares e glândulas sudoríparas. A Displasia Ectodérmica pode ser transmitida com um caráter mendeliano recessivo, ligado ao sexo, ou de forma autossômica dominante ou autossômica recessiva. 5 Mutações espontâneas podem também ser as responsáveis pelo aparecimento da doença. 3 Cambiaghi et al. 6 consideram que embora os indivíduos que herdaram a condição, seja através da forma recessiva ligado ao cromossomo X ou da autossômica recessiva, apresentem clinicamente características semelhantes, a identificação da forma de transmissão é importante para que possa ser feito aconselhamento genético à família. O exame completo dos parentes dos pacientes com Displasia Ectodérmica e identificação dos portadores das formas parciais da doença na família é a forma de se esclarecer a transmissão genética naquele grupo. Como plano de tratamento optou-se pela confecção de uma prótese total. A técnica para confeccionar a prótese total em crianças obedece aos mesmos passos da preconizada em adultos. Conclusão: A técnica proposta permitiu restabelecer a função mastigatória, melhorar a fonação e a estética da criança bem como resultou na satisfação com o tratamento, demonstrada pela paciente, sua mãe e seus familiares.

Palavras-chave: Reabilitação. Displasia. Tratamento.

SISTEMAS MICROEMULSIONADOS PARA VEICULAÇÃO DE FÁRMACOS

FRANCISCO NEUREMBERG FERNANDES FILHO

CIRO DANTAS SOARES

CYPRIANO GALVÃO DA TRINDADE NETO

FRANCISCO DE ASSIS DE SOUZA JUNIOR

REJANE ANDRADE DE CARVALHO

Orientadora: MARIA APARECIDA MEDEIROS MACIEL

Curso: ODONTOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE

A veiculação de fármacos consiste em um processo farmacotécnico em que o princípio ativo passa a ser distribuído no organismo mantendo suas características estruturais. O estudo dos agentes carreadores tem grande importância visto que o mesmo possibilita o uso do agente terapêutico em menores concentrações, reduzindo seu efeito tóxico. Nos últimos 25 anos, os sistemas microemulsionados têm sido amplamente avaliados em função da vasta aplicabilidade que possibilitam, incluindo a veiculação de fármacos com comprovação de benefícios que se encontram voltados para a redução de efeitos adversos. Estes sistemas são espontaneamente formados a partir da mistura de seus componentes (tensoativo, fase óleo, fase água e co-tensoativo, se necessário). São termodinamicamente estáveis e funcionam como bons solventes de princípios bioativos de caráter lipofílico e hidrofílico já que há na composição dos agregados micelares, uma parte polar e outra apolar. Na área da saúde em geral, como forma de veiculação de fármacos têm mostrado amplos benefícios e

contribuem para a biodisponibilidade de substâncias de difícil solubilização em solventes biológicos comuns. O objetivo desta revisão de literatura consiste na contextualização de um tema atual que desperta o interesse de pesquisadores da área da saúde: veiculação de fármacos. Em linhas gerais, a veiculação de um determinado fármaco deve reduzir custos com vantagens significativas na relação dose/resposta biológica. Neste trabalho, estes e outros aspectos serão abordados em uma temática que está voltada para as teorias básicas da obtenção e avaliação.

Palavras-chave: Microemulsões. Farmacotécnica. Sistemas Carreador.

TRATAMENTO DOS DIASTEMAS INTERINCISAIS: UM DESAFIO

ERIQUE VENICIUS FERNANDES ANASTACIO

Curso: ODONTOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: EPIDEMIOLOGIA, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO

O trabalho visa o estudo das diferentes formas de tratamento para o fechamento dos diastemas interincisais, com ênfase voltada para as intervenções na especialidade ortodôntica, tendo como meios determinantes a diferença entre o normal e o patológico, sendo que o último consiste como um fator etiológico que acarreta alterações estéticas e funcionais para o indivíduo. É de fundamental importância identificar precocemente, e planejar circunstancialmente o caso, identificando as alterações etiológicas (agenesia de incisivos laterais, incisivos laterais conóides, frênulo com inserção mais cervical, dentes girovertidos, não fechamento anterior da sutura palatina mediana, sobremordida profunda, macroglossia, perda precoce dos incisivos laterais, hábitos parafuncionais) com o intuito de eliminá-los, para depois corrigir ortodonticamente. Enfatiza-se também que o fechamento desses diastemas pode estar atrelado antes de tudo a uma discrepância entre tamanhos dentários (análise de Bolton), e desta forma os diastemas na dentição permanente maiores que 3,0 mm será sempre necessário uma avaliação tridimensional e seu fechamento passará pela especialidade Ortodontia. E já para os casos em que se encontra um espaço de 0,5 a 3,0mm o tratamento pode variar desde facetas laminadas em cerâmica, fechamento por meio de coroas de porcelana e/ou fechamento com resina composta, ou seja, o planejamento sempre será realizado por mais de uma especialidade, com a necessidade de planejar e atuar em conjunto (dentística, prótese, cirurgia, periodontia etc.) para obter uma melhor resolução e estabilidade.

Palavras-chave: Diastema Interincisal. Tratamento. Ortodontia.

VERIFICAÇÃO DO ESPAÇO FUNCIONAL LIVRE EM PACIENTES COM DENTIÇÃO NATURAL

RAQUEL DE SOUZA SILVA

CLAUDETE PATRICIA DOMINGOS DE ARAUJO

Orientador: ARCELINO FARIAS NETO

Curso: ODONTOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Visto que o método da posição de repouso fisiológico é comumente empregado na reabilitação de pacientes desdentados totais, o objetivo do presente estudo foi determinar o espaço funcional livre de pacientes dentados através desse método. A amostra foi composta por 152 indivíduos dentados, com idade variando entre 17 e 30 anos. Um pequeno ponto foi colocado na ponta do nariz e do queixo. Foram mensuradas a dimensão vertical de repouso (altura do terço médio inferior da face com a mandíbula em repouso) e a dimensão vertical

de oclusão (altura da face com os dentes em oclusão) através da medição da distância entre estes dois pontos com o uso do compasso de ponta-seca. O espaço funcional livre foi determinado pela diferença entre as duas medições. Os dados foram coletados por dois observadores independentes. As medições dos dois observadores independentes foram submetidas ao teste de correlação intra-classe. O índice de correlação intra-classe (ICC = 0,997, $P < 0,0001$) mostrou excelente reprodutibilidade entre os dois observadores. O espaço funcional livre de indivíduos dentados variou de 1 a 7 mm. A maioria dos voluntários apresentaram um espaço funcional livre variando entre 2 e 4 mm (74%), mas uma grande percentagem de voluntários apresentaram um espaço funcional livre de 1 mm (21%). Os resultados deste estudo sugerem que o espaço funcional livre de indivíduos dentados podem variar de 1 a 7 mm. Deste modo, deve salientar-se a associação entre os diferentes métodos para determinar a dimensão vertical de oclusão para a reabilitação de doentes desdentados.

Palavras-chave: Dimensão Vertical. Espaço Funcional Livre. Prótese.

VIGILÂNCIA SANITÁRIA EM SAÚDE: A REALIDADE DE UMA UNIDADE DE SAÚDE DE PARNAMIRIM/RN

TALYTA ROSE LOPES DA SILVA

LANRIELE LHANA VIEIRA BERGMAN BREGENSKE BASTOS

NATÁLIA BARBALHO FERNANDES

THAIZA DOS SANTOS TEIXEIRA DANTAS

VICTOR PAULO TRAJANO DE SANTANA

Orientadora: LECY DE MARIA ARAUJO GADELHA FERNANDES

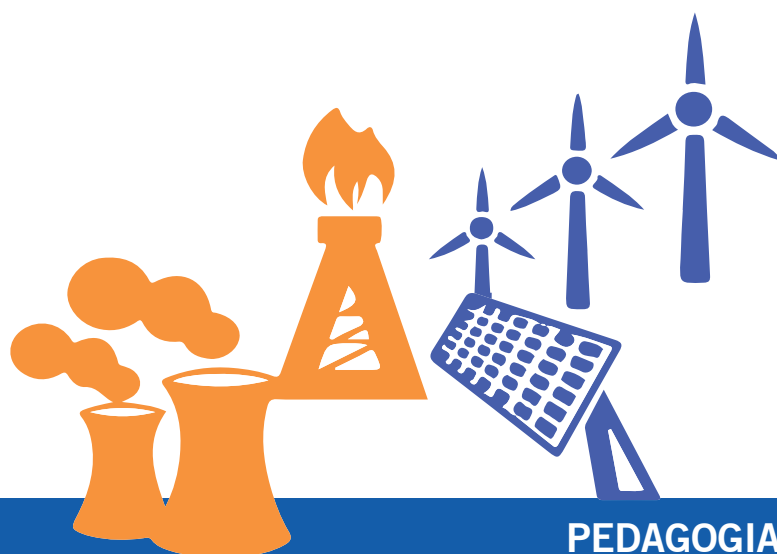
Curso: ODONTOLOGIA - 2º SEM

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A qualidade da atenção à saúde está intrinsecamente relacionada ao monitoramento dos riscos. Por isso, a vigilância sanitária busca a melhoria da qualidade dos estabelecimentos de saúde, fazendo uso de instrumentos de acompanhamento, que promovam a melhoria da atenção prestada. A Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) coordena, em âmbito nacional, as ações de vigilância sanitária de serviços de saúde, que são executadas por estados, municípios e pelo Distrito Federal. É responsável por elaborar normas de funcionamento, observar seu cumprimento, estabelecer mecanismos de controle e avaliar riscos e eventos adversos relacionados a serviços prestados por Hospitais, Unidades Básicas de Saúde da Família (UBSF) postos de atendimento, entre outros. O objetivo do presente trabalho foi verificar o cumprimento da legislação da Vigilância Sanitária por uma Unidade de Saúde de Parnamirim/RN. Como resultados pôde verificar que, na Unidade de Saúde estudada, geralmente essa atividade é acompanhada pela coordenação da Estratégia Saúde da Família e a execução do trabalho fiscalizatório é da responsabilidade dos Fiscais da Vigilância Sanitária da Secretaria Municipal de Saúde de Parnamirim; quanto ao descarte dos materiais perfuro cortantes foi detectado que é realizado nos Descarpak (recipiente apropriado) e colocado no lixo, separadamente, ou seja, o lixo comum é acondicionado separadamente do infectado, sendo o lixo infectado encaminhado através da coleta específica, definida pela Secretaria Municipal de Saúde; no que se refere ao conhecimento do Enfermeiro sobre o último Relatório da Vigilância Sanitária, considerando que o Enfermeiro entrevistado só está lotado na unidade de saúde há oito meses, o mesmo informou que não conhece esse Relatório e acrescenta dizendo que desde a sua contratação até o presente, não houve nenhuma visita da Vigilância Sanitária à unidade estudada. Pôde concluir que: embora haja o conhecimento teórico do Enfermeiro entrevistado sobre as normas da Vigilância Sanitária, em função da sua recente lotação na unidade estudada, o mesmo não conhece o último relatório. O ideal seria que o citado Relatório fosse discutido por toda a Equipe Técnica, pois, somente assim, se estaria buscando corrigir os desvios da qualidade da atenção à saúde prestada à população adstrita da unidade pesquisada.

Palavras-chave: Realidade. Unidade de Saúde. Vigilância Sanitária em Saúde.



PEDAGOGIA

A APRENDIZAGEM NUMA VISÃO PSICANALÍTICA

JAQUELINE DE MACEDO ASSUNÇÃO

JAQUELINE DE MACÊDO ASSUNÇÃO

Orientador: LAURENCE BITENCOURT LEITE

Curso: PEDAGOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: EDUCAÇÃO, DIREITO E PSICANÁLISE DO VÍNCULO SOCIAL

Este trabalho tem por objetivo apresentar os estudos e pesquisas bibliográficas (FREUD, 1990; KUPFER, 1992; MILLOT, 1987) sobre a relação entre psicanálise e educação, promovendo uma tempestade de ideias e uma reflexão a respeito desta hipótese. Enquanto na psicanálise o objeto de interesse é o inconsciente e o funcionamento do aparelho psíquico, na educação é o conhecimento. Segundo Kupfer (1997) o psicanalista é o analista e o professor, o educador que precisa avaliar sua postura ética para poder então, compreender como utilizar esses conhecimentos em sua prática educativa. Freud (1976, p. 342) afirma que o trabalho da educação é *sui generis*, ou seja, singular, não podendo ser confundido com a influência psicanalista e muito menos ser substituído por ela. Couto (2003) acredita numa educação que precisa desconstruir para construir, traduzindo vários significados da sedução e da tarefa de educar sob o olhar da psicanálise e da educação como um elo que torna o conhecimento o mais sedutor possível. O professor tem a oportunidade de aprender com a psicanálise a refletir sobre sua prática pedagógica, tomando consciência do seu papel e da importância da transferência na relação, assumindo uma postura reflexiva quanto ao exercício de sua função de educar, que dar-se-á através da linguagem. O estudo da psicanálise consiste em realizar a cura através das palavras, ações e pensamentos carregados de significados, sempre inconscientes. O que poderia ser para Freud, o processo de aprendizagem? Freud (1900) afirma que a paixão pelo saber nasce da curiosidade infantil sobre a sua origem. “DE ONDE VIEMOS?” “PARA ONDE VAMOS”? Qual a relação existente entre as interrogativas com aprendizagem? Simplesmente porque o questionamento a respeito da origem das coisas está situado no lugar sexual, a princípio, em relação aos pais, com base nas investigações sexuais infantis. Os estudos de Millot (1987) afirmam que é impossível uma educação orientada pela psicanálise, pois o professor ocupa um lugar ideal para a

criança, e o analista de maneira nenhuma ocupará essa posição. O primordial é que os educadores, guardados pela psicanálise, possam encontrar uma nova fórmula de se relacionarem entre si e entre seus alunos, promovendo aprendizagem e o desejo de aprender, refletindo sobre o espaço de fala e escuta, tomando consciência e re-significando suas convicções, anseios e ações em sua função de mediadores entre aluno e aprendizagem.

Palavras-chave: APRENDIZAGEM. PSICANÁLISE. EDUCAÇÃO.

A PEDAGOGIA DE COMENIUS

STEPHESON RAY DE OLIVEIRA

Curso: PEDAGOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ÉTICA, FORMAÇÃO PROFISSIONAL E DIREITOS HUMANOS

“Uma arte universal de ensinar tudo a todos”, esse é o pressuposto político/pedagógico descrito na obra *Didática Magna*. Porém, o que significa a expressão *Didática Magna* exposta por Comenius? O termo *Didática* é descrito como a arte de ensinar tudo a todos, a obra não objetivava a didática da arte, gramática, lógica... Mas a didática da vida; por isso, a chamou de *Magna*. Após essa exposição de Comenius, houve um avanço na contemporaneidade no que tange ao termo: didática. Libâneo (1997) definiu como a teoria geral do ensino, Zaballa (2008) definiu como reflexão sistemática dos processos educativos, objetivando uma futura solução para os problemas da prática educativa. A proa e a popa da *Didática Magna* foram buscar e encontrar um método para que os docentes ensinem menos e os discentes aprendam mais, que nas escolas houvesse alegria, menos trabalho inútil e menos enfado. O grande desafio, enfatizado por Comenius, inserido na educação é reeducar. Para o autor não há nada mais difícil do que perder hábitos adquiridos. Com base nisso, Comenius afirma que a formação do homem é muito fácil na primeira infância; ou melhor, só pode ser dada nessa idade. O autor enfatiza que não se deve aprender apenas para a escolaridade, mas para a vida, tal que, deixada a escola, não seja tudo levado pelo vento. Ensinar para a vida significa, também, relacionar os conteúdos escolares com o cotidiano, é uma das bases educacionais na *Didática magna*. Exemplo disso são as enciclopédias digitais; cujo princípio está em tornar mais agradável o aprendizado, por meio de figuras, imagens, sons etc. A tecnologia sempre esteve presente nas atividades da humanidade desde a pré-história (Entende-se por pré-história o período mais remoto da humanidade até o surgimento da escrita). O livro didático, o método sincrítico, o professor como profissional leva-nos a concluir que Comenius foi um dos precursores de algumas tecnologias educacionais que conhecemos atualmente. Não acredito que a educação seja um meio para a salvação eterna, conforme Comenius deixa claro. Tampouco, que a educação auxiliará a despertar o amor ou até mesmo a ética. Se assim fosse, muitos dos que causam males sociais não o fariam, principalmente os que estão de alguma forma, na liderança de grandes nações. É o caso de pessoas altamente instruídas e bem formadas, no entanto, completamente antiéticas, envolvendo-se em escândalos de toda espécie, como a corrupção financeira. Comenius sistematizou a pedagogia moderna, tendo sido considerado “o pai da didática moderna” ou “Bacon da pedagogia”. Da mesma forma que a Reforma Protestante deve a Calvino a sua sistematização, os estudos pedagógicos devem-na a Comenius e à sua *Didática Magna*. Deveras, regressar a Comenius é progredir!

Palavras-chave: Didática. Educação. Ensino.

PROJETO AMIGOS DA ESOLA: UM JOGO DE SEDUÇÃO, PODER E VERDADES

ANDRESSA DUARTE DE ALMEIDA COSTA SOUZA

Orientadora: CARMEN BRUNELLI DE MOURA

Curso: PEDAGOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MÍDIA E SUBJETIVIDADE

Desde os anos 90 do século passado, uma ordem discursiva no campo educacional vem se acentuando e apontando para práticas nas quais se observa uma transferência de responsabilização cada vez maior do Estado para a sociedade civil. Uma dessas práticas é o Amigos da Escola, projeto criado pela Rede Globo em 1999 e cujo objetivo é incentivar o desenvolvimento de ações voluntárias na escola. No entanto, diante de um número expressivo de escolas participantes no início do projeto, atualmente, são poucas as escolas, principalmente, em Natal, que se engajam neste projeto apesar de o mesmo ter como parceiros desde 2002, o Conselho Nacional dos Secretários de Educação (Consed), a União Nacional dos Dirigentes Municipais de Educação (Undime), o Ministério de Educação e Cultura (MEC) e da Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura (UNESCO). Em presença desta realidade, questiona-se: Qual a importância desse projeto para as escolas? O que muda nas escolas com a implantação do projeto? Quem são esses amigos da escola? O que fazem? Como fazem? Neste trabalho objetiva-se compreender o que é o projeto Amigos da escola e quais as contribuições dos voluntários no trabalho pedagógico das escolas. Este trabalho faz parte de um projeto maior e resulta de uma pesquisa documental e de campo em uma escola pública de Natal. As ferramentas conceituais, governamentalidade, disCursos, jogos de verdade, vêm das teorizações de Michel Foucault (2004) e Calderon (2000, 2007). Os resultados, embora parciais, apontam que o projeto não contribui positivamente para o trabalho pedagógico, uma vez que foi possível observar uma desvalorização do professor em vista de os voluntários assumirem a sala de aula sem nenhum preparo acadêmico, fato que vai de encontro à legislação.

Palavras-chave: Amigos da Escola. DisCurso. Educação.

PESTALOZZI O TERORICO QUE INCORPOROU O AFETO NA SALA DE AULA

CHARLENE ANDRÉ DA SILVA

Curso: PEDAGOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: EDUCAÇÃO, DIREITO E PSICANÁLISE DO VÍNCULO SOCIAL

Johann heinrich pestalozzi (1746 – 1827) – um famoso professor, inicialmente, de zurique, filho de um oftalmologista. Seu pai, johann baptist pestalozzi, era cirurgião, descendente de italianos. Estudou ali mesmo, em zurique, cursando filosofia e lingüística no famoso collegium carolinum. A influência de jean-jacques rousseau foi enorme. A vida de pestalozzi foi um exemplo fantástico de amor e devoção à educação, entre fracassos sucessivos e uma persistência gloriosa em sua missão de educador. Seu pai morreu quando pestalozzi ainda era jovem, tendo sido criado pela mãe. Na universidade de zurique associa-se ao poeta lavater num grupo de reformistas. Nesta época escreveu “as horas noturnas de um ermitão” (the evening hours of a hermit – 1780), contendo uma coleção de pensamentos e reflexões. A este livro seguiu-se sua obra-prima: leonardo e gertrudes (“leonard und gertrud” – 1781), um conto onde narra a reforma gradual feita primeiro numa casa, depois numa aldeia, frutos dos esforços de uma mulher boa e dedicada. E de zurique associa-se ao poeta lavater num grupo de reformistas. Ideias pedagógicas Pestalozzi ele veio a falecer em 17 de fevereiro de 1827 mas deixou o seu legado e segundo ele a educação do homem é formado por duas metas: • Uma formação geral • E a educação condicionada pelo tempo e lugar Propostas pedagógicas Essas propostas são baseadas nas suas próprias experiência com as crianças pobres nos quais ele dava instrução e que através dessas instruções o aprendizado era proporcionado por meio de um ofício diante desse fato ele trabalhava para que tivesse uma reforma completa nas instituições de ensino para a partir daí a educação fosse mas democrática e com relação a isso ele aprimorou e aperfeiçoou os seus métodos de ensino da leitura, de linguagem e o de calcular. Função social da educação Segundo pestalozzi o objetivo dessa função é trabalhar na questão da interação

das crianças que tinha poucos recursos a vida social e através do ensino de ofício desse modo ele começou a pensar que seus alunos se tornaria os educadores do futuro e é nessa função que ele dá bastante ênfase do docente, por que o educador não era visto como uma figura tinha autoridade, e era nesse caso que o docente tinha que ficar a serviços dos seus alunos, e com relação ao respeito do conceito que devemos ter com nossos alunos ele fala que gera uma confiança muita grande quando se trata na capacidade das crianças, e o grande papel da escola nesse envolvimento é que ela passa a ser um estabelecimento que no qual era bastante ligada ao ofício ou seja ela não era só uma escola e sim uma oficina.

Palavras-chave: Educação. Escola. Afeto.



PSICOLOGIA

ABUSO SEXUAL INFANTIL E A REVELAÇÃO DO SOFRIMENTO DA CRIANÇA, SOB O OLHAR DE PSICÓLOGOS CLÍNICOS EGRESSOS DA UNP

TALITA LUCIANA GOMES DE LIMA ADRIANO
BEATRICE HAYANA OLIVEIRA DE MACEDO
CARINA CAVALCANTI DE SOUZA

Curso: PSICOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

O abuso sexual infantil provoca diversos efeitos psicológicos e físicos, podendo ocorrer das mais diversas formas em qualquer estágio da vida do indivíduo. Eles mostram-se em curto, médio e longo prazo. Crianças vítimas de violência sexual podem sofrer por toda a vida os efeitos desagradáveis da agressão se não passarem por um acompanhamento adequado. O presente trabalho buscou analisar na perspectiva de psicólogos clínicos egressos da UnP (Universidade Potiguar), como a criança vítima de abuso sexual (re)vela seu sofrimento. Mostrando seus desafios, métodos e experiências para identificar o sofrimento nas crianças. Foram realizadas sete entrevistas individuais, semi-estruturadas a partir de uma pergunta chave “Como você enquanto psicólogo compreende a revelação do sofrimento da criança que sofreu abuso sexual? Essas entrevistas foram gravadas e transcritas, o que permitiu uma análise quantitativa e qualitativa das respostas dos participantes do presente estudo. Os resultados mostraram que esses profissionais compreendem o abuso como uma queixa bastante comum nos setings terapêuticos, e que esse tipo de violência, na maioria das vezes ocorre de forma intrafamiliar, sendo este abusador alguém próximo. Fora identificado também que o lúdico tem seu papel crucial na revelação do sofrimento acarretado pelo abuso sexual, em particular o desenho, que serviu como meio para que a criança expressasse sua dor. Além disso, identificamos que, a família tem papel importante na hora de acolher e dar apoio a criança abusada. É preciso que todos tenham a consciência dos danos que o abuso possa causar na criança, tanto a curto como à longo prazo. Apesar dos avanços nas interpretações do sofrimento na criança, ainda há barreiras a serem quebradas. Não adianta somente o profissional acolher e cuidar dessa criança, é preciso que todos os envolvidos façam sua parte.

Palavras-chave: Abuso Sexual Infantil. Psicologia Clínica. Criança.

ATENDIMENTO PSICOLÓGICO EM HOSPITAL PÚBLICO: UMA VIVÊNCIA PARA ALÉM DA TEORIA

TALITA LUCIANA GOMES DE LIMA ADRIANO
CAROLINE ARAUJO LEMOS FERREIRA

Curso: PSICOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

O serviço público é um enorme desafio ao psicólogo. A realidade hospitalar pública é marcada pelo precário funcionamento, pela presença de profissionais desestimulados e, muitas vezes, omissos à população que necessita de um atendimento digno. O campo da psicologia hospitalar busca propiciar ao sujeito hospitalizado um desaparecimento ou pelo menos uma melhora significativa dos seus sintomas acarretados pela hospitalização, entendendo que a sua permanência num ambiente indesejado provoca imenso desconforto e gera uma despersonalização, sua maior referência passa a ser a sua patologia e não mais a identidade. A terapia breve procura estabelecer bem estar ao paciente diante da internação, se nesse processo o paciente conseguir resignificar suas questões que extrapolam à hospitalização é um ganho inerente, através das visitas, por meio da análise diagnóstica, percebe-se que os pacientes necessitam de um acolhimento mais humanizado, pois sua carência gera uma recuperação mais lenta e menos eficaz, para tanto são realizadas entrevistas psicológicas visando uma breve anamnese a fim de conhecer melhor o paciente e identificar a intervenção mais adequada, bem como a escuta terapêutica, até mesmo a ativa, quando constatada sua necessidade através da interação com o paciente e o consequente acompanhamento ao paciente e demais atores necessários, família e demais funcionários. Resultado de um processo interventivo dividido em etapas de observação da realidade hospitalar acompanhando o paciente da chegada até a alta hospitalar, entrevistas abertas com funcionários, análise e efetivação da prática humanizada do atendimento hospitalar. A abrangência do público atendido gera uma sobrecarga dos funcionários, não há suporte psicoemocional a eles, e do próprio sistema público, obrigando-os a desenvolverem uma resistência emocional ao doente, um contrapeso às falhas desse sistema de saúde e sua exaustão. Observa-se na prática hospitalar o descaso de alguns funcionários, que por vezes tolhem o direito de escolha e principalmente de conhecimento do paciente sobre seu estado clínico e os procedimentos a sofrer, dificultando o seu reequilíbrio psíquico e afetando sua recuperação, demonstra a desumanização da atividade curativa por alguns funcionários. O processo de consciência patológica torna-se mais aceitável ao paciente se acompanhado de atos de acolhimento e cuidado dos profissionais de saúde, do suporte familiar e também pela compreensão da pluralidade humana, pois todo paciente prescinde uma peculiaridade decorrente da sua vivência, ela pode gerar inclusive resistência e hostilidade ao tratamento diante do sentimento de revolta provocado pela possível iminente morte. É importante utilizar o processo de escuta sem julgamentos e de forma livre em todo o tratamento hospitalar, pois é uma forma de mesmo diante da iminente morte transportar esse sujeito ao polo ativo, como sujeito desejante, evitando o sentimento de desistência diante da realidade.

Palavras-chave: Psicologia Hospitalar. Terapia Breve. SUS.

PSICOLOGIA, CUIDADO E LUDICIDADE NO ESPAÇO DA DOR

REJANE DA SILVA NUNES
AMANDA LARA GALVÃO FERNANDES
CICERO JOABE ARAUJO DA SILVA
JULIANA BEZERRA MOISÉS

Orientadora: CAROLINE ARAUJO LEMOS FERREIRA

Curso: PSICOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL**Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE**

O presente trabalho apresenta uma reflexão acerca da inserção de alunos do Curso de Psicologia no projeto de extensão Profissionais da Alegria, realizado em uma parceria entre o Hospital Regional Deoclécio Marques de Lucena e a Universidade Potiguar. O trabalho é realizado na unidade ortopédica adulta e objetiva desenvolver ações de cuidado através do lúdico buscando amenizar o sofrimento físico e psíquico promovendo bem-estar. A reflexão apresentada é de natureza qualitativa e considera a interação entre os pacientes, a equipe de saúde e os alunos envolvidos no Projeto. Antes da entrada no campo, alguns preparos foram realizados como a capacitação dos estudantes e a investigação do perfil dos sujeitos hospitalizados. O perfil foi traçado através de entrevistas, que objetivava conhecer que tipos de atividades lúdicas seriam mais apreciadas pelos pacientes, destacando-se as seguintes propostas: teatro, músicas, brincadeiras, poesias, contação de histórias e piadas. Dentre as estratégias de cuidado e temáticas utilizadas pelos estudantes observam-se: orientações sobre a automedicação, a higienização das mãos, sobre o seguro DPVAT, reflexões sobre os aspectos da institucionalização e da convivência no hospital, e a recordação de datas comemorativas resgatando as reminiscências dos pacientes. Vale salientar que o Projeto conta com a participação de uma equipe interdisciplinar, composta por estudantes de psicologia, serviço social e enfermagem. Nesse sentido, o múltiplo olhar acerca do processo de hospitalização e cuidado torna-se enriquecedor para todos os envolvidos. Percebe-se que as intervenções geram uma modificação na rotina de hospitalização dos pacientes e da equipe, promovendo bem-estar através de reflexões acerca da saúde e do cuidado, destacando-se as emoções positivas suscitadas pela intervenção. Compreende-se que as atividades tornam-se essenciais diante da situação adversa do contexto hospitalar, dos procedimentos invasivos e dolorosos, bem como na demora do processo de hospitalização. É importante considerar também os efeitos das intervenções para os acompanhantes visto que também precisam de cuidados, uma vez que atuam como mediadores da percepção da experiência hospitalar, oferecendo apoio emocional, material e informações e, dessa forma, beneficiam-se de atividades estimulantes e divertidas para o enfrentamento do dia-a-dia na hospitalização. Por fim, os alunos de psicologia consideram que o trabalho propõe uma desconstrução da percepção do ambiente hospitalar, minimizando o sofrimento gerado pelo processo de adoecimento e afastamento da rotina diária. Contribui ainda para a formação dos alunos visto que experienciam situações em que precisam lidar com questões provenientes do espaço físico e institucional, com o trabalho em equipe interdisciplinar, atuando de forma criativa visando repensar modos de cuidado, que venham a refletir na formação de profissionais implicados na construção de uma atuação humanizada.

Palavras-chave: Psicologia. Hospitalização. Lúdico.

SERVIÇO RESIDENCIAL TERAPÊUTICO COMO ESPAÇO DE MORAR E NOVOS MODOS DE VIVER

JACQUELINE RAYANE HONÓRIO DA SILVA

MIKELANDIA FREIRE DE OLIVEIRA

Orientadora: FLAVIA HELENA MIRANDA DE ARAUJO FREIRE

Curso: PSICOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: INCLUSÃO SOCIAL E CIDADANIA

Esse trabalho visa apresentar uma experiência de estágio profissionalizante em psicologia na rede de saúde mental, mais especificamente no Serviço Residencial Terapêutico (SRT), também chamado apenas de Residência Terapêutica. Trata-se de um serviço substitutivo proposto pelo novo modelo assistencial de cuidado, ou seja, uma quebra de paradigma e uma estratégia de desinstitucionalização. Os SRTs são moradias destinadas aos egressos dos hospitais psiquiátricos, promovendo a reabilitação psicossocial, desenvolvendo assim a capacidade de pensar novas formas de viver em sociedade, além de oferecer o cuidado humanizado e sem o aprisionamento característico dos manicômios. O objetivo primordial é promover novos modos de vida para esses egressos, objetivando também uma mudança nas práticas de cuidado existentes. Dessa forma frequente

o SRT 3 (três) dias por semana, no período de 4hs diários, o que proporciona tanto o contato com eles, como fazer observações acerca das práticas de cuidado, além disso realizo atividades de acompanhante terapêutico, atividade essa que em grande maioria tenho notado um efeito positivo, uma vez que percebo os moradores mais alegres, descobrindo vontades e desejos não vivenciados no espaço asilar, como sair na rua livre dos medos que antes os acometiam. Sendo assim considero esse estágio de grande importância pra mim, uma vez que quebrei certos estigmas e preconceitos acerca da loucura, além de estar produzindo modos de vida para essas pessoas, que por tanto tempo teve sua vida enclausurada no hospital.

Palavras-chave: SRT. Modos de Viver. Práticas de Cuidado.

A ARTE COMO RECURSO TERAPEUTICO

JESSICA VIEIRA FONSECA
ADRIANA KARLA BATISTA BOTELHO
CIBELE MARIA SANTOS DE ALMEIDA
JÉSSICA PEREIRA ALVES DA COSTA
VIRGINIA KELLY MARINHO DE LIMA

Curso: PSICOLOGIA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

O trabalho apresentado proporciona reflexões quanto ao campo da saúde mental, abordando de modo mais específico como a arte pode ser utilizada enquanto recurso terapêutico para indivíduos que são acometidos por algum transtorno psíquico. Uma personagem de destaque nesse âmbito é Nise da Silveira, a qual desenvolveu um trabalho de grande relevância, em termos de Brasil, configurando-se como sendo uma das pioneiras em trazer a arte- pintura, escultura e modelagem aplicada a doentes mentais como um recurso terapêutico, outra personagem deste campo que merece destaque também é o Dr. Osório César. Ainda sobre Nise da Silveira, ela funda o Museu de imagens do inconsciente, que compreende o acervo das obras de arte que foram produzidas pelos artistas loucos, evidenciando que mesmo quando a personalidade do paciente se desintegra, devido à doença mental, ele mantém em seu psiquismo um estímulo para a produção de imagens, revelando através da atividade artística a subjetividade do sujeito, tendo em vista que na produção criativa estão sendo expressas as vivências afetivas, e quando revivência através do trabalho artístico, possibilita uma reorganização emocional; podendo ser feita alusão ao artista plástico Van Gogh. Dessa forma esse estudo teve como objetivo realizar uma revisão bibliográfica e fazer reflexões sobre a temática. A revisão bibliográfica foi realizada em base de dados eletrônicas, incluindo artigos publicados e monografias, entre os anos de 2002 a 2011, a busca eletrônica foi conduzida nas seguintes bases de Scielo, site do Museu de Imagens do Inconsciente, BVS-PSI. Tratar os pacientes psiquiátricos de forma mais humanizada compreende a proposta da Reforma psiquiátrica, que vê nos serviços substitutivos uma nova e mais adequada maneira de promoção do cuidado e produção de vida.

Palavras-chave: Arte. Saúde Mental. Artistas Loucos.

A DESRESPONSABILIZAÇÃO DA ASSISTÊNCIA SOCIAL EM RELAÇÃO AO SISTEMA PRISIONAL

THAYANNE PERCILLA SANTOS DE AZEVEDO
FLAVIA THAYS SILVA ARAUJO
GERLANDIO JOSE MEDEIROS DE MOURA
MARTHA EMANUELA SOARES DA SILVA
RAFAEL DE ALBUQUERQUE FIGUEIRO
TALITHA LOUSADA TEIXEIRA
Orientadora: TATIANA MINCHONI

Curso: PSICOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MOVIMENTOS SOCIAIS

Este estudo propõe uma reflexão sobre a relação da rede de assistência social com o Centro de Detenção Provisória (CDP) feminino de Parnamirim/RN. A pesquisa teve caráter qualitativo e consistiu no mapeamento desta rede a partir de visitas aos serviços de assistência social como Centro de Referência em Assistência Social (CRAS), Centro de Referência Especializado em Assistência Social (CREAS) e Secretaria Municipal de Assistência Social (SEMAS) para realização de entrevistas estruturadas com os profissionais responsáveis pelo serviço no momento da visita. Para complementar os dados obtidos, foram utilizados diários de campo como instrumento de coleta. Os resultados apontaram que a rede não se efetiva na prática em relação ao CDP principalmente devido à responsabilização de um serviço por parte de outro, o que faz com que no fim todos os serviços se desresponsabilizem pelo sistema. Nesse caso, a inexistência da rede devido à desarticulação dos serviços dificulta a atuação dos profissionais dentro do sistema carcerário e prioriza o Estado Penal em detrimento do Estado Social, o que viola e não garante os direitos dos apenados corroborando para o aumento da desigualdade social, estigmatização, criminalização e marginalização do sujeito que vivencia a questão prisional.

Palavras-chave: Assistência Social. Desresponsabilização. Prisão.

A PRECARIZAÇÃO DE AÇÕES DO ESTADO EM UM CENTRO DE DETENÇÃO PROVISÓRIA LOCALIZADO NO RIO GRANDE DO NORTE

GERLANDIO JOSE MEDEIROS DE MOURA

FLAVIA THAYS SILVA ARAUJO

MARTHA EMANUELA SOARES DA SILVA

TALITHA LOUSADA TEIXEIRA

TATIANA MINCHONI

THAYANNE PERCILLA SANTOS DE AZEVEDO

Orientador: RAFAEL DE ALBUQUERQUE FIGUEIRO

Curso: PSICOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MOVIMENTOS SOCIAIS

Na Lei de Execução Penal brasileira, prevê aos encarcerados, por parte do Estado, assistência material, à saúde, jurídica, educacional e social. No entanto, o que se constata no sistema prisional brasileiro é uma grande precarização ou inexistência de serviços básicos. Pensando nisso, este artigo objetiva discutir as ações públicas de assistência que são ou deveriam ser desenvolvidas no Centro de Detenção Provisória (CDP) feminino do município de Parnamirim, situado no estado do Rio Grande do Norte. Para isto, foram aplicados 92 questionários com perguntas abertas e fechadas entre as detentas do CDP, na qual, na época, possuía 110 detentas. O questionário abarcou questões acerca da escolaridade, assistência médico-odontológica, jurídica e social direcionada as detentas. Também foram aplicados questionários semiestruturados no Centro de Referência Especializada em Assistência Social e na Secretaria Municipal de Assistência Social de Parnamirim, no Conselho da Mulher do município, na Unidade Básica de Saúde e no Centro de Referência de Assistência Social que estão situados no bairro que se encontra o CDP, onde se buscou saber como se dava a relação destas instituições com o CDP, assim como, quais eram os serviços oferecidos ao presídio. Por fim, como resultado, constatou-se que há carência de defensores públicos, de que elas não recebem assistência educacional e social, que há uma precária assistência à saúde (que se dá de forma esporádica, contando apenas com clínico geral) e material (que precisa ser complementada por doações de caridade ou pelos familiares). Portanto, observou-se que as ações são pontuais, insuficientes e de (re)filantropização dos serviços públicos, que consiste em transferir as responsabilidades de esferas públicas para a sociedade civil (atividades voluntárias de caridade).

Palavras-chave: Sistema Prisional. Estado. Políticas Assistenciais.

A TENDA DO CONTO E A EXPRESSÃO DO IDOSO COMO PRODUÇÃO DE SAÚDE

TASSIANA ALICE FIGUEIREDO ROCHA
 ANNA CRISTINA DA CRUZ BEZERRA
 GIOVANNA PINHEIRO MESQUITA DE LIMA
 GIRLEIANNE ARAUJO COSTA DA SILVA
 IDAIANA MORAIS TRAJANO TORRES
Orientador: SEBASTIÃO FRANCO DA SILVA

Curso: PSICOLOGIA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: GERONTOLOGIA

Viver mais e com saúde é o que a maioria das pessoas almeja, e isso pode proceder a uma sobrevida marcada por incapacidade e dependência. O envelhecimento é um processo dinâmico e progressivo, que pode trazer consigo preconceitos e estereótipos apontados pela negação e redução da capacidade do idoso em colocar-se diante da vida e dos acontecimentos experienciados, sendo estas, situações que podem acarretar na diminuição da qualidade de vida da pessoa idosa. Este trabalho tem por objetivo analisar a importância do idoso poder se expressar através de seus objetos e histórias relacionadas com os mesmos, permitindo a manifestação de sentimentos e declarações essenciais para o fortalecimento da vida e como essa vivência pode contribuir para um melhor bem estar. Essa pesquisa é do tipo observacional e qualitativa. Foi realizada no Grupo de Pesquisa em Geriatria e Gerontologia da Universidade Potiguar, através da Tenda do Conto, que possibilitou observar que a subjetividade foi posta e os sujeitos puderam ter um espaço de socialização, escuta ativa e permissividade para expressar-se. A Tenda do Conto é um espaço em que os participantes apresentaram um objeto que consideraram importante, para a partir daí propagar sua história de forma livre. Como resultado, foi percebido que a Tenda do Conto trouxe consigo um dispositivo dinâmico e um movimento eficaz de ressignificações, na qual os idosos puderam perceber-se enquanto sujeitos ativos, refletindo e contribuindo com sua qualidade de vida. Conclui-se, portanto que o espaço em que o movimento aconteceu foi permeado pelo envolvimento e emoção, onde tal atividade mostrou-se relevante na medida em que facilitou a troca de experiência, sendo notável a sua contribuição para uma vivência saudável.

Palavras-chave: Envelhecimento. Qualidade de Vida. Tenda do Conto.

ACOLHIMENTO NA SALA DE ESPERA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SANTA TEREZA: SOB O OLHAR DA PSICOLOGIA

ADRIANA KARLA BATISTA BOTELHO
 ANDRÉIA PEREIRA DE ALMEIDA
 CIBELE MARIA SANTOS DE ALMEIDA
 JÉSSICA PEREIRA ALVES DA COSTA
 JESSICA VIEIRA FONSECA

Curso: PSICOLOGIA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

No âmbito do Curso de psicologia apresentamos uma proposta de intervenção na Unidade Básica de Saúde de Santa Teresa, onde está localizada no município de Parnamirim, cuja missão é a prestação de serviço público. A política pública brasileira tem como maior exemplo o SUS (Sistema Único de Saúde), apesar de sofrer dificuldades na efetivação de suas diretrizes, questões financeiras e também de gestão, entre tantos outros, ainda assim é o principal mantenedor das políticas públicas desempenhadas. Uma das principais portas de entrada do sistema de saúde é a atenção básica, e as Unidades Básicas de Saúde compõem esse setor, com

a premissa da prestação de serviços públicos e a promoção da saúde. A unidade básica de Santa Tereza ainda conta com o apoio do NASF, verifica-se que há uma insuficiente equipe de agentes de saúde da família na região, dessa forma deixando os usuários sem o acolhimento, imprescindível em casos que os pacientes não conseguem se locomover. Tendo em vista que acolhimento pode ser compreendido de diversas maneiras e que não existe uma definição exata do que realmente seria, visto que ele se adéqua a cada campo de uma forma particular, conforme suas necessidades pode-se observar que as diversas maneiras pensadas e projetadas têm como ponto em comum o objetivo de proporcionar o bem estar comum e comunitário, seja através da Unidade de saúde, visita domiciliar, entrevista individual, coletiva, roda de conversa ou dinâmica de grupo. Contudo, a proposta é a realização do acolhimento voltado para usuários da Unidade Saúde Santa Tereza que se encontram na sala de espera, para deliberação de seus problemas e para a dimensão humana dos sujeitos. Tendo em vista que o acolhimento desempenhado pelo profissional psicólogo possibilitaria nesse meio coletivo que cada usuário falasse e pudesse ser escutado, trabalhando a compreensão das distintas necessidades, aceitação das diferenças, e sem a existência de julgamento do que fosse abordado, que ele esteja agindo de modo a potencializar as relações sociais. Como proposta interventiva para UBS de Santa Tereza será realizado círculos de cultura, onde se compreende um espaço dialógico em que se ensina e se aprende. A participação do profissional psicólogo estaria vinculada com a produção de autonomia dos sujeitos, valorização dos saberes que apresentam, visando o bem-estar dos indivíduos, por meio da troca de informações e da reflexão para a ação.

Palavras-chave: Acolhimento. Saúde. Sala de Espera.

ATENÇÃO A PAIS E CUIDADORES DE CRIANÇAS COM SINTOMAS DE TDAH

BÁRBARA FERNANDES DOS SANTOS
 ANNELISE DE MACEDO ARELLANO
 FERNANDA BEZERRA DE ARAÚJO
 IONARA DANTAS
 SARA GABRIELLE VICENTE DA SILVA

Curso: PSICOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Este é um trabalho de caráter interdisciplinar, que foi realizado com cuidadores de crianças com Sintomas de TDAH (transtorno do déficit de Atenção/Hiperatividade), foi desenvolvido pela pesquisa geral Identificação de fatores de risco para o transtorno do déficit de Atenção/Hiperatividade em crianças (TDAH), tal pesquisa envolve a contribuição de acadêmicos e doutores das áreas de medicina, fisioterapia, psicologia e psicopedagogia e tem por objetivo não somente detectar fatores de risco para o desenvolvimento do referido transtorno, como também oferecer ações de orientação e acompanhamento aos participantes. O trabalho de apoio psicológico foi fundamentado na Teoria de Grupo Operativo de Pichon-Rivière, que propõe a construção de um espaço grupal centrado na tarefa, no qual cada participante conhece e desempenha seu papel dentro do grupo, estando aberto à comunicação e à aprendizagem social, em um processo de relação dialética com o meio (PICHON-RIVIÈRE, 1998). O surgimento do Grupo Operativo deu-se em razão da necessidade de oferecer acompanhamento psicológico aos cuidadores (entre eles pais e avós) das crianças participantes da pesquisa. A realização dos encontros está ocorrendo no Serviço Integrado de Psicologia (SIP) da Universidade Potiguar - UnP, Natal / RN, que oferece salas de atendimento grupal destinadas a tais demandas. A frequência era semanal, ocorrendo nas quintas-feiras, com duração de 1h30min. A equipe de psicologia desenvolveu um trabalho de apoio psicológico após a equipe médica detectar a necessidade desta ação por meio dos atendimentos iniciais realizados aos cuidadores. Espera-se, ao final dos encontros, ter possibilitado aos participantes do grupo um espaço de diálogo, de reflexão e de melhora da autoestima, para que, enquanto cuidadores possam cuidar, também, de si mesmos, prezando por sua qualidade de vida. Foram realizados cinco encontros, sendo os dois primeiros com o objetivo inicial de estimular a integração entre os participantes, como também de levantar as questões consideradas pertinentes aos participantes referentes aos cuidados de crianças com sin-

tomas de TDAH. Ao fim da realização do Grupo Operativo constatou-se melhora significativa dos cuidadores no referente à compreensão dos comportamentos e dos conflitos vivenciados pela criança com sintomas de TDAH. Os participantes refletiram sobre as problemáticas levantadas e no decorrer dos encontros foi possível perceber uma diminuição da insegurança e da angústia presentes nos relatos, com o gradativo aumento da confiança e da motivação para que juntos operassem mudanças no modo de lidar com crianças com TDAH.

Palavras-chave: Cuidadores. Crianças. TDAH.

ATIVIDADES EM GRUPO COMO MEIO DE PROMOÇÃO DA SAÚDE

ANTONIA RENATA REGIS GOMES
ATHENA MELO DE ANDRADE LIMA
GIOVANNA PINHEIRO MESQUITA DE LIMA
GIRLEIANNE ARAUJO COSTA DA SILVA
TASSIANA ALICE FIGUEIREDO ROCHA
Orientador: SEBASTIÃO FRANCO DA SILVA

Curso: PSICOLOGIA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: GERONTOLOGIA

Velhice, fenômeno cada vez mais presente no meio social que tem aberto as portas para a atuação da psicologia, uma vez que o aumento da expectativa de vida tem sido constante e tem propiciado a entrada dessa ciência como campo de cuidado, promoção, produção e proteção da saúde. Tem sido promissora para favorecer a troca, o encontro, o dinamismo, a vida. Tem por objetivo compreender o desempenho dos idosos através do manejo da Psicologia com atividades que estimulem a cognição, analisando a sua contribuição e seus subsídios para o fortalecimento de uma saúde psíquica favorável e elementar para uma vida com qualidade. Do mesmo modo, atuar na promoção da saúde e no bem-estar do enfrentamento da velhice, mediando Rodas de Conversa e oficinas para trabalhar com problemáticas que acometem essa faixa etária. Esse trabalho foi realizado no Grupo de Pesquisa em Gerontologia e Geriatria da Universidade Potiguar, através das estagiárias de Psicologia, durante o Estágio Profissionalizante em Psicologia da Saúde, no ano de 2012. Com base na atuação interdisciplinar, foram realizadas, durante o semestre letivo, atividades de aquecimento, alongamento e fortalecimento. Além disso, as temáticas relacionadas a saúde do idoso e a importância do auto-cuidado. Foram trabalhadas através de técnicas de dinâmicas de grupos, sensibilização, dramatização, vídeos, ciclo de palestras, músicas, pinturas, desenhos, colagens e danças. A pesquisa resultou em possibilitar a existência de um espaço para o relaxamento e reflexão, em que os idosos puderam sentir-se ativos, participantes e produtivos acerca da sua saúde, da mesma forma, possibilitou a construção e identificação de estratégias do cotidiano, potencializadoras de vida, e ainda, a intervenção dentro de uma perspectiva grupal. Conclui-se assim, que a inserção das atividades da psicologia dentro do grupo de idosos contribuiu para delinear elementos de saúde, que estão de acordo com as características e necessidades dessa demanda, bem como para promover o olhar sobre a Atenção Integral ao Idoso, destacando a importância do trabalho interdisciplinar e das atividades em grupo que facilitou a socialização e o entrosamento.

Palavras-chave: Psicologia. Envelhecimento. Saúde Psíquica.

CARTOGRAFIAS DO FILME BICHO DE SETE CABEÇAS

BERNARDO LIMA DE SENA

Curso: PSICOLOGIA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: DEMOCRACIA E DIREITOS HUMANOS

A partir da análise do filme “BICHO DE SETE CABEÇAS” da cineasta Laís Bodansky, percebemos a existência de uma realidade manicomial perversa, o longa apresenta uma denúncia do modo como os usuários, pessoas que sofrem de algum tipo de transtorno ou dependência química como é o caso relatado pelo protagonista Neto, vivido pelo ator Rodrigo Santoro, são tratados em uma instituição que promete curar. Os usuários que aí se apresentam como sujeitos ligados a instituição psiquiátrica, estes são submetidos a regras externas, fazendo da posição subjetiva das pessoas que aí se encontram uma forma de assujeitamento as normas aí impostas, no sentido de que, como sujeitos que vivem em um grupo (marginalizado pela loucura, “vício” e pelo preconceito), não constituem regras próprias, o que mostra que a instituição psiquiátrica despotencializa o sujeito, se apodera da vida das pessoas. O grupo Neto/usuários do hospital psiquiátrico é perpassado tanto por questões de ordem do singular, como por questões sociais, envolvendo componentes macropolíticos que se referem às instituições que tentam reger nossas vidas e até nossos sonhos. Ao invés do hospital psiquiátrico ser um ambiente de cura, o mesmo se caracteriza como um espaço de segregação, que impede que o sujeito ter sua independência, o incapacitando de desejar, de ser, que a todo o momento tenta reger, impor. O que o filme expõe de forma escancarada, é que em nossa sociedade, quando alguém apresenta um tipo de comportamento, uma forma de viver diferente do “padrão”, o que não se encaixa naquilo que é tido como normal, é preciso isolar para tratar, sendo o hospital como um local que exerce função de remédio, sendo um instrumento que facilita a cura. Neto é visto pelo pai como um doente, pois este se apresenta rebelde, fuma maconha, usa brinco (alusão à homossexualidade). Nesse caso, Neto precisa ser isolado para ser tratado. Neto não era cidadão, seu comportamento apresenta-se associado à periculosidade. O que percebemos ao longo do filme é que Neto é exposto as mais severas formas de violência humana, o mesmo fica exposto a mais infame forma de terapêutica, que só trouxe consequências negativas para sua vida, sendo exposto a uma forma de tratamento cruel. Porém, a forma que a psiquiatria inventou para lidar com o sofrimento psíquico sempre houve contestações, onde vários profissionais procuraram transformá-la, e assim criar outras maneiras de lidar com essa forma de sofrimento. Muitas dessas propostas continuam sendo muito importantes na atualidade para todos nós que de alguma forma estamos inseridos no campo da saúde mental em nosso país, como por exemplo, o movimento da Psiquiatria democrática Italiana, cujo percursor é o médico Franco Baságlio, que influenciou a reforma da psiquiatria no Brasil.

Palavras-chave: Saúde Mental. Psiquiatria. Reforma.

CONSEQUÊNCIAS PSICOSSOCIAIS EM CRIANÇAS VÍTIMAS DE ABUSO SEXUAL

JESSICA VIEIRA FONSECA
ADRIANA KARLA BATISTA BOTELHO
CIBELE MARIA SANTOS DE ALMEIDA
JÉSSICA PEREIRA ALVES DA COSTA
VIRGINIA KELLY MARINHO DE LIMA

Curso: PSICOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: DEMOCRACIA E DIREITOS HUMANOS

O projeto de pesquisa apresentado tem como objetivo identificar e entender o impacto e as consequências que o abuso sexual causa no desenvolvimento da criança, no seu contexto social e psicológico. Compreende uma pesquisa bibliográfica inicial, de caráter qualitativo e cunho exploratório. Os aspectos culturais, econômicos e sociais, aliados a pouca visibilidade, à ilegalidade e à impunidade que cercam a questão do abuso e da exploração sexual de crianças no Brasil, têm-se revelado como elementos dificultadores do processo de enfrentamento para sua eliminação. Resguardada pelo Estatuto da Criança e Adolescente- ECA, a criança passa a se constituir um indivíduo de direitos, e protegida pela lei, contudo, inúmeros são os casos de violação dos direitos da criança. O abuso sexual se destaca entre as formas de maus-tratos à criança, pelo fato de ser considerado o que mais acarreta danos cognitivos, sociais, emocionais e comportamentais, podendo seus efeitos ser desenvolvidos a curto e longo prazo. A realidade de vida das crianças abusadas ainda se caracteriza principalmente pela omissão das famílias, configurando dessa forma os pactos de silêncio, onde a criança se sente

inferior à situação, ficando ainda mais fragilizada por não encontrar apoio na própria família, ou outras vezes à família não sabe o que está acontecendo e também não consegue perceber a mudança psicológica causada na criança, onde podemos citar várias, mas o principal dos sintomas apontados pela literatura estudada, é que a criança na maioria das vezes se torna retraída, e com vergonha do que está acontecendo preferindo calar-se. Trata-se de um tipo de abuso de difícil diagnóstico, devido como foi citado anteriormente, o silêncio que impera sobre a família, os chamados pactos de silêncio, e ainda há casos que a família nem toma conhecimento da ocorrência do abuso, tendo em vista que em grande parte das explorações sexuais há ameaças, recompensas, evidenciando um impacto imensurável no equilíbrio emocional da criança. O que se percebe infelizmente é que na maioria dos casos os abusadores são homens e conhecidos da vítima, podendo o abuso acontecer no contexto intrafamiliar e extrafamiliar, sendo que o primeiro se configura por parentes mais próximos, e o impacto sobre a vida da criança é de consequências mais graves; já no contexto extrafamiliar, é provocada por indivíduos que estão ligados a família, como vizinhos, no âmbito de creches, escolas, entre outros. Contudo, compreender e enfrentar o fenômeno da violência sexual contra crianças é um desafio para pesquisadores e profissionais, uma vez que requer a articulação das dimensões conceituais com operacionais, de pesquisa com intervenção, na tentativa de compreender os impactos e possibilitar a criação de recursos afim da minimização dos mesmos.

Palavras-chave: Abuso Sexual. Consequências Psicossociais. Abuso I.

CONSIDERAÇÕES SOBRE PSICOLOGIA INTERCULTURAL

ADRIANA KARLA BATISTA BOTELHO
CIBELE MARIA SANTOS DE ALMEIDA
JÉSSICA PEREIRA ALVES DA COSTA
JESSICA VIEIRA FONSECA

Curso: PSICOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: DESENVOLVIMENTO URBANO E RESPONSABILIDADE SOCIAL

O trabalho apresentado traz noções iniciais quanto à temática da aprendizagem intercultural. Compreende uma pesquisa exploratória, de caráter qualitativo e quantitativo, realizada através de uma pesquisa bibliográfica em andamento. A aprendizagem intercultural pode ser compreendida como um processo individual de aquisição de conhecimentos, atitudes e comportamentos, diretamente ligados ao contato e a interação com outras culturas. Uma das questões de grande importância para o tema em questão é a linguagem, que é uma importante ferramenta da cultura, ela está no aspecto central para a comunicação intercultural, ao mesmo tempo em que é limitada, justamente pela demarcação que o espaço geográfico proporciona, sendo frequentemente fonte de mau entendimento. No trabalho desenvolvido, um fator relevante compreende a cultura, sendo importante compreender a diversidade de contextos e significados que este termo representa. A cultura não apresenta uma definição exata, estática, sendo difícil chegar ao seu conceito, visto que se compõe a partir de diversas concepções de autores que dão subsídio no desenvolvimento e construção desse processo de demarcação, contudo existem várias contribuições de autores na tentativa de chegar a uma definição exata do termo, apontando para uma programação coletiva, porém onde cada indivíduo apresenta suas particularidades, inserido no contexto macro. Evidenciando dessa forma a especificidade cultural que cada sujeito traz consigo. Nesse campo de estudo das relações micro e macrosociais, que aborda as diferenças culturais há estudiosos que instituem teorias, validam-na, baseado estudos empíricos, como exemplificação pode-se mencionar, a distância do poder, individualismo/coletivismo, masculinidade/feminilidade, medo da mudança e orientação temporal. Outra forma de conceber cultura é através do modelo Icebergue. Ainda sobre cultura há a proposta relevante de Bennet, também conhecido como modelo de sensibilidade intercultural, que apresenta as diferenças culturais como um continuum, partindo da conceituação de etnocentrismo e passando por fases de maior reconhecimento e aceitação da diferença que identificou de etnorelativismo. O choque cultural se apresenta através do desinteresse pelas atividades, instabilidade emocional, dificuldades quando a adaptação, aos idiomas, crenças e costumes, representada pela negação dos novos hábitos. Pode-se apreender que o papel do psicólogo frente a essas mudanças que se configuram no perfil das culturas da sociedade, é de trabalhar

visando à minimização do impacto do indivíduo ao se defrontar com a outra cultura, do sofrimento de deixar a família, os amigos, atenuar a ansiedade e receio da família que vai amparar, nos casos de intercâmbios, de toda a fase de adaptação pela qual é preciso se submeter, no envolvimento com outra cultura. Compreendendo assim, um processo de desenvolvimento pessoal com implicações coletivas.

Palavras-chave: Cultura. Aprendizagem Intercultural. Linguagem.

CORPOREIDADE E SAÚDE

KARINA CARVALHO VERAS DE SOUZA

Curso: PSICOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

O corpo e seu adoecimento vêm ganhando espaço cada vez mais significativo na clínica psicológica. São frequentes as demandas que chegam ao SIP – Serviço Integrado de Psicologia da Universidade Potiguar – caracterizadas por sintomas corporais e suas particularidades psicopatológicas. Observa-se nesse cenário clínico um mal estar em torno da escuta psicológica de tais queixas, transformando-se em demandas nas supervisões de estágio profissionalizante. Mal estar observado nas dificuldades e equívocos quanto aos encaminhamentos e direção do tratamento clínico psicológico, quando há a queixa de um sintoma somático. A dificuldade em conduzir a escuta psicológica com a particularidade somática denuncia um entrave teórico em relação aos conceitos de corpo, sujeito e corporeidade. Com isso, tem-se como objetivo geral analisar a dicotomia sintoma médico versus sintoma psicológico como um impasse na condução da escuta clínica psicológica, diante de queixas relacionadas a sintomas corporais. E como objetivos específicos: Investigar e descrever a compreensão de corporeidade na atualidade, considerando o determinismo científico dos adoecimentos; ampliar a discussão sobre o conceito de Corpo na visão da psicanálise, tomando como referenciais teóricos específicos, os conceitos de pulsão, narcisismo e Estádio do espelho; bem como analisar, com base na psicanálise, a condução dos casos atendidos no SIP - Serviço Integrado de Psicologia da UnP – que façam referência à sintomatologias do corpo. Trata-se de uma pesquisa qualitativa desenvolvida a partir dos relatos dos alunos em estágio profissionalizante sobre os impasses vivenciados na condução dos atendimentos realizados no Serviço Integrado de Psicologia – SIP, cujas queixas estejam caracterizadas por sintomas corporais. Para isso formar-se-á um grupo focal com os alunos envolvidos em atividades discentes de escuta clínica psicológica, que terá funcionamento quinzenal e contará com a condução de supervisores clínicos. Para mensuração dos resultados, os encontros serão registrados e organizados em categorias definidas a partir de expressões e termos utilizados pelos alunos para nomear seus impasses vivenciados na escuta clínica. Espera-se com isso constituir um espaço de discussão permanente na referida clínica, funcionando como suporte teórico, técnico e ético relativos à temática dos adoecimentos que envolvam o corpo.

Palavras-chave: Corpo. Psicanálise. Sintoma Corporal.

LAGOA D'ANTA: O HOMEM, A TERRA E SUA GENTE

BERNARDO LIMA DE SENA

Curso: PSICOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MOVIMENTOS SOCIAIS

O presente trabalho tem como requisito elucidar sobre a experiência concretizada durante o estágio profissionalizante em Psicologia realizado no presente ano de 2012, no Centro de Referência de Assistência social - CRAS no município de Lagoa d'Anta/RN, que nos permitiu entre outras coisas, o diagnóstico das potenciali-

dades deste território. O CRAS é um equipamento público responsável pela oferta de serviços às famílias, grupos e indivíduos em vulnerabilidade que opera na perspectiva de prevenção de situações de riscos pessoais, familiares e comunitários. O município de Lagoa d'Anta implantou o CRAS no ano de 2007, sendo que atualmente, 900 famílias são acompanhadas pelos técnicos através do PAIF (Programa de Atenção Integral a Família). O espaço lagoadantense, espaço este ao qual encontramos as memórias e as lembranças, se caracteriza com um local onde a maioria significativa das pessoas sobrevive da agricultura familiar e da monocultura da mandioca, onde percebemos a importância do seu cultivo, processo de transformação, comercialização e usos desse produto como elemento bastante presente na organização da vida social, econômica e cultural, fazendo parte do modo de vida da população do município. A identificação deste lugar está nos modos de vida de todos nós que residimos neste município, na maneira como lidamos com a terra, a construção de nossas casas, na fabricação dos produtos marcados pelos acontecimentos locais, até as representações sociais de nosso povo. A mandioca, a goma, a massa e a farinha são a base para as tradicionais comidas da cozinha lagoadantense como o beiju, a tapioca, o bolo preto. Lagoa d'Anta ainda resiste aos produtos industrializados, impostos pela mídia como os melhores e mantém acesa a chama de preparar essas guloseimas bastante apreciadas pelo seu povo que nas regiões vizinhas recebe o apelido carinhoso de "tapioqueiro". Desta forma, se enriquece a dieta caseira como elemento de valor energético, proteico e vitamínico, ao mesmo tempo em que preserva as receitas tradicionais da cultura alimentar nordestina. O ato de presentearmos nossos amigos, parentes e vizinhos com estes produtos é uma gentileza e prova da cordialidade que persiste nas pequenas comunidades interioranas do Nordeste e faz parte do cimento que nos une e, em conjunto, a terra onde vivemos e trabalhamos. Ao mesmo tempo em que sua realidade se assemelha a de muitas comunidades interioranas do Nordeste, Lagoa d'Anta representa também um fragmento espacial de um território mais amplo. Território que se repete e se reproduz nos limites periféricos da economia global. Paralelamente a esta forma de segregação, constitui-se o elemento básico de sua permanência num modelo de inter-relação social e humana em que se prevalecem sentidos e valores referentes à solidariedade orgânica que no plano horizontal constrói o patamar de vivência cotidiana desta comunidade.

Palavras-chave: Políticas Públicas. Cordialidade. Potencialidades.

MORTE E LUTO A LUZ DA PSICANÁLISE

MARIA EDINALVA DA CUNHA

Curso: PSICOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ANÁLISES CLÍNICAS E TOXICOLÓGICAS

O trabalho objetiva abordar a temática da morte e o luto em um filme chamado: "A partida", tomando como ponto de investigação as possíveis respostas do sujeito diante do enigma da morte. A morte, analisado por diversas formas, estudado por inúmeras vertentes, um tema universal visto como tabu em diversas culturas e concebido como algo temível e inaceitável. É sabido que a morte é algo que está intimamente ligada ao homem. Desde que nasce, o ser humano já começa a morrer. Morre e renasce um pouco a cada dia. A ideia da perda apresenta-se na teoria freudiana como perda de objeto, perda de libido, perda narcísica, perda do eu e perda da realidade. Freud apontou o mundo da ficção como acesso a assuntos de difícil aceitação. Ainda será refletido sobre o enigma da morte na visão filosófica, fazendo um percurso pela concepção de morte trazida por alguns pensadores antigos e contemporâneos. Nas contribuições psicanalíticas discorre-se sobre os conceitos de pulsões, narcisismo, desamparo, depressão, morte, luto e outros. O trabalho do luto, como diz Freud, é um processo de elaboração psíquica na qual ocorre a desidentificação do investimento libidinal no objeto perdido. Sendo assim, ancorada nos fundamentos da Psicanálise, esta pesquisa, prima por especial cuidado e atenção à singularidade sempre presente no sofrimento humano. A arte cinematográfica é uma importante atividade cultural capaz de provocar reflexão nas pessoas, inclusive quando trata da morte e o luto. Conclui-se que são muitas as interrogações que surgem diante do enigma da morte.

Palavras-chave: Morte. Luto. Psicanálise.

OS IMPASSES NA EFETIVAÇÃO DAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE SAÚDE NO SISTEMA PRISIONAL

FLAVIA THAYS SILVA ARAUJO
 GERLANDIO JOSE MEDEIROS DE MOURA
 RAFAEL DE ALBUQUERQUE FIGUEIRO
 TALITHA LOUSADA TEIXEIRA
 TATIANA MINCHONI
 THAYANNE PERCILLA SANTOS DE AZEVEDO
Orientadora: MARTHA EMANUELA SOARES DA SILVA

Curso: PSICOLOGIA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: MOVIMENTOS SOCIAIS

O presente trabalho refere-se a uma pesquisa sobre, os impasses na efetivação de políticas públicas de saúde no sistema prisional via atenção básica, a qual teve como objetivo fazer um mapeamento das Unidades Básicas de Saúde – UBS e os serviços prestados por estas ao Centro de Detenção Provisória (CDP) Feminino de Parnamirim/RN. Para o alcance do objetivo proposto foram realizadas entrevistas semiestruturadas com os profissionais das UBS de Parnamirim. Para a complementação da coleta de dados foram ainda utilizados como instrumentos a elaboração de diários de campo. Os resultados obtidos na pesquisa apontam diversos fatores como estigma social em relações aos apenados e familiares quanto à postura dos profissionais das UBS, falta de investimento público (verba), desconhecimento das diretrizes que norteiam ações dos profissionais e personalização da prisão como lugar de grande periculosidade. Tais fatores se apresentam como impasses na efetivação da política de saúde, tornando o CDP de Parnamirim território impassível de realização de práticas de prevenção e promoção de saúde via atenção básica como prevê o Plano Nacional de Saúde no Sistema Prisional – PNSSP, corroborando para a manutenção da prisão como ambiente de insalubridade e violação de direitos.

Palavras-chave: Política Pública de Saúde. Atenção Básica. Prisão.

PRODUÇÃO DE SENTIDOS ACERCA DO USO DE SUBSTÂNCIAS PSICOATIVAS EM PACIENTES JUDICIÁRIOS

ANDRE LUIZ DOS SANTOS PAIVA
 GABRIELA PINHEIRO SOARES

Curso: PSICOLOGIA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

O presente trabalho foi realizado na Unidade Psiquiátrica de Custódia e Tratamento - UPCT de Natal/RN, na qual estão custodiados pacientes judiciários que cometeram algum delito penal em função de alguma problemática relacionada à saúde mental, dentre esses inimputáveis, alguns com questões relacionadas ao uso de substâncias psicoativas. Objetivou-se analisar a produção de sentidos atribuídos ao uso de substâncias psicoativas nas práticas discursivas dos pacientes e sua relação com essas substâncias em contextos de vida anterior ao internamento na UPCT. Dentre outras atividades da pesquisa, foram realizados dois encontros com um grupo de dez pacientes: num dos encontros foi realizado um círculo de cultura que teve como tema o uso que os pacientes faziam, em seus contextos de vida antes de estarem na UPCT, de substâncias psicoativas, já no segundo encontro foi realizado outro círculo de cultura com o mesmo tema gerador a partir da técnica “pessoa usando substância psicoativa”; trata-se de uma técnica de desenho projetivo, cuja interpretação se dá por meio de narrativas conjugada às respostas de uma entrevista semiestruturada. Os sentidos atribuídos pelos pacientes apontam para um destaque das sensações de leveza, fome, alegria, prazer, vontade de repetir

a experiência, no entanto, o que mais se destaca é a intensificação de ações e desejos pré-existentes. Conclui-se que esses sentidos atribuídos pelos pacientes não estão associados, necessariamente, às sensações por eles experimentadas no momento de seus usos, estão relacionados mais a desejos, necessidades, interesses e vontade anteriores ao uso que acabam potencializados com o uso de substâncias psicoativas.

Palavras-chave: UPCT. Drogas. Experiência.

REFLEXÕES A CERCA DA MEDICALIZAÇÃO DA VIDA: RELAÇÃO ENTRE O BIOPODER E O DSM V

JOSELMA MACÊDO RODRIGUES

DEBORA RAFAELA DE CARVALHO FELIX

JORGE ROBERTO FRANCISCO

Orientadora: FLAVIA HELENA MIRANDA DE ARAUJO FREIRE

Curso: PSICOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A sociedade contemporânea está submetida ao processo contínuo e indefinido da medicalização num aspecto crescente de despotencialização da vida. Atualmente verifica-se que aspectos da vida cotidiana tem se transformado em situações de risco passíveis de discursos e práticas medicalizantes. Conceituamos medicalização neste trabalho como um procedimento de conversão e deslocamento de problemas e situações de determinação coletiva e de origem sociopolítica, portanto não médicas, em problemas que tenham suas causas e soluções amparadas em um discurso de poder ilimitado com a intervenção do saber médico, entretanto, verifica-se atualmente a ampliação dessa prática as outras categorias profissionais, termo que categoriza a Patologização, visão esta que socializa o enfrentamento dos problemas a partir da ótica da doença e do discurso médico aportado por outros profissionais produtores de saúde. A medicalização funciona não apenas como um processo de intervenção e regulação dos corpos, ela passa a significar, um modo de subjetivação, que aciona os processos de constituição de uma subjetividade como resultante das forças que constroem e conformam modos de existir. Sendo demarcada sua utilização como ferramenta de biopoder, tendo como campo central a vida dos homens, controlando e gerenciando seu tempo, atividades profissionais e sociais, suas ações e potencialidades. Esse mecanismo incidirá diretamente sobre as potencialidades da vida, ao ponto da indistinção do que seria a vida privada e a pública, determinando todas as formas de viver, patenteando as condutas certas e erradas na vida cotidiana. Nesse contexto atualmente existem ferramentas que são utilizadas para afirmação e reafirmação de práticas medicalizantes dignas de análise e reflexão. O DSM (Manual Diagnóstico e Estatístico de Transtornos Mentais (Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders) é uma delas. Criado para categorizar e listar os diferentes tipos de transtornos mentais usado por diversos profissionais de saúde. Com a possibilidade do lançamento de uma mais nova edição, a quinta desse manual, que está prevista para 2013, a busca por informações acerca da representação e peso de como o conhecimento trazido no manual refletirá nos processos patologizantes e como isso conduzirá ao aumento das ações medicalizantes por parte do corpo profissional da área da saúde e ainda enfatizando seu cunho despotencializador da produção de vida, centra-se como objetivo essencial do presente trabalho.

Palavras-chave: Medicalização. Biopoder. DSM.

RESILIÊNCIA NA GRAVIDEZ DE RISCO

SIMONE DE FREITAS LOPES

CAROLINE ARAUJO LEMOS FERREIRA

HALINE DIAS SANTOS

Curso: PSICOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

O presente trabalho objetiva identificar os fatores de risco e proteção, que podem contribuir para o processo de Resiliência diante da vivência da gestação de risco. A Resiliência é uma capacidade universal que permite que uma pessoa, grupo ou comunidade previna, minimize ou supere os efeitos nocivos das adversidades. Entende-se a gestação de risco como sendo aquela em que a vida ou a saúde da mãe e/ou do feto tem maiores possibilidades de sofrer agravos ou evoluções desfavoráveis por complicações. Dessa forma, torna-se importante compreender quais características psicossociais podem auxiliar o enfrentamento de uma gravidez de risco, objetivando refletir sobre estratégias para a promoção de saúde das mulheres e seus bebês. Participaram do estudo 4 mulheres que experienciavam uma gravidez de risco e que se encontravam hospitalizadas na Maternidade Divino Amor em Parnamirim/RN, realizando monitoração da sua saúde e a do bebê. Trata-se de uma pesquisa de cunho qualitativo, utilizando-se a análise do discurso considerando aspectos da relação da gestante com familiares e amigos, expectativas e significados da maternidade, sentimentos em relação à gestação e ao bebê, e enfrentamento da hospitalização. Os resultados apresentam que as gestantes entrevistadas possuem idade média de 24 anos, são solteiras, e apenas uma das entrevistadas possui um relacionamento conjugal com o companheiro responsável pela atual gestação e todas enfatizam que sua crença em Deus auxilia no enfrentamento de sua situação de risco. Destaca-se que o acompanhamento pré-natal, o apoio familiar, a auto-estima, e a aceitação da gestação são fatores que contribuem para minimizar os efeitos nocivos da angústia de uma gestação de risco. Diante disso, percebe-se que o acompanhamento psicológico pode tornar-se de extrema importância para potencializar os fatores de proteção, minimizando possíveis fatores de risco.

Palavras-chave: Resiliência. Risco e Proteção. Enfrentamento.

SUPORTE PSICOSSOCIAL PARA FAMILIARES DE PRESOS NO RN

TALITHA LOUSADA TEIXEIRA

FLAVIA THAYS SILVA ARAUJO

GERLANDIO JOSE MEDEIROS DE MOURA

MARTHA EMANUELA SOARES DA SILVA

RAFAEL DE ALBUQUERQUE FIGUEIRO

TATIANA MINCHONI

THAYANNE PERCILLA SANTOS DE AZEVEDO

Curso: PSICOLOGIA

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: MOVIMENTOS SOCIAIS

A situação do sistema prisional se encontra em um grau elevado de precariedade, as condições que são submetidas os presidiários e as famílias dos mesmos, revela a postura repressora do sistema, favorecendo a violação de direitos humanos a essa parcela da sociedade incluída numa lógica perversa. Ao verificar, que o caráter punitivo e repressor, se estende também às famílias, se fez necessário investigar o suporte psicossocial e a implementação de políticas públicas, que são inexistentes. A pesquisa foi realizada na Penitenciária Estadual de Alcaçuz, tendo como objetivo analisar os efeitos que o encarceramento produz na vida dos familiares dos presos, identificar as principais problemáticas do cotidiano, investigar as dificuldades vivenciadas para a realização das visitas e propor ações de emponderamento visando a garantia de direitos. Os quarenta e cinco participantes, foram abordados enquanto estavam na fila de espera para a visita do final de semana. Os dados obtidos, analisados através de entrevista estruturada, observações e diário de campo, trouxeram discussões acerca das normas estigmatizantes, do preconceito exacerbado, da omissão do estado, das dificuldades financeiras, da conduta violenta e sem amparo legal da revista corporal e da rotina de visitas exaustivas. Notório afirmar, a existência de uma precariedade na manutenção e no fortalecimento dos vínculos entre o preso e sua família, sendo necessário, em caráter de urgência, uma proteção do Estado para a família de forma mais ampla. A ação proposta para dar continuidade ao estudo, é a elaboração de grupos focais com as famílias.

Palavras-chave: Sistema Prisional. Família. Políticas Públicas.

UMA ANÁLISE ACERCA DA PSICOSE ESQUIZOFRÊNICA E O CASO PIERRE RIVIÈRE

CLARICE FRAZÃO DE OLIVEIRA
NADIA RAPHAELA DA SILVA

Curso: PSICOLOGIA
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ANÁLISES CLÍNICAS E TOXICOLÓGICAS

Este Trabalho de Conclusão de Curso objetiva entender a psicose esquizofrênica do ponto de vista psiquiátrico e psicanalítico, destacando a visão freudiana e lacaniana, relacionando-a ao caso Pierre Rivière à luz da psicanálise. É de suma importância destacar a temática da psicose esquizofrênica sob a ótica psicanalítica. Embora atualmente a ciência que mais trata a psicose esquizofrênica seja a psiquiatria, o pensamento psicanalítico se destaca e apresenta um posicionamento diferenciado com relação a esta ciência. Enfatiza a contribuição que estes autores tiveram na compreensão da psicose e analisa um livro compilado por Michel Foucault e seus estudantes, que evidência o caso do Jovem Rivière e seus escritos acerca do crime cometido contra a sua mãe e os seus irmãos. Analisa este crime a partir dos conceitos teóricos-clínicos de Sigmund Freud e Jacques Lacan, utilizando como base as memórias do próprio assassino. Através de uma revisão bibliográfica se propõe a responder a seguinte problemática: A partir do estudo da psicose esquizofrênica à luz da psicanálise, é possível caracterizar o caso Pierre Rivière como sendo um caso de psicose dentro dos conceitos teórico-clínico formulados por Sigmund Freud e Jacques Lacan? Nesta análise nos deteremos apenas aos escritos do Jovem Rivière, isto é, suas memórias, com o intuito de responder a problemática proposta pela pesquisa, ou seja, se o caso de Rivière pode ser compreendido ou não como uma psicose esquizofrênica. Embasando esta resposta de acordo com as teorias formuladas pela psicanálise.

Palavras-chave: Psicose Esquizofrênica. Psicanálise. Pierre Rivière.



RELAÇÕES INTERNACIONAIS

A HARMONIZAÇÃO FISCAL NO PROCESSO DE INTEGRAÇÃO DA UNIÃO EUROPEIA

ANDRÉIA LOPES DE CASTRO RIBEIRO
LARYSSA LYRYANNE MEDEIROS DE LUCENA

Curso: RELAÇÕES INTERNACIONAIS
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ESTUDOS SOCIOECONÔMICOS

O processo de integração regional possui muitas dificuldades para se concretizar. No caso da União Europeia, que se encontra na etapa de União Econômica, faz-se necessária a coordenação das políticas econômicas e fiscais para que haja aproveitamento máximo das vantagens que uma união sem barreiras para o comércio, para circulação de bens, pessoas e capital possa trazer. Sendo assim, a harmonização fiscal apresenta-se como fator determinante para o bom funcionamento da UE que, a partir do Tratado de Maastricht, se posicionou com maior perícia em relação às políticas fiscais dos Estados-Membros. No entanto, a crise econômica, iniciada em 2007, denunciou a fragilidade europeia no tocante à fiscalidade, o que suscitou a busca pelo entendimento de como o tema dos tributos é gerenciado na UE e o reflexo das políticas fiscais aplicadas na economia e no desenvolvimento do processo de integração, suas carências e perspectivas, através de uma pesquisa bibliográfica e documental indireta, a partir de análise de artigos, publicações diversas, doutrinas, leis e documentos da UE no tocante às disposições fiscais. O presente trabalho objetivou analisar o papel das políticas fiscais como ferramenta de integração, e após um profundo estudo dos documentos que tratam desse tema, percebeu-se que a política fiscal na UE tem caráter determinante uma vez que apesar de uma profunda integração das políticas econômicas e monetárias e da cooperação no sentido de manter um Mercado único coeso, não existe coordenação das políticas fiscais dos Estados-Membros, que detém a sua soberania fiscal em detrimento de uma integração mais harmoniosa. Dessa forma, para impedir que ocorresse a dupla tributação e que as barreiras fiscais prejudicassem o comércio e as políticas do Banco Central Europeu, os países do Eurosistema se organizaram buscando criar maneiras de coordenar as iniciativas fiscais em prol da União. Neste sentido, apresentaram-se como elementos fundamentais o Pacto de Estabilidade e Crescimento, os Livros Brancos, os relatórios do Comitê Fiscal e Financeiro das Comunidades Europeias, as diversas diretivas do

Conselho Europeu. Apesar disso, não houve iniciativa de uma harmonização, propriamente dita, das políticas fiscais. Uma grande dificuldade apresentada pela UE é a falta de vontade dos Estados-Membros em abrir mão da sua soberania fiscal e a criação de um órgão regulador de uma política fiscal comum da UE, como o BCE para as políticas econômicas e monetárias. Conclui-se, que a manutenção da soberania fiscal dos Estados-Membros e uma União Econômica de completo êxito não podem coexistir e esta carência impede a evolução da integração e o cumprimento de um efetivo Estado de Bem Estar almejado pela UE.

Palavras-chave: Harmonização Fiscal. União Europeia. Soberania.

AS OPERAÇÕES DE MANUTENÇÃO DE PAZ E A PROJEÇÃO DO BRASIL NO CENÁRIO INTERNACIONAL

LARYSSA LYRYANNE MEDEIROS DE LUCENA
ANDRÉIA LOPES DE CASTRO RIBEIRO

Curso: RELAÇÕES INTERNACIONAIS
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: DEMOCRACIA E DIREITOS HUMANOS

Os valores democráticos, de segurança e a manutenção do Estado de Direito são premissas amparadas e que compõem o fundamento das Nações Unidas como instituição supranacional. Neste sentido as operações de manutenção de paz se caracterizam como iniciativas que salvaguardam os direitos humanos e o bem estar social no sistema internacional. O conceito de manutenção de paz derivou e evoluiu a partir da premência do Conselho de Segurança das Nações Unidas de criar instrumentos e métodos para defender a paz no mundo, tendo em vista que a Carta das Nações Unidas não dispõe de um mecanismo capaz de suprir a demanda relativa à segurança internacional e à manutenção de paz. A atividade de solucionar conflitos modificou-se de acordo com a evolução dos mesmos e nos anos de 1990, as hostilidades passaram a produzir-se no interior dos Estados em vez de ocorrer entre eles, o que demandou uma maior participação das organizações regionais e dos mantenedores de paz. Após os acontecimentos em Ruanda e na Somália, a Organização das Nações Unidas reavaliou a eficácia de suas operações de manutenção de paz de tal forma assumindo um modelo de operação, com um caráter multidimensional. Desta feita, a MINUSTAH está inserida nesta renovação do pensamento no tocante à segurança internacional. Dentro deste contexto, o Brasil se apresenta como uma nova maneira de promover segurança projetando seu poder não apenas no âmbito regional, como também global. O presente estudo tem o escopo de analisar a atuação do Brasil nas operações de paz, especialmente na MINUSTAH, a partir dessa nova forma de promover a paz e ampliar a zona de influência brasileira. Na busca pelo entendimento das razões pelas quais os países investem numa operação de paz e o reflexo método e da aplicação dos investimentos brasileiros na MINUSTAH, a pesquisa será direcionada por artigos científicos e teses relacionadas ao tema, como também documentos oficiais do Brasil e resoluções da ONU. Também analisaremos fundamentos de Ciências Políticas e de Direito Internacional Público e faremos um estudo de caso da atuação brasileira na MINUSTAH, operação do Departamento de Missões de Paz da ONU (DPKO) no Haiti. Diante dessa nova demanda, o Brasil tem se projetado através de um smart power que é definido, segundo Silva, como a habilidade de combinar hard power (poder duro) e o soft power (poder brando) a fim de se obter ganhos estrategicamente. Neste aspecto, o Brasil se mostra como um importante agente garantidor da paz merecendo ser estudado a partir da sua inserção nos novos modelos de conflitos surgidos atualmente.

Palavras-chave: Operações de Paz. Brasil. Nações Unidas.

DIREITO ESPACIAL: ANÁLISE DOS PRINCIPAIS ASPECTOS A PARTIR DA SUA GÊNESE À SUA CODIFICAÇÃO

IVAITA CRISTINA TAVARES BARBOSA
GUILHERME MOREIRA LEITE DE MELLO

Curso: RELAÇÕES INTERNACIONAIS
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ESTUDOS SOCIOECONÔMICOS

Este artigo tem como principal escopo elucidar pontos importantes do Direito Espacial desde o seu nascimento à sua codificação, bem como sua participação no Direito Internacional como ramo recente. Procurou-se apresentar a definição de corpos celestes e a gênese da era espacial, com ênfase no sistema bipolar instaurado durante a Guerra Fria. Através de uma pesquisa teórico-metodológica com análise qualitativa foi realizado um levantamento bibliográfico sobre a exploração e utilização dos recursos lunares tendo como fonte o *Corpus Iures Spatialis* e o subcomitê jurídico do COPUOS. Também foi feita uma análise da regulamentação jurídica e da responsabilidade civil de cada Estado Lançador. O lixo espacial com sua tipificação, localização e disposição de acordo com as resoluções vigentes, teve espaço neste trabalho. Procurou-se por fim, compreender o processo de codificação do direito espacial como processo legislativo genérico e a exposição de suas normas e conteúdos. Constatou-se que o Direito Espacial é fundamental no panorama jurídico e tecnológico atual e, a necessidade de codificação, expansão e atualização deste ramo é imperativa, como todos os ramos do direito. Considerando o modelo proposto, procurou-se elevar a visão das relações internacionais, além do simples levantamento teórico do Direito Espacial Contemporâneo. Portanto, mesmo sendo um ramo muito recente no direito, desde já, fez-se necessário aperfeiçoar e desenvolvê-lo, para se ter um Direito Espacial Internacional à altura das intensas, variadas e imprescindíveis atividades espaciais de nosso tempo.

Palavras-chave: Direito Internacional. Direito Espacial. Espaço Cósmico.

OS RESULTADOS GERADOS PELA ONG JOCUM NO BRASIL

DANIELLE CAROLINE DIAS DE MELO

Curso: RELAÇÕES INTERNACIONAIS
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: PLURALISMO CONSTITUCIONAL, DIREITOS HUMANOS E INTERCULTURALIDADE

Este artigo discute a importância das ONGs, em especial da JOCUM, na esfera mundial e nacional, bem como sua participação nas possíveis deficiências governamentais, desenvolvendo trabalhos sociais sem fins lucrativos, na conjuntura moderna. Foi também feita uma análise dos acontecimentos históricos e benefícios trazidos por essas ONGs. Através de uma pesquisa teórico-metodológica com análise qualitativa, constatou-se que as ONGs tornaram-se fundamentais para a sociedade brasileira, visando à constante evolução nas áreas da saúde, educacionais e sociais. O campo de estudos do terceiro setor é uma das áreas mais novas e verdadeiramente multidisciplinares das Ciências Sociais, une pesquisadores das diversas áreas como: Economia, Sociologia, Administração e não é menos relevante aos estudantes e profissionais das Relações Internacionais. A relevância que caracteriza um fenômeno que envolve um número significativo de organizações e instituições - organizações não governamentais (ONGs), associações, fundações, entidades de assistência social, educação, saúde, meio ambiente, cultura, ciência e tecnologia, entre outras várias organizações da sociedade civil de interesse público - todas distribuídas entre atividades filantrópicas, empresas "cidadãs", entre outras que envolvem o trabalho de voluntários ou não (LANDIM, 2003). O objetivo geral deste trabalho foi o de conhecer e investigar os resultados sociais gerados pela ONG JOCUM no Brasil, enquanto os objetivos específicos foram investigar os principais serviços prestados pela ONG; identificar o papel dos indivíduos do público alvo da ONG; demonstrar a importância do trabalho das ONGs no nosso país e conhecer de maneira mais aprofundada os trabalhos sociais desenvolvidos pela ONG JOCUM no Brasil. No desenvolvimento teórico, são identificados os conceitos referentes ao terceiro setor, bem como sua história, além das definições referentes às ONGs e a JOCUM. Nas análises, são verificadas as principais ONGs no mundo e no Brasil, que se reconhecem e se veem através da abrangência de atuação das ONGs nos diversos países, bem como as expectativas que possuem em relação ao futuro. São também abordados temas como direitos humanos, cooperação internacional, acordos firmados, o futuro das ONGs, em especial a JOCUM no Brasil e assuntos referentes às contribuições das ONGs

e da JOCUM para o mundo e Brasil, a fim, de aprofundar a discussão sem a pretensão de esgotar o assunto. A conclusão apresenta a resposta aos objetivos específicos elencados anteriormente.

Palavras-chave: Terceiro Setor. ONG. JOCUM.

SISTEMA FINANCEIRO INTERNACIONAL

NATHIELY LIBANIO DE OLIVEIRA

AMANDA DE ALMEIDA LOPES

Curso: RELAÇÕES INTERNACIONAIS

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ESTUDOS SOCIOECONÔMICOS

O trabalho objetiva analisar a evolução do sistema financeiro internacional desde o período libra-ouro até a atualidade. Sendo realizada uma pesquisa bibliográfica e descritiva em que se estudaram os principais autores que tratam do assunto, apresentando os principais eventos que influenciaram o sistema. O artigo inicia com o primeiro Sistema Monetário Internacional, o ouro-clássico que vigorou de 1870 a 1914, nesse período, a Inglaterra era a potência econômica líder, e as outras nações alinhavam-se às diretrizes da política inglesa para atingir sucesso econômico. Após esse período, houve a primeira guerra e em seguida a segunda guerra mundial, época esta marcada pela instabilidade monetária internacional. Não se tem nesse período um país hegemônico e sim potências que buscam a liderança mundial. Somente em 1945 com a conferência de Bretton Woods evidenciaram a existência de uma nova ordem monetária e econômica internacional, com isso, foram instituídos, o banco internacional para a reconstrução de desenvolvimento (BIRD, melhor conhecido como Banco Mundial) e o Fundo Monetário Internacional (FMI). Em seguida, o artigo trata da crise de 2008 causada pela falha do sistema financeiro internacional, abalando economicamente todas as nações. Conclui-se que o sistema financeiro internacional global em transformação tem sido tanto causa como consequência do rápido crescimento da globalização. Além disso, instituições como o FMI e o Banco Mundial têm sido essenciais, tanto em termos de financiamento de necessidades do desenvolvimento a longo prazo, como na estabilização dos instáveis sistemas financeiros.

Palavras-chave: Sistema Financeiro. Economia. Internacional.



SERVIÇO SOCIAL

A PESSOA IDOSA E SEUS DIREITOS

REJANE MARTINS LUCAS
CASSIA CASTILHO MAROTTI
FABYULA MAGDALENA DOS SANTOS LIMA
GIOVANNA PINHEIRO MESQUITA DE LIMA
GIRLEIANNE ARAUJO COSTA DA SILVA
Orientador: SEBASTIÃO FRANCO DA SILVA

Curso: SERVIÇO SOCIAL
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: GERONTOLOGIA

O envelhecimento da população brasileira traz grandes desafios na saúde, na economia e na área social. Diante dos problemas, a população idosa busca alternativas para se manter ativa, produtiva e inserida na sociedade com melhor qualidade de vida. Perante a essa realidade, compreende-se a importância do idoso obter conhecimentos sobre as leis que amparam os seus direitos, para assim, ter embasamentos concretos em busca da melhoria dos serviços que lhes são prestados. Este trabalho teve como objetivos verificar e identificar as principais necessidades dos Idosos do Grupo de pesquisa em Geriatria/gerontologia da Universidade Potiguar, em Natal e trazer elementos que contribuam com o trabalho do Serviço Social. Foi aplicado um questionário com questões estruturadas e semi-estruturadas que permitiu a coleta de dados da realidade do grupo, extraindo dados demográficos, sócio-econômicos, situação de moradia, bem como o perfil de saúde. Essa pesquisa foi realizada no universo de 100 participantes com uma amostra de 40, dos quais 62% desconhece o estatuto do idoso, 10% são casados e não possuem filhos, 15% solteiros, 45% possuem o 1º Grau Incompleto, 29% o 1º Grau Completo, 44% moram em casa própria, 76% católicos, 21% evangélicos. Com relação a saúde observou-se que 41% são hipertensos, 18% diabéticos, ainda, 56% apresentam maiores despesas relacionadas a alimentação e 37% a medicamentos. Conclui-se que no caso dos idosos é necessário avançar muito garantindo a eles a defesa e a proteção dos seus direitos pautados nos princípios éticos de inclusão, acesso, cidadania e Políticas Públicas.

Palavras-chave: Idosos. Direitos. Desafios.

O PERFIL DOS PACIENTES EM PROCESSO DE TRANSPLANTES RENAL, ACOMPANHADOS PELA UNIDADE DE SAÚDE FAMILIAR COMUNITÁRIA (USFC)

DAISE KEDYLLA LIMA SOARES

ALEXANDRE LOURENÇO DA COSTA SILVA

Orientadora: CARMEN SUELY DE MIRANDA CAVALCANTI

Curso: SERVIÇO SOCIAL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A pesquisa objetiva traçar o perfil socioeconômico e de saúde dos pacientes inscritos no programa de transplante renal do Hospital Universitário Onofre Lopes (HUOL), atendidos na Unidade de Saúde Familiar Comunitária (USFC). O Transplante de rim é uma alternativa bastante eficaz para o tratamento da insuficiência renal crônica. Para fazer um transplante renal, necessita-se de um doador, que pode ser uma pessoa viva (doação inter vivos) – um parente, um irmão ou o pai – que doe o órgão para a pessoa que dele precisa, ou o paciente fica aguardando, em fila de espera um doador com quem tenha histocompatibilidade, ou seja, compatibilidade de tecidos próxima a dele. No caso da doação inter vivos, as cirurgias do doador e do receptor são feitas ao mesmo tempo. O processo cirúrgico exige que doador e receptor estejam com a saúde sob total controle. A USFC é uma unidade da Secretária Municipal de Saúde, responsável pela atenção básica garantindo a esse segmento atendimento em psicologia, clínica geral, ginecologia, odontologia e, quando necessário, realiza o encaminhamento para média e alta complexidade. A demanda que chega ao programa de transplantes renal reside nos diversos bairros da cidade de Natal, como também é oriunda de todo o Estado do Rio Grande do Norte. O desenho metodológico da pesquisa se encaminha para uma pesquisa documental, qualitativa. Os dados estão sendo coletados nos prontuários dos pacientes atendidos. Considerou-se como universo da pesquisa a totalidade dos pacientes atendidos na USFC no período compreendido entre os anos de 2002 a 2012. Busca-se a identificação inicial se é uma doação inter vivos ou se o paciente está em fila de espera. A pesquisa encontra-se em andamento. O estudo justifica-se pela necessária compreensão do contexto socioeconômico e das condições de saúde do receptor e doador para contribuir na garantia do direito a uma atenção qualificada.

Palavras-chave: Transplante Renal. Doador. Perfil.

O SERVIÇO SOCIAL E A ATUAÇÃO JUNTO À INFÂNCIA, A JUVENTUDE E A FAMÍLIA DO PROJETO

SILVIA EVELINY SOUZA DA SILVEIRA

NATÁLIA CIBELE FRANÇA GOMES

Orientadora: ADNA REJANE FREITAS REGO

Curso: SERVIÇO SOCIAL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ÉTICA, FORMAÇÃO PROFISSIONAL E DIREITOS HUMANOS

A sistematização do presente trabalho de conclusão de Curso é resultado do estágio supervisionado I e II, realizado no período entre março e dezembro de 2011, na Base Aérea de Natal – BANT, localizada no município de Parnamirim/RN. Nesse contexto, através do Projeto "Forças no Esporte", apoiado e desenvolvido pela BANT/RN, em articulação com o Ministério da Defesa, dos Esportes e do Desenvolvimento Social, e parcerias locais com a Prefeitura Municipal de Parnamirim/RN e a Universidade Potiguar, efetuou-se um estudo sobre a influência da família no processo de desenvolvimento social de crianças e adolescentes das comunidades Bela Parnamirim e Liberdade, ambas situadas no referido município. A ausência da família junto à formação social dos jovens, bem como os conflitos sociofamiliares e sociais vividos por eles, foram aspectos bastante

relevantes observados no decorrer da pesquisa. Diante disto, efetuou-se várias ações tendo como objetivo central promover espaços de discussões e debates acerca da importância da família no processo de desenvolvimento das crianças e adolescentes inseridos no projeto “Forças no Esporte”. As atividades desenvolvidas se deram através de palestras socioeducativas, aplicação de questionários, entrega de folder informativo. Em suma, o presente estudo realiza uma avaliação da proposta de trabalho, demonstrando de forma sucinta, os resultados alcançados, destacando, dentre eles, o fortalecimento dos vínculos familiares e a aproximação das famílias nas atividades do Projeto “Forças no Esporte”. As análises contidas nesse trabalho deram-se através de pesquisa documental e bibliográfica, registro no diário de campo e experiências vivenciadas no decorrer do processo de estágio. Por fim, infere-se os resultados do processo de formação acadêmica e de estágio, discutindo a relação teoria e prática, elementos essenciais para o exercício profissional.

Palavras-chave: Família. Forças no Esporte. Criança e Adolescente.

PASSO DA PÁTRIA: DIAGNÓSTICO SOCIAL DA COMUNIDADE

MÁRIO MÁRCIO TEIXEIRA DA SILVA
MARIA DE FATIMA AGUIAR DA SILVA

Curso: SERVIÇO SOCIAL
UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL
Linha de Pesquisa: ESTUDOS SOCIOECONÔMICOS

De uma forma geral o Passo da Pátria se configura, apenas como uma comunidade pobre com inúmeros problemas. A comunidade do Passo da Pátria está localizada à margem direita do Rio Potengi, em um terreno que era de Patrimônio da União e que divide o bairro do Centro Histórico de Natal (Cidade Alta), o bairro do Alecrim e da Ribeira, na Zona Leste de Natal/RN. Surgiu com a ocupação indevida do terreno, por isto os moradores não possuem propriedade da terra. Em levantamento recente realizado pela Unidade Saúde da Família, foram identificados aproximadamente 7 mil moradores. É considerada hoje, pelo poder público, como Complexo Favelar do Passo da Pátria, por fazer parte de um conjunto de favelas: Passo, Areado e Pantanal. O presente artigo foi baseado em pesquisa exploratória acadêmica, realizada por equipe de pesquisa para disciplinas do Curso de serviço social da Universidade Potiguar. A pesquisa teve como metodologia, visita a comunidade e seus equipamentos sociais, para levantamento de dados ou coleta de informações, objetivando o diagnóstico social da comunidade a partir da segmentação sócio territorial. A principal inquietude que fomentou a pesquisa trata-se do fato de uma desarticulação comunitária que provoca exclusão e preconceito dentro da própria comunidade, dificultando os projetos de desenvolvimento comunitários oferecidos por várias fontes, sejam elas governamentais, não governamentais ou da própria comunidade. O Estudo aponta para a observância de uma especificidade típica do Passo da Pátria, a segmentação sócio territorial. Apesar da definição, pelo poder público de Complexo Favelar, a comunidade não se reconhece por favela, nem se vê unificada em uma comunidade única denominada por apenas Passo da Pátria. Concluímos que a comunidade é produto de um processo de alienação e que serve de uso para manter a balança, dos que muito tem sempre mais pesada. Deve-se atacar a raiz do problema e ferramentalizar a comunidade para educar as próximas gerações com o fomento a lideranças compromissadas com o desenvolvimento comunitário, envolvendo-os em um círculo virtuoso com força para se livrar do laço do capitalismo e da dependência do Estado, só assim pode-se perceber um futuro próspero.

Palavras-chave: Social. Exclusão. Favela.

PERCEPÇÃO DOS USUÁRIOS DA UNIDADE DE SAÚDE FAMILIAR E COMUNITÁRIA SOBRE O SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE

TASIA CHRISTINA DAMASIO FRANÇA
CAMILA CAROLINE DELFINO CUNHA

Orientadora: CARMEN SUELY DE MIRANDA CAVALCANTI

Curso: SERVIÇO SOCIAL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

A pesquisa objetiva conhecer a percepção dos usuários da Unidade de Saúde Familiar e Comunitária sobre o Sistema Único de Saúde (SUS). Desde a colonização até os dias atuais a atenção a saúde no Brasil sofreu profundas transformações. Fruto de reivindicações da organização social e da sociedade civil, o SUS surge na década de 1980 através de movimentos pela reforma sanitária. Sua institucionalização, por meio da Constituição Federal de 1988, foi um dos maiores avanços na luta pela construção de um país mais justo e menos desigual. Apesar de se constituir espaço de luta pela democratização da saúde no Brasil, buscando a ampliação da organização popular, a universalização do acesso e o reconhecimento da saúde como direito universal do ser humano observou-se, no atendimento individual aos usuários no Serviço Social durante estágio na Unidade de Saúde Familiar e Comunitária, realizado no período de junho a setembro de 2012, que os usuários não conhecem o SUS e expressam nas suas falas uma percepção focalizada e assistencialista da saúde, que se traduz na compreensão de saúde como ausência de doença, centrada no modelo de atenção biomédico. O desconhecimento do direito a saúde tendo como espaço de efetivação o SUS se traduz nas falas dos sujeitos individuais. O estudo situa-se no campo da pesquisa social e utiliza, primordialmente, o referencial teórico metodológico instrumental da pesquisa qualitativa. Em andamento, a pesquisa está sendo realizada na Unidade de Saúde Familiar e Comunitária. Esta Unidade da Secretaria Municipal de Saúde da cidade de Natal é responsável pela garantia da atenção básica aos moradores dos bairros da Praia do Meio, Areia Preta e parte de Petrópolis. Os dados vêm sendo obtidos através da aplicação de questionário estruturado junto aos usuários atendidos pelo Serviço Social. Delimitou-se para coleta de dados, o período compreendido entre outubro e dezembro de 2012. O conhecimento sistematizado, através da pesquisa, pode contribuir para o planejamento de ações capazes de somar no desenvolvimento de estratégias de empoderamento da população e a transformação desses sujeitos individuais em sujeitos de direito.

Palavras-chave: Sistema Único de Saúde. Saúde. Direito.

A PESSOA IDOSA E SEUS DIREITOS

REJANE MARTINS LUCAS

CASSIA CASTILHO MAROTTI

FABYULA MAGDALENA DOS SANTOS LIMA

GIOVANNA PINHEIRO MESQUITA DE LIMA

GIRLEIANNE ARAUJO COSTA DA SILVA

Orientador: SEBASTIÃO FRANCO DA SILVA

Curso: SERVIÇO SOCIAL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: GERONTOLOGIA

O envelhecimento da população brasileira traz grandes desafios na saúde, na economia e na área social. Diante dos problemas, a população idosa busca alternativas para se manter ativa, produtiva e inserida na sociedade com melhor qualidade de vida. Perante a essa realidade, compreende-se a importância do idoso obter conhecimentos sobre as leis que amparam os seus direitos, para assim, ter embasamentos concretos em busca da melhoria dos serviços que lhes são prestados. Este trabalho teve como objetivos verificar e identificar as principais necessidades dos Idosos do Grupo de pesquisa em Geriatria/gerontologia da Universidade Potiguar, em Natal e trazer elementos que contribuam com o trabalho do Serviço Social. Foi aplicado um questionário com questões estruturadas e semi-estruturadas que permitiu a coleta de dados da realidade do grupo, extraindo dados demográficos, sócio-econômicos, situação de moradia, bem como o perfil de saúde. Essa pesquisa foi realizada no universo de 100 participantes com uma amostra de 40, dos quais 62% desconhece o estatuto do idoso, 10% são casados e não possuem filhos, 15% solteiros, 45% possuem o 1º Grau Incompleto, 29%

o 1º Grau Completo, 44% moram em casa própria, 76% católicos, 21% evangélicos. Com relação a saúde observou-se que 41% são hipertensos, 18% diabéticos, ainda, 56% apresentam maiores despesas relacionadas a alimentação e 37% a medicamentos. Conclui-se que no caso dos idosos é necessário avançar muito garantindo a eles a defesa e a proteção dos seus direitos pautados nos princípios éticos de inclusão, acesso, cidadania e Políticas Públicas.

Palavras-chave: Idosos. Direitos. Desafios.



TERAPIA OCUPACIONAL

OBSERVAÇÃO DE CRIANÇAS HIPERATIVAS ATRAVÉS DE INSTRUMENTOS LÚDICOS EM SALA DE ESPERA EM AMBULATÓRIO DE NEUROPEDIATRIA

MOISÉS MARQUES DE SOUSA

MARINA LINO DA SILVA

Orientadora: MARIA DAS GRAÇAS MELO DE ARAUJO

Curso: TERAPIA OCUPACIONAL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

Na literatura científica o TDHA é definido por sintomas desatenção, hiperatividade e impulsividade, que são inapropriados para a idade, excessivos, causando prejuízo, não ocorrendo em um único contexto e não podendo ser atribuído a outro diagnóstico. O brincar é uma atividade subjetiva em que o prazer, a curiosidade, o senso de humor e a espontaneidade se tocam, traduzida por uma conduta escolhida livremente. Pois através do brincar, as crianças nos revelam de várias maneiras a importância terapêutica natural, que auxilia na formação infantil de forma satisfatória, desde o emocional, intelectual e físico. O papel do terapeuta ocupacional através da observação do brincar em sala de espera com crianças hiperativas auxilia muito em vários aspectos: (1) a atenção adequada à criança, nas diferentes faixas etárias, através do brincar, estimula o lado infantil, lúdico e saudável do ser humano; (2) na observação do perfil de desenvolvimento neuropsicomotor da criança vendo suas fases de desenvolvimento motor (sentar, engatinhar, andar, correr e outras), de equilíbrio estático, equilíbrio dinâmico, coordenação motora fina (apendicular, através de desenhos, jogos de empilhar, encaixar, entre outros), coordenação ampla (tronco/membros com movimentação bem coordenada), percepção e atenção visual e auditiva, além da linguagem da criança; (3) estimulação através do brincar com correções para as alterações neuropsicomotoras encontradas; (4) estimulação para o desenvolvimento da maturidade psiconeurológica da criança e promoção de relaxamento neuropsicomotor para crianças hiperativas. O trabalho em atendimento em sala de espera com crianças hiperativas foi desenvolvido dentro da pesquisa “sobre identificação dos fatores de riscos para o transtorno de déficit de atenção e hiperatividade”, no período de maio de 2011 a outubro de 2012. A pesquisa se deu por meio de um estudo exploratório descritivo, com análise de

dados baseados numa base qualitativa. Através de busca bibliográfica, somada à pesquisa documental e de campo, realizada no Centro integrado de saúde da Universidade Potiguar-UnP, do Rio Grande do Norte que Consistiu na aplicação do protocolo de avaliação com trinta crianças atendidas pelo projeto. Nesse estudo foi mostrada a importância e a promoção do brincar, em sala de espera de neuropediatra, pelos profissionais de saúde envolvidos no projeto de TDAH, e que essa atividade seja contextualizada possibilitando o resgate dos aspectos culturais sociais da criança, facilitando sua aproximação desta com ambiente que lhe é familiar. Entre esses profissionais da equipe multidisciplinar, destaque para os terapeutas ocupacionais, psicólogos e neuropediatra, apresentando-se como essencial desse processo de resgate do brincar como parte essencial e significativa para a criança.

Palavras-Chave: Terapia Ocupacional. Hiperatividade. Atendimento em Sala de Espera.

USO DE AVALIAÇÃO SENSITIVOMOTORA COMO MÉTODO ACURADO E BARATO NA PREVENÇÃO DE INCAPACIDADES NA HANSENÍASE

MICHELLE BACURAU TRAJANO

ISIS NAIANY FERNANDES OLIVEIRA

JESSICA FERNANDA MESSIAS DA SILVA

LUIZ ANTONIO DE OLIVEIRA NETO

THAISA WANCY SILVA MORAES

Orientador: FERNANDO JOSE RAMOS CARDOSO

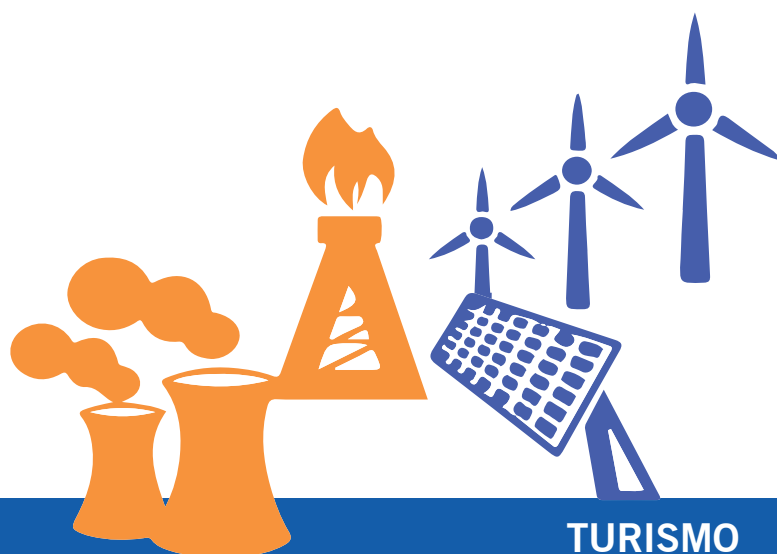
Curso: TERAPIA OCUPACIONAL

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE

As incapacidades decorrentes do acometimento neurológico pelo *mycobacterium leprae* podem limitar o acesso ao trabalho e a qualidade de vida em portadores de hanseníase. Avaliações do grau de incapacidade podem ser medidas através do uso de monofilamentos de variados pesos (estesiômetro), de baixo custo, inspeção, palpação de nervos e testes de força muscular facilmente absorvidos por profissionais treinados. Propõe-se a análise do dano neural em pacientes avaliados pós-alta por cura, já que este pode ocorrer em qualquer momento da evolução da doença. Coletaram-se registros de avaliações de incapacidades no momento da alta e em momentos subsequentes com intervalo mínimo de 6 meses na revisão de 612 prontuários de pacientes curados entre 2001 e 2010 em centro estadual de referência. Foram incluídos 32 pacientes na pesquisa, majoritariamente multibacilares (65%). Apresentaram piora do grau de incapacidade 6 pacientes (19%), sendo o intervalo médio entre as avaliações de 27 meses. Declínio da força muscular foi detectado em 23% dos pacientes (9% no território do nervo ulnar, 8% no terreno do fibular e 6% no mediano). Detectou-se piora da sensibilidade no território do n. tibial posterior em 47% dos pacientes, no ulnar em 23% dos casos e em 19% no mediano, coincidindo com dados da literatura. Deve-se priorizar o monitoramento sensitivo motor em todos os pacientes durante tratamento e pós-alta, na tentativa de evitar o dano neural e a incapacidade permanente, favorecendo a reinserção do paciente no mercado de trabalho.

Palavras-Chave: Prevenção. Incapacidade. Hanseníase



TURISMO

A IMPORTÂNCIA DO FESTIVAL DE PARINTINS PARA O TURISMO

JACKSON PEREIRA NUNES

Curso: TURISMO

UNIVERSIDADE POTIGUAR - SEDE EM NATAL

Linha de Pesquisa: LITERATURA E IDENTIDADE CULTURAL

O Festival de Parintins é uma manifestação cultural popular, realizado no Amazonas, que atualmente é considerado o segundo maior Festival Folclórico do Brasil. É um espetáculo como momento de celebração de alegria e felicidade, com a presença de espectadores e ao mesmo tempo, um espetáculo institucionalizado, numa apresentação a céu aberto, onde competem duas associações, o Boi Garantido, de cor vermelha, e o Boi Caprichoso, de cor azul. A apresentação ocorre no Bumbódromo (Centro Cultural e Esportivo Amazonino Mendes), um tipo de estádio com o formato de uma cabeça de boi estilizada, com capacidade para 35 mil espectadores. Durante as três noites de apresentação, os dois bois exploram as temáticas regionais como lendas, rituais indígenas e costumes dos ribeirinhos através de alegorias e encenações. Esse evento tornou-se um dos maiores divulgadores da cultura local, movimentando toda economia e estimulando o turismo na região. Este trabalho procurou examinar aspectos similares entre o respectivo festival e a literatura pertinente a discussão proposta pelo texto de ROSA (2004). Sua realização concretizou-se através da leitura de caráter exploratório do documento bibliográfico, aliada a informações acerca do festival de Parintins. Fazendo a respectiva relação, o mesmo encontra-se associado a motivações, valores e interesses diversos. Sua dinâmica acontece por meio das relações sociais e econômicas, com base no planejamento, organização, estruturação e realização. Portanto, torna-se evidente que o Festival de Parintins é relevante por apresentar as questões socioculturais, a partir da união, preservação dos grupos, da não violência e da realização da festa.

Palavras-Chave: Manifestação Cultural. Turismo. Socioculturais.



OUTRO CURSO

O PAPEL DA BIBLIOTECA ESCOLAR NA FORMAÇÃO CIDADÃ

ILDISNEI MEDEIROS DA SILVA

SUAME CHRISTINE FONSECA DE MEDEIROS

Orientador: FELIPE CABRAL DE ARAÚJO FAGUNDES

Curso: OUTRO CURSO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RN - UFRN

Linha de Pesquisa: LITERATURA E IDENTIDADE CULTURAL

A ideia da pesquisa que pretende ser apresentada e discutida surgiu da intenção de fazer um estudo da realidade escolar da Escola Municipal Professor Laércio Fernandes Monteiro – objeto de estudo e trabalho do Projeto de Iniciação à Docência (PIBID) do subprojeto do Curso de Licenciatura em Teatro da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, financiado pela CAPES –, localizada na Zona Norte da Cidade do Natal, no Rio Grande do Norte. A partir do estudo da realidade feito na escola, visando perceber o cotidiano da escola, seus alunos, professores, e demais agentes, a relação entre eles, a relação escola-comunidade e os projetos que a escola desenvolve, surgiram inquietações quanto ao real papel da Biblioteca Escolar e como está o uso deste ambiente na atualidade, sendo este o foco pesquisado. Percebendo o uso deficiente e a falta de desejo dos alunos em visitar as bibliotecas de suas escolas, neste projeto pretendemos evidenciar algumas razões pelas quais isso pode estar acontecendo, e como isso pode ser solucionado, pensando em uma ação pedagógica conjunta entre professores, bibliotecários e gestão escolar, tendo como base o Manifesto da Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência, e a Cultura (UNESCO) sobre a biblioteca escolar. Além, é claro, de pensar e evidenciar o papel desse ambiente socializante na formação de cidadãos, percebendo a importância da informação e da leitura, e da relação direta com o ensino intencional – partindo da compreensão de que a educação é socialmente determinada –, na sociedade atual.

Palavras-Chave: Ação Pedagógica. Biblioteca Escolar. Cidadania.



**Universidade
Potiguar**

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES®