



QUESTÃO DE RESPEITO



Instruções de Uso

MODELLATA

IBRAMED
Indústria Brasileira de Equipamentos Médicos EIRELI
ANVISA Nº 10360319006
1ª edição (10/2013)

SUMÁRIO

DEFINIÇÃO DE SÍMBOLOS.....	3	INSTALAÇÃO, CUIDADOS E LIMPEZA.....	15
NA CAIXA DE TRANSPORTE.....	4	NOMENCLATURA.....	16
LISTA DE ABREVIATURAS	5	DEFINIÇÃO DOS SÍMBOLOS.....	17
LISTA DE FIGURAS.....	5	ACESSÓRIOS USADOS.....	18
DESCRIÇÃO DO PRODUTO.....	6	ESPECIFICAÇÕES	19
PREFÁCIO.....	6	ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA.....	19
DESEMPENHO ESSENCIAL.....	6	ESPECIFICAÇÕES DO MODO.....	19
RESPONSABILIDADE DE USO DE EQUIPAMENTOS		INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO.....	20
ELETROMÉDICOS.....	7	PREPARANDO O EQUIPAMENTO.....	20
PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA.....	8	PROGRAMANDO O EQUIPAMENTO.....	23
DEFINIÇÕES DE PRECAUÇÃO.....	8	SELEÇÃO DE PARÂMETROS.....	23
INFORMAÇÕES SOBRE O MODELLATA.....	10	SUGESTÃO DE PROTOCOLOS DE TRATAMENTO.....	26
INDICAÇÕES, CONTRAINDICAÇÕES, CUIDADOS,		REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	30
PRECAUÇÕES E REAÇÕES ADVERSAS.....	11	ORIENTAÇÕES SOBRE A COMPATIBILIDADE	
PERFIL DO PACIENTE, DO USUÁRIO E ÁREAS DE		ELETROMAGNÉTICA.....	32
TRATAMENTO.....	12	COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA.....	33
CUIDADOS GERAIS COM O EQUIPAMENTO.....	13	PROTEÇÃO AMBIENTAL.....	39
DANOS DE TRANSPORTE.....	13	ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM O MODELLATA.....	40
INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO.....	13	ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO	40
CUIDADOS COM SEU EQUIPAMENTO.....	13	RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS.....	41
LIMPEZA DO MODELLATA.....	13	MANUTENÇÃO, GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA.....	42
LIMPEZA DAS PONTEIRAS.....	14	CEFAI – CENTRO DE ESTUDOS E FORMAÇÃO AVANÇADA	
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA.....	15	IBRAMED.....	44

DEFINIÇÃO DE SÍMBOLOS

ABAIXO ESTÃO AS DEFINIÇÕES DOS SÍMBOLOS USADOS NA CAIXA DE TRANSPORTE, NO EQUIPAMENTO E CONTIDAS NESTAS INSTRUÇÕES DE USO. É NECESSÁRIO ENTENDER ESSES SÍMBOLOS E SUAS DEFINIÇÕES ANTES DE UTILIZAR ESTE EQUIPAMENTO.



Atenção! Consultar documentos acompanhantes.



Equipamento de tipo BF.



Tensão elétrica perigosa.

CLASS I

Equipamento classe I. Possui recurso de aterramento para proteção.

IPX0

Equipamento não protegido contra penetração nociva de água.



Sensibilidade à descarga eletrostática.



Indica início da ação (START).



Indica termino da ação (STOP).



Ligado (sem tensão elétrica de alimentação).



Ligado (com tensão elétrica de alimentação).



Corrente alternada.



Rede elétrica em corrente alternada.



Referir-se ao manual/livreto de instruções.
Nota: Siga as instruções para utilização.



DEFINIÇÃO DE SÍMBOLOS

NA CAIXA DE TRANSPORTE



FRÁGIL: O conteúdo nesta embalagem é frágil e deve ser transportado com cuidado.



Este lado para cima.



Limites de temperatura para armazenagem e transporte em graus celsius (°C).



Mantenha longe da chuva.



Não empilhar.



Não use se a embalagem estiver danificada.



Consulte as instruções de uso para uso correto do produto.



Nome e endereço do fabricante.



Selo de certificação brasileira.

S/N

Número de série.



LISTA DE ABREVIATURAS

VA	Volt ampér
A	Ampér
mm	Milímetro
V~	Tensão alternada
cm	Centímetro
Hz	Hertz
Volts	Voltagem
min	Minuto
Kg	Quilograma
°C	Graus Celsius
CPS	Ciclos por segundo

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Vista anterior.....	16
Figura 2. Vista posterior.....	16
Figura 3. Aplicador MODELLATA	18
Figura 4. A, ponteira pontas múltiplas (multipontas); B, ponteira curva para drenagem (côncava); C, ponteira quatro pontos (quatro semicírculos) e D, ponteira ponto central. 18	
Figura 4. A, ponteira multipontas; B, ponteira côncava para drenagem; C, ponteira quatro pontos e D, ponteira ponto central.....	18
Figura 5. A e B, conexão do o cabo de alimentação elétrica...20	
Figura 6. A, B e C, sequência de conexão do aplicador....21	
Figura 7. A, B, C e D, sequência de encaixe da ponteira no aplicador MODELLATA	22
Figura 8. A e B mensagens de apresentação; C, tela padrão do MODELLATA	23



DESCRIÇÃO DO PRODUTO

PREFÁCIO

Estas instruções de uso permitem ao usuário o eficiente uso do **MODELLATA**.

Consulte literatura adequada para obter informações adicionais sobre os usos da técnica por impacto mecano-oscilatório. Antes de tentar qualquer tratamento em um paciente. Os usuários devem ler, entender e seguir as informações contidas nestas instruções de uso para cada modalidade de tratamento disponível, bem como as indicações, contraindicações, advertências e precauções.

As especificações e instruções contidas nestas instruções de uso estão em vigor na data de sua publicação. Estas instruções podem ser atualizadas a qualquer momento, a critério do fabricante. Visite nosso site para atualizações.

DESEMPENHO ESSENCIAL

O **MODELLATA** é um equipamento que promove um impacto mecano-oscilatório que combina forças verticais e paralelas para promover uma profunda mobilização nos tecidos (pele, tela subcutânea e músculos) que possibilita tratamentos na área médica, estética e cosmética.



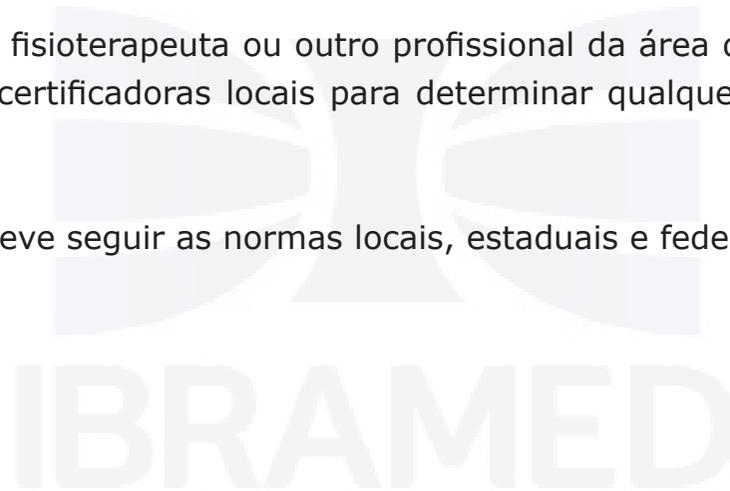
RESPONSABILIDADE DE USO DE EQUIPAMENTOS ELETROMÉDICOS

O uso de equipamentos eletromédicos se restringe a um médico ou sob sua ordem, à fisioterapeutas ou ainda aos profissionais da saúde devidamente licenciados.

O profissional devidamente licenciado será responsável pelo uso e operação do equipamento. A IBRAMED não faz representações referentes a leis e regulamentações federais, estaduais ou locais que possam se aplicar ao uso e operação de qualquer equipamento eletromédico.

O médico ou sob sua ordem, também o fisioterapeuta ou outro profissional da área da saúde licenciado, assume total e pleno compromisso em contatar as agências certificadoras locais para determinar qualquer credencial requerida por lei para o uso clínico e operação deste equipamento.

O uso de equipamentos eletromédicos deve seguir as normas locais, estaduais e federais de cada país.



PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

DEFINIÇÕES DE PRECAUÇÃO

As instruções de precaução encontradas nesta seção e ao longo destas instruções de uso são indicadas por símbolos específicos. É necessário entender esses símbolos e suas definições antes de operar este equipamento e antes da sessão de terapia.



Texto com o indicador "ATENÇÃO" refere-se a infrações de segurança em potencial que podem causar lesões menores a moderadas ou danos ao equipamento.



Texto com o indicador "AVISO" refere-se a infrações de segurança em potencial que podem causar ferimentos graves e danos ao equipamento.



Texto com o indicador "PERIGO" refere-se a infrações de segurança em potencial que representam uma ameaça imediata à vida e resultam em morte ou ferimentos graves.



- Ler, compreender e praticar as instruções de precaução e operação. Observe os rótulos de precaução e operacionais colocados na unidade.
- Não opere esta unidade em um ambiente onde outros dispositivos intencionalmente irradiam energia eletromagnética de forma desprotegida.
- Esta unidade deve ser transportado e armazenado a temperaturas entre 5° C e 50° C (41° F e 122° F). Evite ambientes úmidos e empoeirados; o equipamento não deve ser empilhado e/ou colocado próximo a outro equipamento.
- Verifique os cabos e os conectores antes de cada utilização.
- Não use objetos pontiagudos, como um lápis ou caneta para operar os botões na interface com o operador, pois pode danificá-lo.
- Segure o aplicador com cuidado. O uso inadequado do aplicador pode afetar adversamente suas características.
- O **MODELLATA** não é projetado para impedir a infiltração de água ou outros líquidos. A infiltração de água ou outros líquidos pode causar o mau funcionamento dos componentes internos do sistema e, portanto, promover um risco de dano ao paciente.
- Desconecte o plugue da tomada quando não for utilizado durante longos períodos de tempo.



PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA



AVISO

- Para se proteger contra o risco de incêndio, use apenas fusíveis de reposição do mesmo tipo e classificação.
- Antes do tratamento do paciente é necessário conhecer os procedimentos operacionais para cada modo de tratamento disponíveis, bem como, as indicações, contraindicações, advertências e precauções. Consulte outros recursos para obter informações adicionais sobre as aplicações do **MODELLATA**.
- Para evitar choque elétrico, desligue o aparelho da fonte de alimentação antes de realizar qualquer procedimento de manutenção.
- O tratamento com **MODELLATA** não deve ser aplicado sobre ou próximo a lesões cancerígenas.



INFORMAÇÕES SOBRE O MODELLATA

O **MODELLATA** é um equipamento de técnica por impacto mecano-oscilatório. Trata-se de uma técnica não invasiva, segura e eficiente que atua proporcionando uma mobilização tecidual multidirecional, que combina forças verticais e paralelas e promove profunda mobilização nos tecidos. A técnica por impacto mecano-oscilatório age diretamente sobre as estruturas da pele, tecido subcutâneo e muscular sem causar desconforto ou traumas. O **MODELLATA** possui um aplicador que permite o intercâmbio entre 4 ponteiros que acompanham o equipamento que possibilitam várias técnicas. Os aplicadores podem ser usados em grandes ou pequenas áreas para o tratamento da gordura localizada, tratamento da celulite e fibroses, dores musculares e miofasciais, manobras de relaxamento e reflexologia. O aplicador côncavo é um facilitador para drenagem linfática. De modo geral a técnica por impacto mecano-oscilatório **MODELLATA** promove o aumento da oxigenação cutânea, melhora da nutrição celular, melhora do tônus da pele, auxilia na eliminação de subprodutos do metabolismo e melhora do fluxo sanguíneo e linfático. Auxilia na redução da aparência da celulite e na distribuição do tecido adiposo subcutâneo, bem como na redução de medidas e circunferência. A técnica por impacto mecano-oscilatório **MODELLATA** favorece aumento da permeabilidade de ativos na pele, otimiza as trocas metabólicas, promove hiperemia periférica e localizada o que aumenta a oferta de oxigênio e nutrientes para os tecidos. Tem ação descongestionante e fibrinolítica. Promove alívio temporário da dor por estimular os mecanorreceptores da

pele, com base no mecanismo de “Teoria de comportas da dor” de Melzack e Walsh (1965) e liberação de endorfinas. Na musculatura, atua na facilitando a remoção do lactato pós-exercício minimizando a dor muscular tardia, além de induzir ao relaxamento e tonificar a musculatura.

Efeitos Fisiológicos:

- Aumento do fluxo sanguíneo local e oferta de oxigênio.
- Aumento da oferta de oxigênio.
- Drenagem tecidual e linfática.
- Desfibrosagem e melhora da maleabilidade tecidual.
- Descongestão e tonificação tecidual.
- Relaxamento muscular.

Orientações gerais:

- Para estímulo tecidual e técnica por impacto mecano-oscilatório deve ser vigorosa com movimentos amplos. Aplique a técnica por toda a região até atingir uma hiperemia uniforme. Assim que a pele abaixo do aplicador se apresentar hiperêmica (avermelhada) mude a direção e aplique em paralelo ao local em tratamento. A persistência sobre o mesmo local após a hiperemia pode provocar petéquias e hematomas.
- Manter os aplicadores aderidos a pele para evitar perda de contato.
- Para técnicas de relaxamento use movimentos lentos e ciclos baixos.
- A técnica deve ser iniciada com intensidade de acordo com o nível de tolerância do paciente.



INDICAÇÕES, CONTRAINDICAÇÕES, CUIDADOS, PRECAUÇÕES E REAÇÕES ADVERSAS

INDICAÇÕES DE USO

- Relaxamento de espasmos musculares.
- Alívio temporário da dor muscular.
- Melhora temporária da circulação sanguínea local.
- Redução temporária da aparência da celulite.
- Modelagem corporal.
- Drenagem sanguínea e linfática.
- Mobilização e eliminação de toxinas.

CONTRAINDICAÇÕES

- Sobre solução de continuidade.
- Sobre dermatoses.
- Pacientes cardíacos descompensados.
- Sobre o abdome durante a gravidez.
- Fragilidade capilar: presença de vasos sanguíneos denominados capilares que se rompem com facilidade, causando petéquias e hematomas na pele.
- A estimulação **MODELLATA** não deve ser aplicada sobre varizes calibrosas, pelo risco de deslocamento de trombos.
- A estimulação não deve ser aplicada em pacientes com trombose venosa profunda aguda (TVP).

CUIDADOS E PRECAUÇÕES

- Evitar exposição solar direta após o tratamento.
- Psoríase: doença de pele auto-imune, considerada crônica, hiperproliferativa da pele de etiologia desconhecida. Possui grande variedade na severidade e na distribuição das lesões cutâneas.
- Diabetes Mellitus: doença metabólica sistêmica que pode causar complicações microvasculares que afetam a regeneração e a renovação tecidual.
- Eczema: doença de pele que apresenta vermelhidão, ressecamento, descamação e prurido, também conhecido como dermatite atópica.
- Lupus eritematoso: doença inflamatória crônica, multissistêmica, de causa desconhecida e de natureza auto imune que afeta a microcirculação e dificulta a regeneração e a renovação tecidual.

REAÇÕES ADVERSAS

- Após o procedimento é comum o paciente apresentar hiperemia (em alguns casos, ligeiro edemaciamento) e hipersensibilidade.



PERFIL DO PACIENTE, DO USUÁRIO E ÁREAS DE TRATAMENTO

PERFIL DO PACIENTE

- Pacientes com distúrbios estéticos faciais e/ou corporais que estejam de acordo com as indicações de uso do dispositivo.
- Os pacientes devem ter idade mínima de 12 anos, abaixo desta idade, o dispositivo apenas sob indicação médica ou fisioterapêutica.
- Os pacientes devem ter mais de 35 kg, abaixo deste peso apenas sob indicação médica ou fisioterapêutica.
- Pacientes devem ter nível de consciência preservado.

PERFIL DO USUÁRIO

- O dispositivo não necessita de treinamento especializado, porém o usuário do dispositivo deve ler, compreender e praticar as instruções de precaução e operação.
- O usuário deve conhecer as limitações e perigos associados com o uso de qualquer estimulação elétrica e observar os rótulos de precaução e operação colocados na unidade.
- O usuário deve seguir as informações contidas nestas instruções de uso para cada modalidade de tratamento disponível, bem como as indicações, contraindicações, advertências e precauções.
- O usuário deve ter íntegras suas funções cognitivas.
- O usuário deve ter íntegras as funções motoras necessárias para o manuseio do equipamento.

- Em relação a mobilidade, este equipamento é considerado um equipamento portátil.

PARTE DO CORPO OU TECIDO NO QUAL SE APLICA OU COM O QUAL SE INTERAGE

Áreas corporais: pescoço, tronco, membros superiores e inferiores. A pele da área a ser tratada deverá estar íntegra.



CUIDADOS GERAIS COM O EQUIPAMENTO

DANOS DE TRANSPORTE

O **MODELLATA** é enviado completo ao cliente em uma caixa. Após o recebimento, inspecionar a caixa e o equipamento para visualizar possíveis danos. Em caso de danos, mantenha todos os materiais de transporte, incluindo embalagem e entre em contato com o agente responsável pela entrega da unidade. Todas as reclamações relativas a danos durante o transporte devem ser apresentados diretamente a eles.

O fabricante não será responsável por qualquer dano durante o transporte, não realizará ajustes a menos que uma reclamação formal adequada for apresentada pelo receptor contra o transportador. A caixa na qual o seu **MODELLATA** foi entregue foi especialmente concebida para proteger o equipamento durante o transporte. Guarde a embalagem de transporte no caso de precisar retornar seu equipamento para manutenção.

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

1. Conecte o cabo de energia na parte de trás do **MODELLATA**.
2. Conecte o cabo de energia em uma tomada (100-240 V~ 50/60 Hz).
3. Conecte os acessórios nas conexões corretas.
4. Ligue seu equipamento.

CUIDADOS COM SEU EQUIPAMENTO

- Evite locais sujeitos às vibrações.
- Não apoie sobre tapetes, almofadas ou outras superfícies fofas que obstruam a ventilação.
- Evite locais úmidos, quentes e empoeirados.
- Este equipamento não é protegido contra penetração nociva de água.
- Certifique-se que a área em torno do cabo de alimentação está livre.
- Não introduza objetos nos orifícios do dispositivo
- Faixa de temperatura durante o transporte e armazenamento:
5 - 50° C/ 41 - 122° F.

LIMPEZA DO MODELLATA

A limpeza do equipamento deve ser diária ou em caso de necessidade, imediatamente após o uso. Não coloque o sistema em líquidos. Não use substâncias voláteis (benzina, álcool, thinner e solventes em geral) para limpar o gabinete, pois elas podem danificar o acabamento. Desligue o equipamento da fonte de alimentação, limpe com um pano limpo umedecido com água e sabão antibacteriano suave.



CUIDADOS GERAIS COM O EQUIPAMENTO

LIMPEZA DAS PONTEIRAS

- Após a terapia remova os resíduos de cremes ou óleo de massagem.
- Lave as ponteiras em água corrente.
- Limpe as ponteiras com clorexidina alcóolica a 0,5% e seque com papel toalha descartável.
- O procedimento de limpeza deve ser realizado sempre que necessário. A Ibramed sugere a limpeza as ponteiras após cada sessão de tratamento.
- Para maior durabilidade, armazene as ponteiras em local seco, apropriado e protegido de agressões ambientais.

BIOCOMPATIBILIDADE - dos materiais em contato com o paciente (ISO 10993-1): A IBRAMED declara que os acessórios utilizadas com o equipamento não ocasionam reações alérgicas; não existe risco de efeitos danosos às células ou irritação potencial da pele.



ATENÇÃO

A correta instalação, operação e manutenção do equipamento previnem riscos de segurança.



INSTALAÇÃO, CUIDADOS E LIMPEZA

ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA

O **MODELLATA** é um equipamento de CLASSE I com parte aplicada de tipo BF de segurança e proteção. O **MODELLATA** funciona em tensões de rede na faixa de 100 - 240 V~ 50/60 Hz. Basta ligar o aparelho na rede elétrica e ele fará a seleção de tensão de rede automaticamente. O cabo de ligação à rede elétrica é destacável. O equipamento utiliza o plugue de rede como recurso para separar eletricamente seus circuitos em relação à rede elétrica em todos os pólos. Portanto o equipamento não pode ser posicionado de maneira que seja difícil de operar o dispositivo de desligamento.

OBSERVAÇÕES

Na parte traseira do **MODELLATA** encontra-se o fusível de proteção. Para trocá-lo, **desligue o aparelho da rede elétrica** e com auxílio de uma chave de fenda, remova a tampa protetora, desconecte o fusível, faça a substituição e recoloque a tampa.

Colocar sempre os fusíveis indicados pela IBRAMED. Usar fusível para corrente nominal de 5,0 A, tensão de operação 250 V~ e ação rápida modelo 20 AG e capacidade de ruptura 50 A.

O desligamento total da rede elétrica é obtido pelo plugue ou pelo dispositivo de entrada do cordão destacável localizado na parte traseira do equipamento.

O **MODELLATA** não necessita de nenhum tipo de estabilizador de energia. Nunca utilize estabilizadores de energia.

Antes de ligar o **MODELLATA** certifique:

- A tensão e frequência de rede local do estabelecimento onde o aparelho será instalado são iguais à descrita na etiqueta de característica de tensão e potência de rede localizada na parte traseira do equipamento.
- Para prevenir choques elétricos, não utilizar o plugue do aparelho com um cabo de extensão, ou outros tipos de tomada a não ser que os terminais se encaixem completamente no receptáculo.
- Limpeza e desinfecção sempre devem ser feitas com o plugue do cabo de energia desligado da tomada de rede.
- A manutenção e assistência técnica do **MODELLATA** deve sempre ser feita em serviço autorizado, somente por técnicos qualificados.



ATENÇÃO

Dentro do equipamento existem tensões perigosas.

Nunca abra o equipamento.



NOMENCLATURA

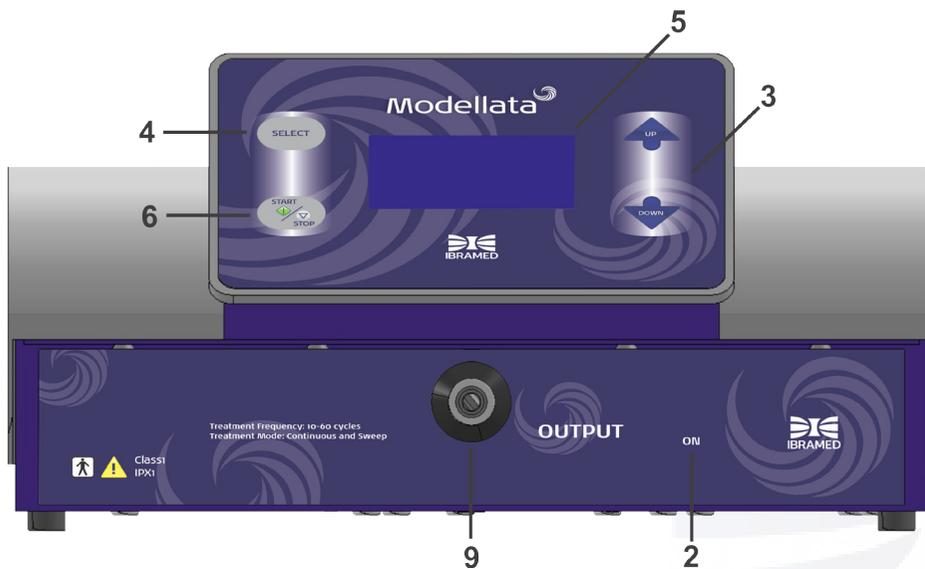


Figura 1. Vista anterior.

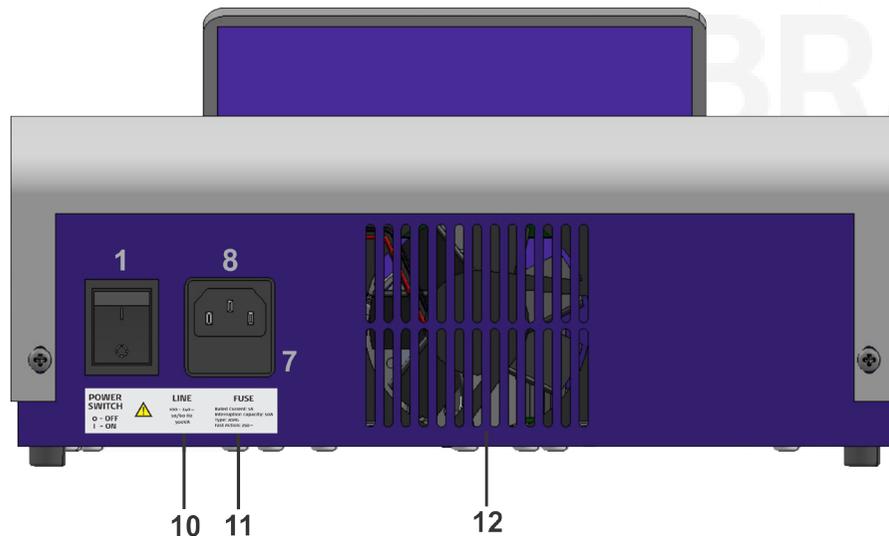


Figura 2. Vista posterior.

1- Chave liga-desliga **ON/OFF**.

2- Indicador luminoso da condição "equipamento ligado".

3- Teclas de controle **UP/DOWN** – incremento ou decremento de valores dos parâmetros.

4- Tecla de controle **SELECT** para seleção dos parâmetros.

5- Visor de cristal líquido alfanumérico.

6- Teclas de controle para iniciar ou parar o tratamento **START/STOP**.

07- Fusíveis de proteção.

08- Conexão do cabo de energia a ser ligado à rede elétrica.

09- Conexão do cabo do aplicador.

10- Etiqueta de características de tensão de rede e fusíveis.

11- Etiqueta de características gerais.

12- Ventiladores para resfriamento do equipamento (nunca obstrua a entrada de ar).



DEFINIÇÃO DOS SÍMBOLOS

Leia e entenda esses símbolos e suas definições antes de operar o equipamento.



Tecla **SELECT** seleciona o parâmetro a ser ajustado.



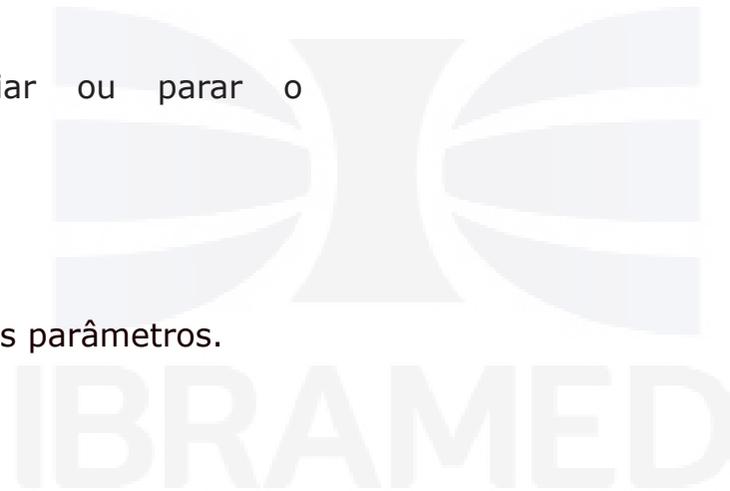
Tecla usada para iniciar ou parar o tratamento.



Incremento dos valores dos parâmetros.



Decremento dos valores dos parâmetros.



APLICADOR MODELATA

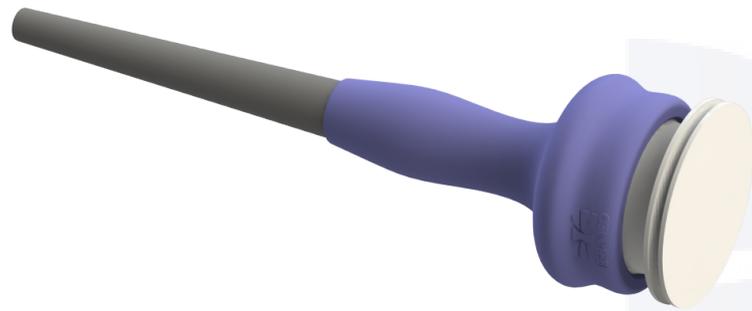
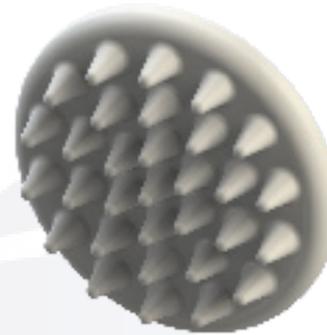


Figura 3. Aplicador **MODELLATA**.

ACESSÓRIOS PARA CONEXÃO NO APLICADOR:

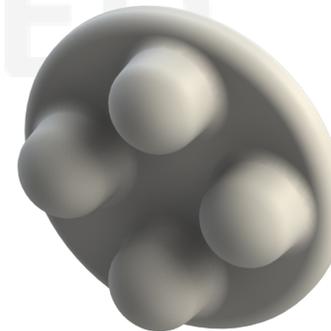
A



B



C



D

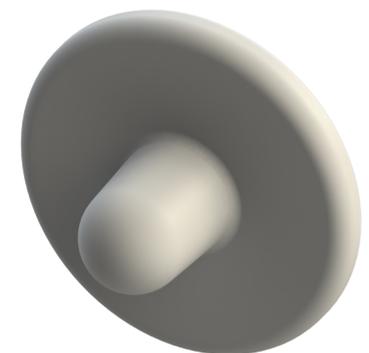


Figura 4. **A**, ponteira multipontas; **B**, ponteira côncava para drenagem; **C**, ponteira quatro pontos e **D**, ponteira ponto central.



ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA

Dimensões:

Largura:	30 cm (11.8 in)
Profundidade:	30 cm (11.8 in)
Altura:	11 cm (4.3 in)
Peso (com aplicador):	5 kg

Potência:

Entrada	100 – 240 V~
Frequência	50/60 Hz
Potência Máxima	500 VA
Fusíveis	5 A 250V~(20AG) Ação Rápida, capacidade de ruptura 50 A
Classe Elétrica	CLASSE I
Proteção Elétrica	TIPO BF

Faixa de temperatura durante o transporte e armazenamento: 5 - 50°C/ 41- 122°F.

Faixa de temperatura operacional do ambiente:

5 - 45 °C/ 41- 113 °F.

ESPECIFICAÇÕES DO MODO

Modo

Contínuo:	
Freq:	10 a 60 cps

Sweep

Rise time:	1 a 120 seg
Rise Freq:	15 a 60 cps
High Time:	1 a 120 seg
High Freq:	15 a 60 cps
High Time:	1 a 120 seg
Decay Time:	1 a 120 seg
Low time:	1 a 120 seg
Low Freq:	10 a 55 cps

Tempo de tratamento 1 a 60 min

Conformidade Regulamentar

NBR IEC 60601-1
NBR IEC 60601-1-2
NBR IEC 60601-1-4
NBR IEC 60601-1-6



INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

PREPARANDO O EQUIPAMENTO

Passo 1: Conecte o cabo de alimentação elétrica à rede elétrica (figura 5). O **MODELLATA** não necessita de nenhum tipo de estabilizador de energia. Em seguida, pressione a chave **ON/OFF** para a posição **ON**.

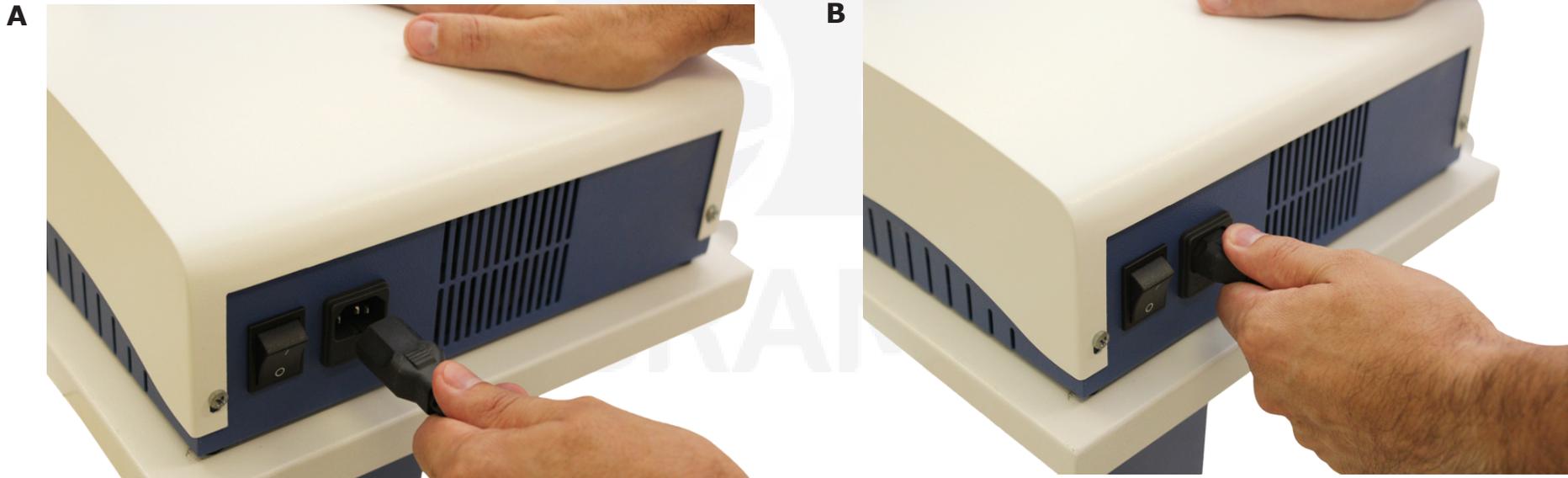


Figura 5. A e B, conexão do cabo de alimentação elétrica.



INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

PREPARANDO O EQUIPAMENTO

Passo 2: com o equipamento ligado em baixa frequência (10 cps), pressione o anel do conector (figura 6 A e B) e introduza o pino de encaixe, em seguida solte o anel e verifique se o travamento foi realizado com sucesso (figura 6 C).



Figura 6. A, B e C, sequência de conexão do aplicador MODELLATA.



INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

PREPARANDO O EQUIPAMENTO

Passo 3: para o tratamento, selecione a ponteira de acordo com a necessidade terapêutica. As ponteiros são de material flexível e cambiáveis. Basta encaixa-la até sua total acomodação no aplicador. Para remover, tracione uma das bordas até sua remoção (figura 7).

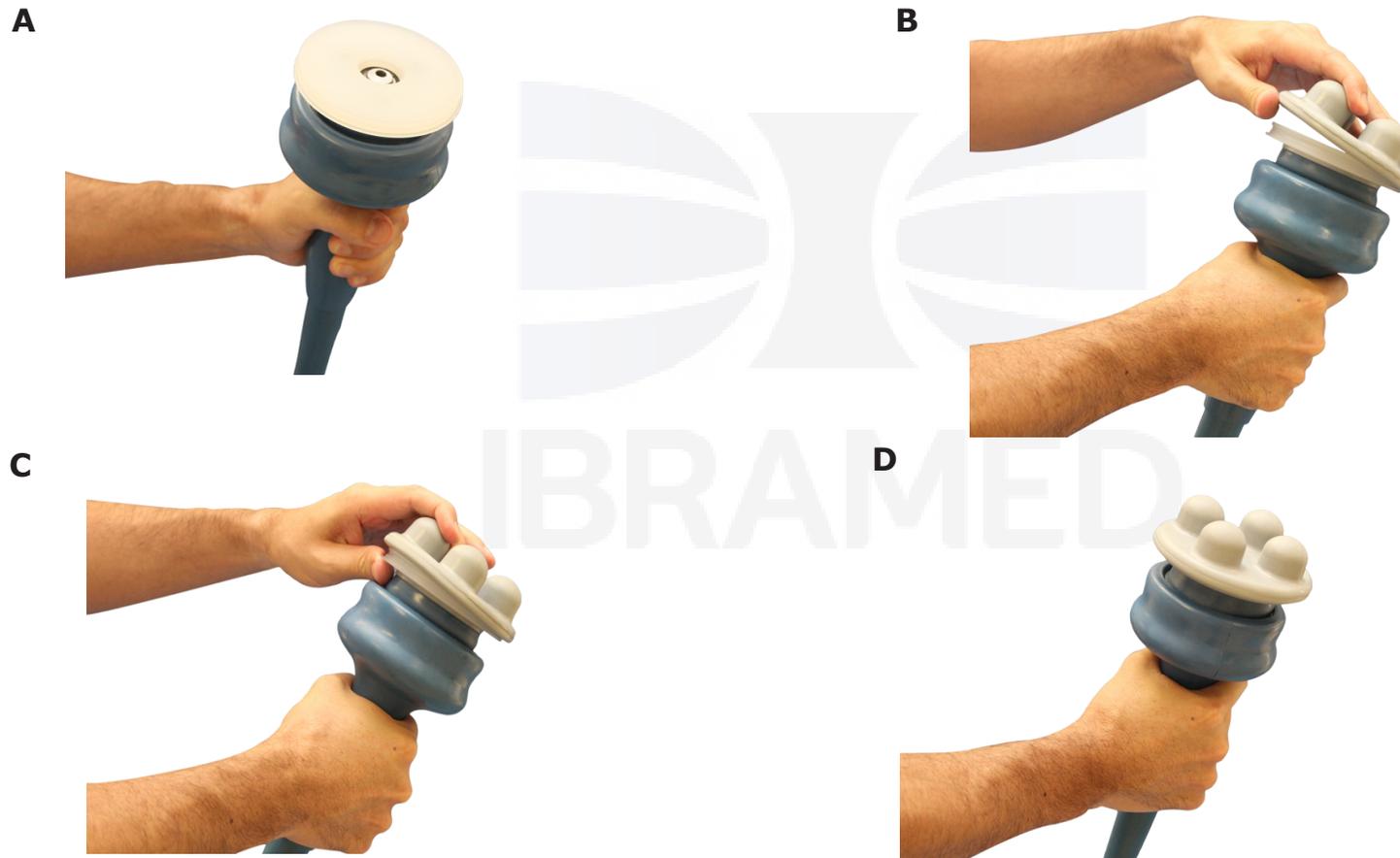


Figura 7. A, B, C e D, sequência de encaixe da ponteira no aplicador MODELLATA.



PROGRAMANDO O EQUIPAMENTO

Verifique se o cabo de alimentação está conectado à fonte de alimentação na parede. Pressione a chave **ON/OFF** para a posição **ON**. O visor mostrará a mensagem de apresentação por alguns segundos que inclui o modelo do equipamento e do software de programação seguido pela tela padrão do **MODELLATA** (Figura 4).

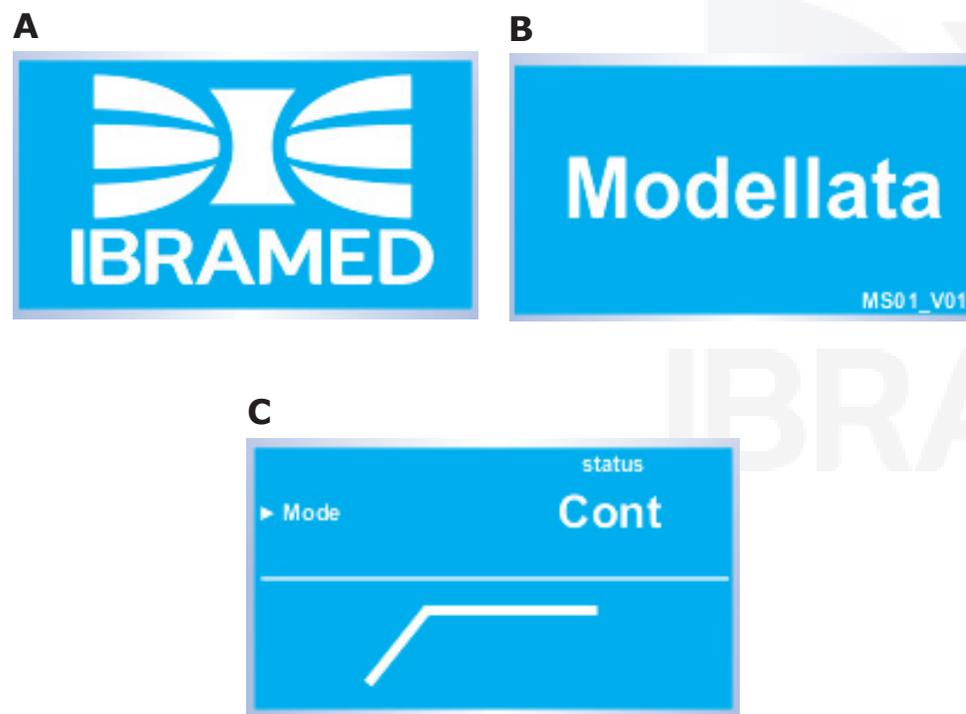


Figura 8. A e B mensagens de apresentação; **C**, tela padrão do **MODELLATA**.

SELEÇÃO DE PARÂMETROS



A tecla **SELECT** permite que você selecione os parâmetros necessários para o tratamento.

VALORES DE CADA PARÂMETRO

Os valores dos parâmetros de **MODO**, **TEMPO** e **FREQUÊNCIA**, podem ser ajustados através das teclas **UP** e **DOWN**. Após pressionado **START** usando das teclas **UP** e **DOWN** o usuário poderá alterar o parâmetro **FREQUÊNCIA**.



PROGRAMANDO O TEMPO DE TRATAMENTO

Programo o tempo desejado da sessão. Ao final do tempo programado, você ouvirá um sinal sonoro indicando que a sessão de tratamento foi finalizada. Pressione o botão **STOP**, para que o sinal sonoro seja desativado. O equipamento voltará ~` a condição de programação.



Iniciar o Tratamento

Pressione a tecla **START** para iniciar a terapia.

Parar o Tratamento

Pressione a tecla **STOP** para finalizar a terapia.



PROGRAMANDO O EQUIPAMENTO

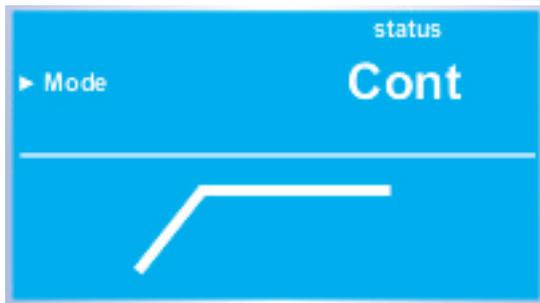
Exemplo: Vamos supor que a prática clínica ou literatura existente sugira os seguintes parâmetros:

Modo: Contínuo

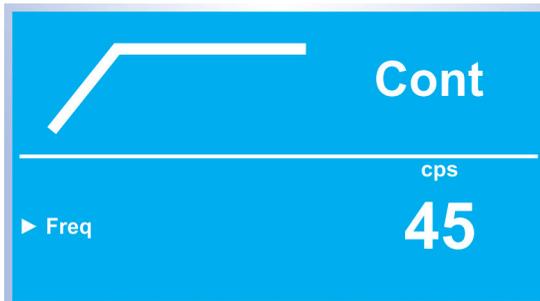
Frequência: 45 cps (ciclos por segundo)

Tempo: 30 minutos

1. Ligue o equipamento para iniciar a programação padrão descrita acima.

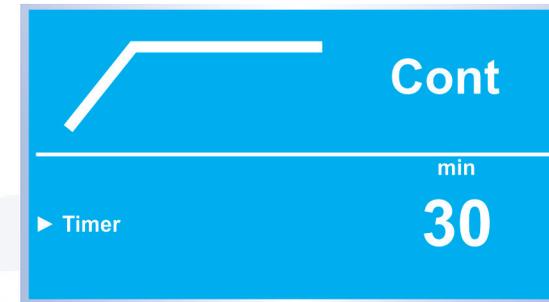


2. Com as teclas **UP** e **DOWN** selecione o modo desejado e confirme sua escolha pressionando **SELECT**.

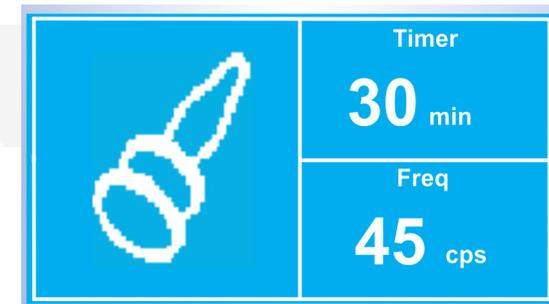


3. Em seguida com as teclas **UP** e **DOWN** selecione a frequência que será utilizada e pressione a tecla **SELECT**.

4. Depois de selecionar a frequência, selecione o tempo de aplicação através das teclas **UP** e **DOWN** e em seguida pressione **SELECT**.



5. Após selecionar todos os parâmetros acione a tecla **START** e o visor indicará. No final do tempo programado, a vibração é interrompida e ocorrerá um sinal sonoro.



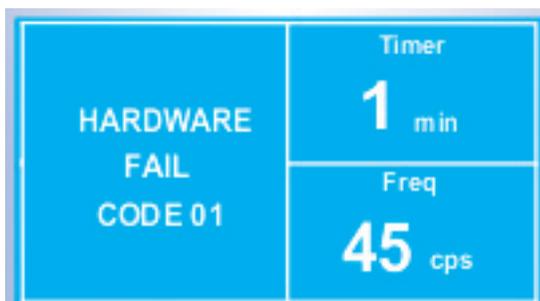
6. Pressione a tecla **STOP** para parar o sinal sonoro. O equipamento já pode ser desligado ou pode ser realizada uma nova programação.



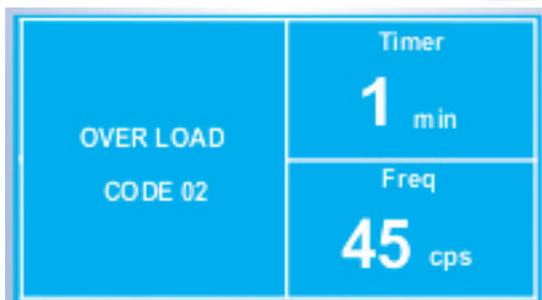
PROGRAMANDO O EQUIPAMENTO

MENSAGEM DE PROTEÇÃO DO APLICADOR

O equipamento possui um sensor de rotação. Este sensor está programado para se caso não haja rotação do motor um sinal sonoro será emitido e o visor indicará:



Caso ocorra sobrecarga mecânica no aplicador um sinal sonoro será emitido e o visor indicará:



Em ambas as situações o visor só irá voltar para a tela de ajustes e para de emitir o sinal sonoro quando o profissional pressionar a tecla **START/STOP**, e verificar o correto funcionamento do equipamento.

PREPARAÇÃO DO PACIENTE

- Examinar a pele e limpar a área de tratamento.
- Limpar os acessórios de aplicação antes e depois de cada sessão de terapia.
- Utilizar gel, creme ou óleo para deslizamento das ponteiros.
- Após o procedimento é comum o paciente apresentar hiperemia (em alguns casos, ligeiro edemaciamento) e hipersensibilidade.



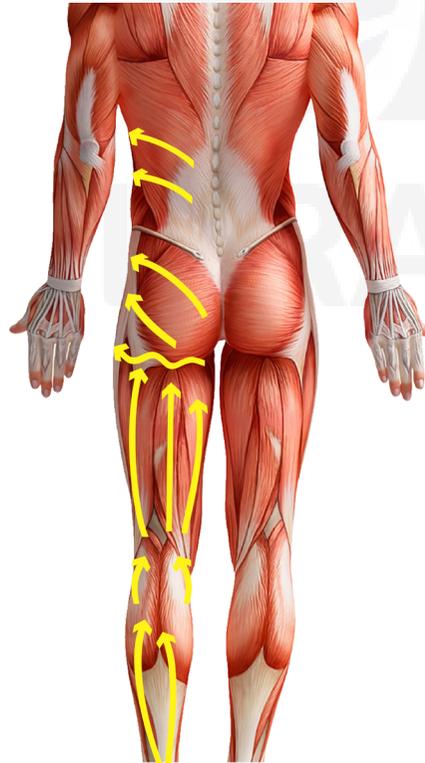
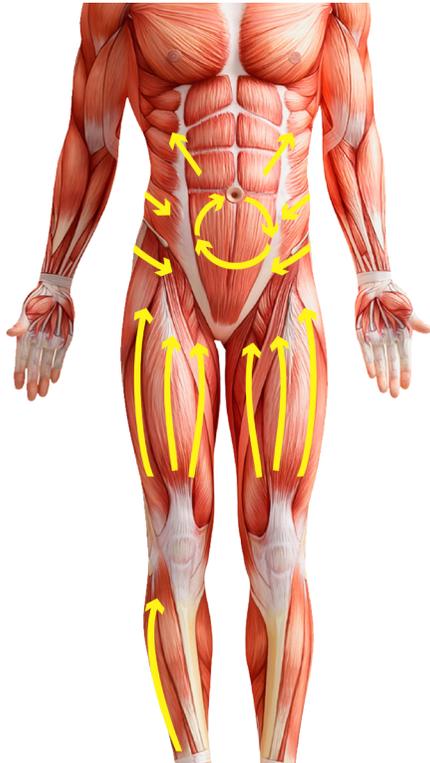
SUGESTÃO DE PROTOCOLOS DE TRATAMENTO

REMODELAGEM CORPORAL (CELULITE)

Modo: Contínuo

Passo 1: 60 cps 3 min ponteira multipontas
Passo 2: 45 cps 4 min ponteira multipontas
Passo 3: 20 cps 3 min ponteira para drenagem
Tempo total de sessão: 20 min (10 min por membro)
Número de sessões: 10 a 15; 2 a 3 vezes por semana
Velocidade do movimento: passo 1 e 2 rápido
passo 3 lento

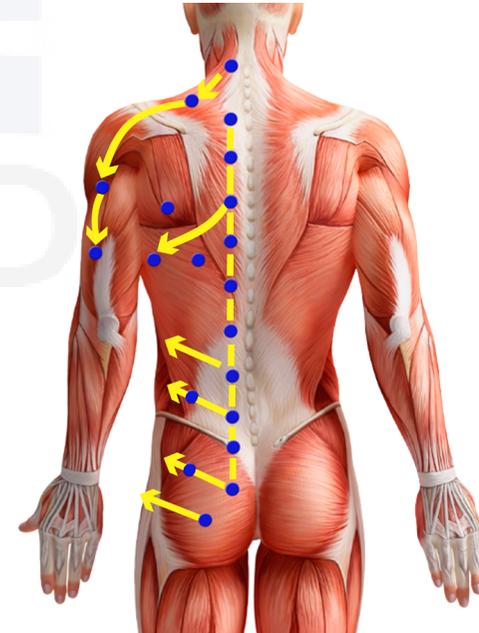
Orientação do movimento:



DOR CERVICA OU LOMBAR

Modo: Contínuo

Passo 1: 60 cps 3 min ponteira ponto central
Passo 2: 10 cps 7 min ponteira 4 pontas
Tempo total de sessão: 10 min
Número de sessões: 6 a 8; 1 a 2 vezes por semana
Velocidade do movimento: passo 1 e 2 lento
Orientação do movimento:



SUGESTÃO DE PROTOCOLOS DE TRATAMENTO

EDEMA DE MEMBROS INFERIORES

Modo: Contínuo

Passo 1: 25 cps 3 min ponteira multipontas

Passo 2: 15 cps 5 min ponteira para drenagem

Tempo total de sessão: 16 min

Número de sessões: 8 a 10; 1 a 2 vezes por semana

Velocidade do movimento: lento

Orientação do movimento:

DOR MIOFASCIAL

Modo: Contínuo

Passo 1: 60 cps 3 min ponteira ponto central

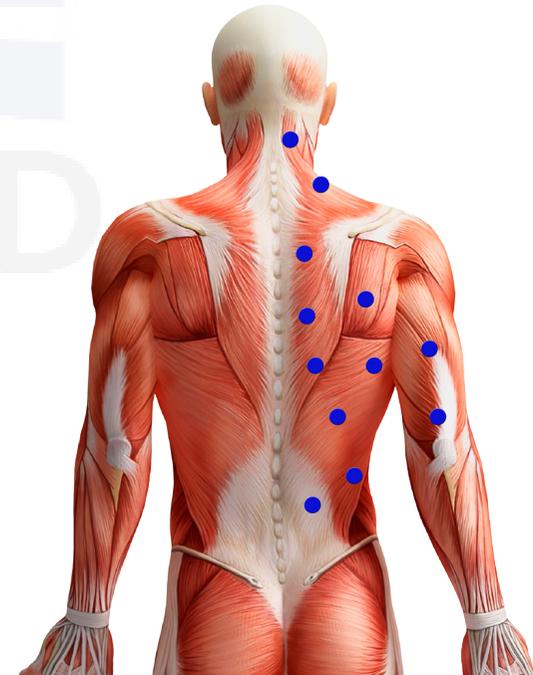
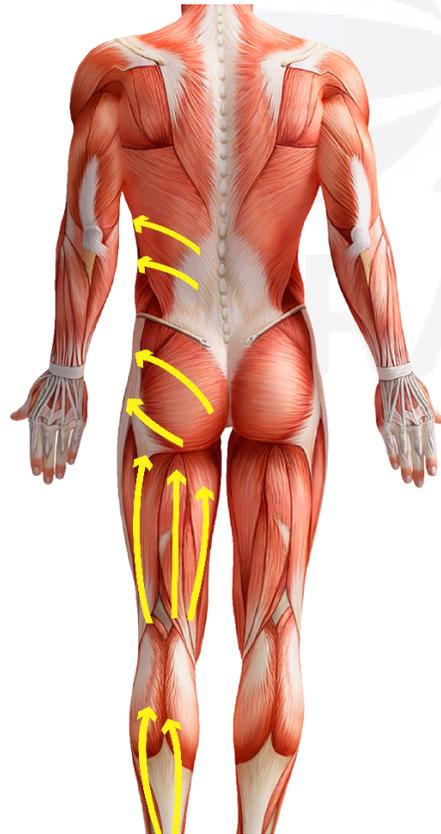
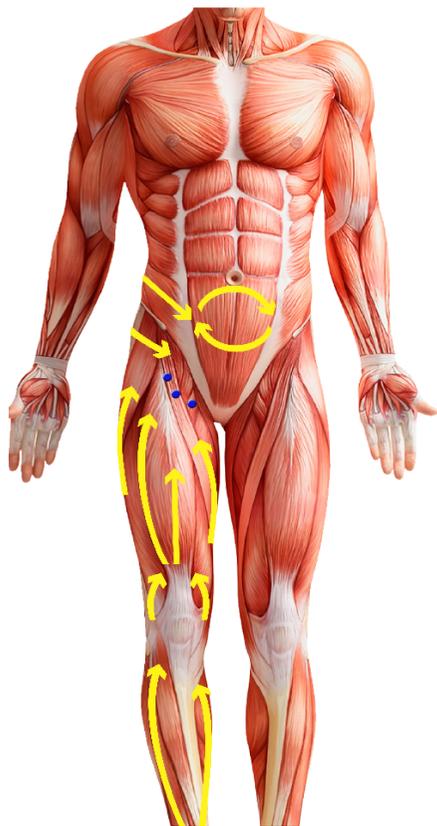
Passo 2: 10 cps 7 min ponteira 4 pontas

Tempo total de sessão: 10 min

Número de sessões: 8 a 10; 1 a 2 vezes por semana

Velocidade do movimento: passo 1: aplicações pontuais sobre o ponto gatilho
passo 2: lento

Orientação do movimento:



SUGESTÃO DE PROTOCOLOS DE TRATAMENTO

DOR MUSCULAR PÓS EXERCÍCIO FÍSICO

Modo: Contínuo

Passo 1: 60 cps 5 min ponteira multipontas

Passo 2: 15 cps 5 min ponteira para drenagem

Tempo total de sessão: 10 min (por região: tronco ou membros)

Número de sessões: 8 a 10; 2 vezes por semana

Velocidade do movimento: lento

Orientação do movimento:

DRENAGEM LINFÁTICA

Modo: Contínuo

Passo 1: 10 cps 1 min ponteira ponto central

Passo 2: 30 cps 3 min ponteira multipontas

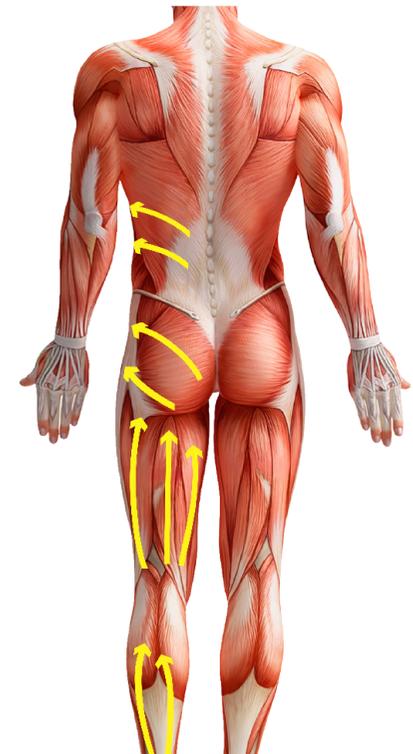
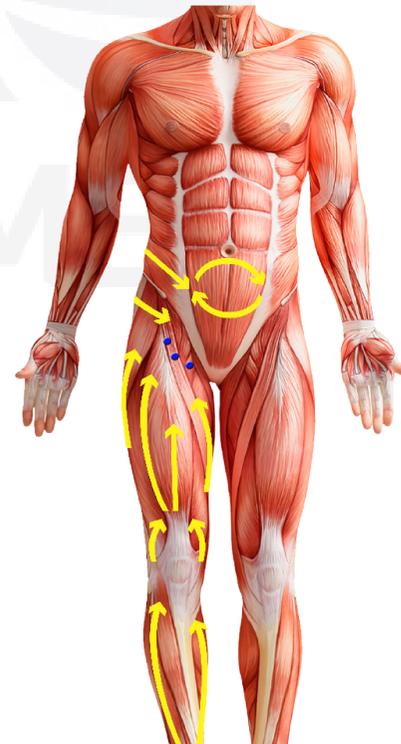
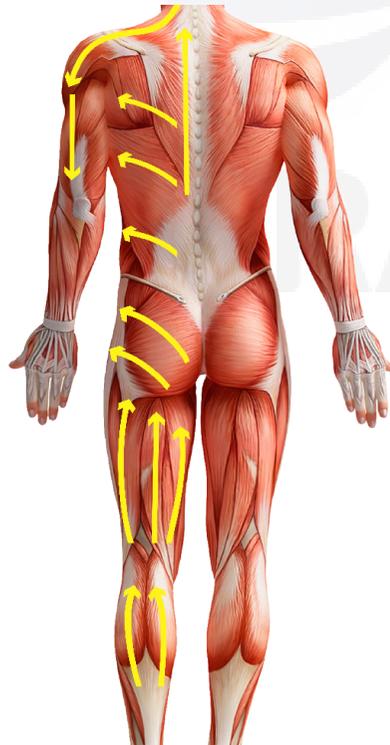
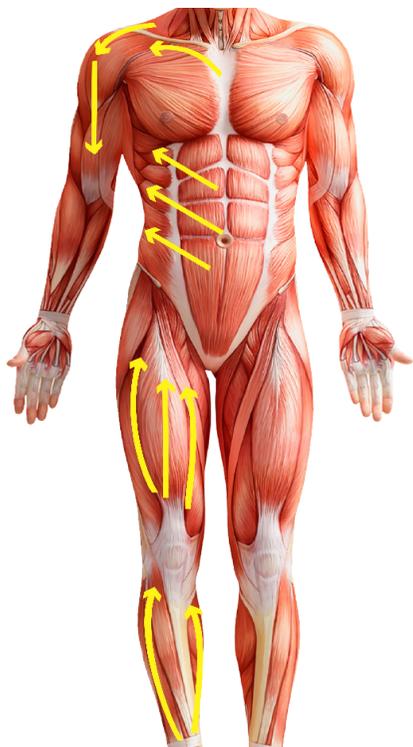
Passo 3: 15 cps 7 min ponteira para drenagem

Tempo total de sessão: 10 min (por membro)

Número de sessões: 8 a 10; 2 vezes por semana

Velocidade do movimento: lento

Orientação do movimento:



SUGESTÃO DE PROTOCOLOS DE TRATAMENTO

ADERÊNCIA PÓS-LIPOASPIRAÇÃO

Modo: Sweep

Passo 1: 3 mm ponteira multipontas

Rise time: 3 s Frequência: 60 cps

High time: 60 s Frequência: 10 cps

Rise time: 3 s Frequência: 60 cps

Low time: 60 s Frequência: 10 cps

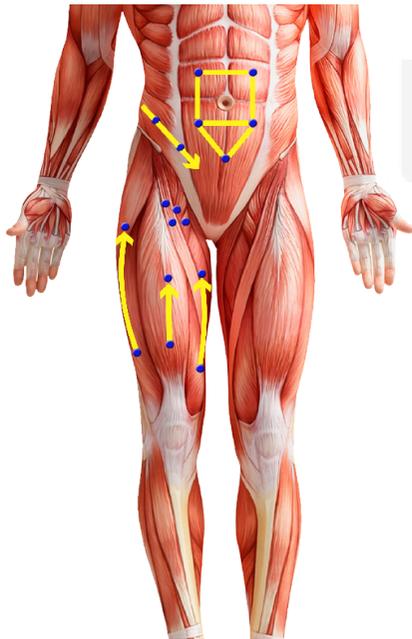
Tempo total de sessão: 3 min

Número de sessões: 8 a 10; 1 a 2 vezes por semana

Velocidade do movimento: lento

Início: ~ após 15 dia de pós-operatório (após fase aguda do processo inflamatório)

Orientação do movimento:



SHIATSU ADAPTADO

Modo: Contínuo

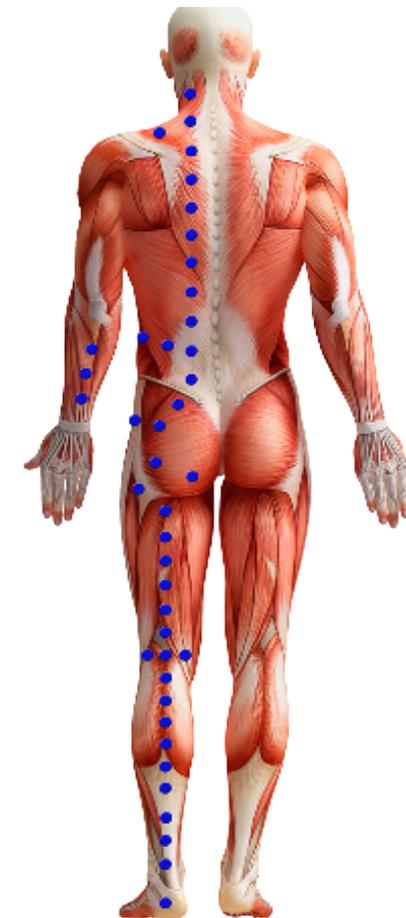
Passo 1: 10 cps ponteira ponto central

Tempo total de sessão: 15 min

Número de sessões: 8 a 10; 1 a 2 vezes por semana

Velocidade do movimento: lento

Orientação do movimento: pressão localizada sobre o ponto.



REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Adcock D, Paulsen S, Jabour K, Davis S, Nanney LB, Shack B. Analysis of the effects of deep mechanical massage in the porcine model. *Plastic and Reconstr Surg* 2001; July: 233-240.

Alster TS, Tehrani, M. Treatment of Cellulite With Optical Devices: An Overview With Practical Considerations. *Lasers Surg Med* 2006; 38: 727-730.

Avram MM. Cellulite: a review of its physiology and treatment. *J Cosmet Laser Ther* 2004; 6: 181-185.

Chang P, Wiseman BS, Jacoby T, Salisbury AV, Ersek RA. Noninvasive mechanical body contouring: (Endermologie) A one-year clinical outcome study update. *Aesth. Plast. Surg.* 1998; 22: 145-153.

Ciporkin H, Paschoal LHC. Atualização terapêutica e fisiopatogênica da lipodistrofia Ginóide (LDG) "celulite". São Paulo: Santos; 1992.

Curri SB. Las paniculopatias de estasis venosa: diagnóstico clínico e instrumental. Haumsann, Barcelona, 1991.

Gordon C, Emiliozzi C, Zartarian M. Use of a Mechanical Massage Technique Fibromyalgia: A Preliminary Study. *Arch Phys Med Rehabil* 2006; 87:145-147.

Hexsel MD, Mazzuco R. Subcision: a treatment for cellulite. *Inter J of Dermatol* 2000; 39: 539-544.

Koblentzer CS. Psychosocial Aspects of Beauty: How and Why to Look Good. *Clin Dermatol* 2003;21:473-475.

Melzack R, Wall PD. Pain mechanisms: a new theory. *Science.* 1965 Nov 19;150(3699):971-9.

Merlen JF, Curri SB, Sarteel AM. Cellulitis, a conjunctive microvascular disease. *Phlebologie.* 1979; 32(3):279-282.

Mirrashed F, Sharp JC, Krause V, Morgan J, Tomanek B. Pilot study of dermal and subcutaneous fat structures by MRI in individuals who differ in gender, BMI, and cellulite grading. *Skin Res Techn* 2004; 10: 161-168.

Pavicic T, Borelli C, Korting CH. Cellulite – the greatest skin problem in healthy people? An approach. *JDDG* 2006; 4: 861-870.

Querlex B, Cornillon C, Jolivet O, Bittoun J. Anatomy and physiology of subcutaneous adipose tissue by in vivo magnetic resonance imaging and spectroscopy: Relationship with sex and presence of cellulite. *Skin Res Tech* 2002; 8: 118-124.

Rosenbaum M et al. An exploratory investigation of the



REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

morphology and biochemistry of cellulite. *Cosmetic* 1998; 101: 1934-1939.

Rossi ABR, Vergnanini AL. Cellulite: a review. *JEADV*. 2000; 14: 251-262.

Ryan TJ. Lymphatics and adipose tissue. *Clin Dermatol* 1995; 13: 493-498.

Sant'Ana E. Aplicação de recursos físicos no pós-operatório de lipoaspiração. Congresso Científico Latino-Americano de Estética, Saúde e Bem Estar. p 102-110.

Segers AM, Abulafia J, Kriner J, Cortondo O. Celulitis. Estudio histopatológico e histoquímico de 100 casos. *Med. Cut. ILA* 1984; 12:167-172.

Smalls LK, Lee CY, Whitestone J, Kitzmiller WJ, Wickett RR. Quantitative model of cellulite: three-dimensional skin surface topography, biophysical characterization, and relationship to human perception. *J Cosmet Sci*. 2005;56(2):105-20.





ATENÇÃO

- Não está previsto o uso desta unidade em locais onde exista risco de explosão, tais como departamentos de anestesia, ou na presença de uma mistura anestésica inflamável com ar, oxigênio ou óxido nitroso. Equipamento não é de categoria AP nem APG.
- O uso de cabos, eletrodos e outros acessórios de outros fabricantes e/ou diferentes daqueles especificados neste manual, bem como a substituição de componentes internos do **MODELLATA** pode resultar em aumento das emissões ou diminuição da imunidade do equipamento.
- O **MODELLATA** é destinado para utilização apenas por profissionais da área da saúde.
- Equipamentos de comunicação por radiofrequência, móveis ou portáteis, podem causar interferência e afetar o funcionamento do **MODELLATA**.

INTERFÊRENCIA ELETROMAGNÉTICA POTENCIAL

Quanto aos limites para perturbação eletromagnética, o **MODELLATA** é um equipamento eletromédico que pertence ao Grupo 1 Classe A.

A operação a curta distância (1 metro, por exemplo) de um equipamento de terapia por ondas curtas ou micro-ondas pode produzir instabilidade na saída do aparelho. Para prevenir interferências eletromagnéticas, sugerimos que se utilize um grupo de rede elétrica para o **MODELLATA** e um outro grupo separado para os equipamentos de ondas curtas ou microondas. Sugerimos ainda que o paciente, o **MODELLATA** e cabos de conexão sejam instalados a pelo menos 3 metros dos equipamentos de terapia por ondas curtas ou microondas.



COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA

O **MODELLATA** é um equipamentos eletromédico que pertence ao Grupo 2 Classe A. Os dispositivos eletromédicos exigem uma atenção especial em relação à compatibilidade electromagnética (EMC) e devem ser instalados e operados de acordo com as informações EMC fornecidas nas tabelas a seguir:

Orientação e declaração do fabricante – emissões eletromagnéticas		
O MODELLATA é destinado para uso em ambiente eletromagnético especificado abaixo. O usuário do equipamento deve assegurar que ele seja utilizado em tal ambiente.		
Ensaio de emissão	Conformidade	Ambiente eletromagnético - orientações
Emissões de RF NBR IEC CISPR 11 IEC CISPR 11	Grupo 1	O MODELLATA utiliza energia de RF apenas para suas funções internas. No entanto, suas emissões de RF são muito baixas e não é provável que causem qualquer interferência em equipamentos eletrônicos próximos. O MODELLATA é adequado para utilização em todos os estabelecimentos que não sejam residenciais e que não estejam diretamente conectados à rede pública de distribuição de energia elétrica de baixa tensão que alimente edificações para utilização doméstica.
Emissões de RF NBR IEC CISPR 11 IEC CISPR 11	Classe A	
Emissões de harmônicos IEC 61000-3-2	Classe A	
Emissões devido à flutuação de tensão/ cintilação IEC 61000-3-3	Classe A	



COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA

Orientação e declaração do fabricante – imunidade eletromagnética

O **MODELLATA** é destinado para uso em ambiente eletromagnético especificado abaixo. O usuário do equipamento deve assegurar que ele seja utilizado em tal ambiente.

Ensaio de imunidade	Nível de Ensaio IEC 60601	Nível de Conformidade	Ambiente eletromagnético - orientações
Descarga eletrostática(ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV por contato ± 8 kV pelo ar	± 6 kV por contato ± 8 kV pelo ar	Convém que os pisos sejam de madeira, concreto ou cerâmica. Se os pisos estiverem recobertos por material sintético, convém que a umidade relativa seja de pelo menos 30%.
Transiente elétrico rápido / salva IEC 61000-4-4	± 2 kV nas linhas de alimentação elétrica ± 1 kV nas linhas de entrada / saída	± 2 kV nas linhas de alimentação ± 1 kV nas linhas de entrada / saída	Convém que a qualidade do fornecimento de rede elétrica seja típica de um ambiente hospitalar ou comercial.
Surtos IEC 61000-4-5	± 1 kV linha(s) a linha(s) ± 2 kV linha(s) para terra	± 1 kV modo diferencial ± 2 kV modo comum	Convém que a qualidade do fornecimento de rede elétrica seja típica de um ambiente hospitalar ou comercial.



COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA

Ensaio de IMUNIDADE	Nível de ensaio IEC 60601	Nível de Conformidade	Ambiente eletromagnético - diretrizes
<p>Quedas de tensão, interrupções curtas e variações de tensão nas linhas de entrada de alimentação elétrica</p> <p>IEC 61000-4-11</p>	<p>< 5% U_T (queda > 95% de U_T tensão em) por 0,5 ciclo</p> <p>40% U_T (queda > 60% de U_T tensão em) por 5 ciclos</p> <p>70% U_T (queda > 30% de U_T tensão em) por 25 ciclos</p> <p>< 5% U_T (queda > 95% de U_T tensão em) por 5 segundos</p>	<p>< 5% U_T (queda > 95% de U_T tensão em) por 0,5 ciclo</p> <p>40% U_T (queda > 60% de U_T tensão em) por 5 ciclos</p> <p>70% U_T (queda > 30% de U_T tensão em) por 25 ciclos</p> <p>< 5% U_T (queda > 95% de U_T tensão em) por 5 segundos</p>	<p>Convém que a qualidade da alimentação de rede elétrica seja típica de um ambiente hospitalar ou comercial. Se o usuário do equipamento exige operação continuada durante interrupção de energia, é recomendado que o equipamento seja alimentado por uma fonte de alimentação contínua ou uma bateria.</p>
<p>Campo magnético pela frequência da rede elétrica (50/60 Hz)</p> <p>IEC 61000-4-8</p>	<p>3 A/m</p>	<p>3 A/m</p>	<p>Campos magnéticos na frequência da alimentação deveriam estar em níveis característicos de um local típico num ambiente hospitalar ou comercial típico.</p>

NOTA: U_T é a tensão de alimentação c.a. antes da aplicação do nível de ensaio



COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA

Orientação e declaração do fabricante – imunidade eletromagnética

O **MODELLATA** é destinado para uso em ambiente eletromagnético especificado abaixo. O usuário do equipamento deve assegurar que ele seja utilizado em tal ambiente.

Ensaio de imunidade	Nível de Ensaio IEC 60601	Nível de Conformidade	Ambiente eletromagnético - orientações
RF Conduzida IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz até 80 MHz	3 V	Equipamentos de comunicação de RF portátil e móvel não devem ser utilizados próximos a qualquer parte do MODELLATA , incluindo cabos, com distancia de separação menor que a recomendada, calculada a partir da equação aplicável à frequência do transmissor. Distancia de separação recomendada: $d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz até 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ 800 MHz até 2,5 GHz
RF Radiada IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz até 2,5 GHz	3 V/m	Onde P é a potência máxima nominal de saída do transmissor em watts (W). De acordo com o fabricante do transmissor, e d é a distancia de separação recomendada em metros (m). É recomendada que a intensidade de campo estabelecida pelo transmissor de RF, como determinada através de uma inspeção eletromagnética no local, ^a seja menor que o nível de conformidade em cada faixa de frequência ^b . Pode ocorrer interferência ao redor do equipamento marcado com o seguinte símbolo: 



COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA

NOTA 1: Em 80 MHz e 800 MHz aplica-se a faixa de frequência mais alta.

NOTA 2: Estas diretrizes podem não ser aplicáveis em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

^aAs intensidades de campo estabelecidas pelos transmissores fixos, tais como estações de rádio base, telefone (celular/sem fio) e rádios móveis terrestres, rádio amador, transmissão rádio AM e FM e transmissão de TV não podem ser previstos teoricamente com precisão. Para avaliar o ambiente eletromagnético devido a transmissores de RF fixos, recomenda-se uma inspeção eletromagnética no local. Se a medida de intensidade de campo no local em que o **MODELLATA** é usado excede o nível de conformidade utilizado acima, o aparelho deve ser observado para se verificar se a operação está normal. Se um desempenho anormal for observado, procedimentos adicionais podem ser necessários, tais como a reorientação ou recolocação do equipamento.

^bAcima da faixa de frequência de 150 kHz até 80 MHz, a intensidade do campo deve ser menor que 3 V/m.

IBRAMED



COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA

Distancias de separação recomendadas entre os equipamentos de comunicação de RF portátil e móvel e o MODELLATA

O **MODELLATA** é destinado para uso em ambiente eletromagnético no qual perturbações de RF são controladas. O usuário do eletroestimulador pode ajudar a prevenir interferência eletromagnética mantendo uma distancia mínima entre os equipamentos de comunicação de RF portátil e móvel (transmissores) e o **MODELLATA**, como recomendado abaixo, de acordo com a potência máxima dos equipamentos de comunicação.

Potência máxima nominal de saída do transmissor w	Distancia de separação de acordo com a frequência do transmissor m		
	150 kHz to 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	80 MHz to 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	800 MHz to 2,5 GHz $d = 2,3 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Para transmissores com um nível máximo declarado de potência de saída não listada acima, a distancia de separação recomendada d em metros (m) pode ser determinada utilizando-se a equação aplicável para a frequência do transmissor, onde P é a potência máxima declarada de saída do transmissor em watts (W) de acordo com o fabricante do transmissor.

NOTA 1: A 80 MHz e 800 MHz, a distância de separação para a maior faixa de frequência é aplicada.

NOTA 2: Estas diretrizes podem não ser aplicáveis em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.



PROTEÇÃO AMBIENTAL

O **MODELLATA** é um equipamento eletrônico e possui metal pesado como o chumbo. Sendo assim existem riscos de contaminação ao meio ambiente associados à eliminação deste equipamento e acessórios ao final de suas vidas úteis. O **MODELLATA**, suas partes e acessórios não devem ser eliminados como resíduos urbanos. Contate o distribuidor local para obter informações sobre normas e leis relativas à eliminação de resíduos elétricos, equipamentos eletrônicos e seus acessórios.



ATENÇÃO

A correta instalação do equipamento previne riscos de segurança.



ATENÇÃO

**O dispositivo e suas partes consumíveis devem ser eliminados,
ao fim da vida útil, de acordo com normas federais e/ou
estaduais e/ou locais de cada país.**



ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM O MODELLATA

O **MODELLATA** contém acessórios concebidos para satisfazer as exigências de compatibilidade eletromagnética (03017007 e 03019012).

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM
03017007	CABO PP FÊMEA IEC- 3 X 0,75 X 1500MM
03019012	FUSÍVEL 20AG DE 5A
03026080	PONTEIRA MULTIPONTAS MODELLATA
03026081	PONTEIRA CÔNCAVA MODELLATA
03026082	PONTEIRA QUATRO PONTOS MODELLATA
03067004	PONTEIRA PONTO CENTRAL MODELLATA
03040013	MANUAL DE OPERACOES DIGITAL MODELLATA
03044015	CREME MASSAGEADOR CORPORAL SENDOR EMBALAGEM DE 250 G (ANVISA 343/05 - SKINHAIR IND. COM. E EXP. DE COSMÉTICOS LTDA).
03044014	AROMASSAGEM CREME DE MASSAGEM CORPORAL EMBALAGEM DE 250 G (ANVISA 343/05 - SKINHAIR IND. COM. E EXP. DE COSMÉTICOS LTDA).

ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO

Os acessórios de reposição são projetados para uso com o **MODELLATA**. Ao fazer o pedido, fornecer os respectivos códigos, descrição e quantidade desejada.

O uso de acessórios que não os destinados para este equipamento específico pode degradar significativamente o desempenho das emissões e imunidade. Não use acessórios, cabos e acessórios do **MODELLATA** em outros equipamentos ou sistemas eletromédicos.



RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

O que pode inicialmente parecer um problema nem sempre é realmente um defeito. Portanto, antes de pedir assistência técnica, verifique os itens descritos na tabela abaixo.

PROBLEMAS	SOLUÇÃO
O aparelho não liga 1.	O cabo de alimentação está devidamente conectado? Caso não esteja, é preciso conectá-lo. Verifique também a tomada de rede na parede.
O aparelho não liga 2.	Você verificou o fusível de proteção? Verifique se não há mau contato. Verifique também se o valor está correto como indicado nas instruções de uso.
O aparelho esta ligado, mas não executa vibração 1.	Você seguiu corretamente as recomendações das instruções de uso do aparelho? Verifique e refaça os passos indicados no item sobre controles, indicadores e operação.
O aparelho esta ligado, mas não executa vibração 2.	Verifique as conexões dos aplicadores.



MANUTENÇÃO E GARANTIA

MANUTENÇÃO

Sugerimos que o usuário faça uma inspeção e manutenção preventiva na IBRAMED ou nos postos autorizados técnicos a cada **12 meses** de utilização do equipamento.

Como fabricante, a IBRAMED se responsabiliza pelas características técnicas e segurança do equipamento somente nos casos onde a unidade foi utilizada de acordo com as instruções de uso contidas no manual do proprietário, onde manutenção, reparos e modificações tenham sido efetuados pela fábrica ou agentes expressamente autorizados; e onde os componentes que possam ocasionar riscos de segurança e funcionamento do equipamento tenham sido substituídos em caso de avaria, por peças de reposição originais. Se solicitado, a IBRAMED poderá colocar à disposição a documentação técnica (esquemas dos circuitos, lista de peças e componentes, etc.) necessária para eventuais reparações do equipamento. Isto, no entanto, não implica numa autorização de reparação. Não assumimos nenhuma responsabilidade por reparos efetuados sem nossa explícita autorização por escrito.

GARANTIA

A IBRAMED, Indústria Brasileira de Equipamentos Médicos EIRELI, aqui identificada perante o consumidor pelo endereço e telefone: Av. Dr. Carlos Burgos, 2800, Jd Itália, Amparo SP; fone (19) 3817 9633 garante este produto pelo período de dezoito (18) meses, observadas as condições do termo de garantia abaixo.

TERMO DE GARANTIA

1) O seu produto IBRAMED é garantido contra defeitos de fabricação de componentes eletromecânicos, se consideradas as condições estabelecidas por este manual, por **18 meses** corridos.

a) O aplicador e as ponteiros estão garantidos contra defeitos de fabricação por 6 meses.

2) O período de garantia contará a partir da data da compra ao primeiro adquirente consumidor, mesmo que o produto venha a ser transferido a terceiros. Compreenderá a substituição de peças e mão de obra no reparo de defeitos devidamente constatados como sendo de fabricação.

3) O atendimento em garantia será feito exclusivamente pelo ponto de venda IBRAMED, pela própria IBRAMED ou outro especificamente designado por escrito pelo fabricante.

4) A garantia não abrangerá os danos que o produto venha a sofrer em decorrência de:

a) Na instalação ou uso não forem observadas as especificações e recomendações destas instruções de uso.

b) Acidentes ou agentes da natureza, ligação a sistema elétrico com voltagem imprópria e/ou sujeitas a flutuações excessivas ou sobrecargas.

c) O equipamento tiver recebido maus tratos, descuido



MANUTENÇÃO, GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

ou ainda sofrer alterações, modificações ou consertos feitos por pessoas ou entidades não credenciadas pela IBRAMED.

d) Houver remoção ou adulteração do número de série do equipamento.

e) Acidentes de transporte.

5) A garantia legal não cobre: despesas com a instalação do produto, transporte do produto até a fábrica ou ponto de venda, despesas com mão de obra, materiais, peças e adaptações necessárias à preparação do local para instalação do equipamento tais como rede elétrica, alvenaria, rede hidráulica, aterramento, bem como suas adaptações.

6) A garantia não cobre também peças sujeitas ao desgaste natural tais como botões de comando, teclas de controle, puxadores e peças móveis, cabo de energia, cabos de conexão ao paciente, cabeçote de ultrassom, suportes e gabinetes do equipamento.

7) Nenhum ponto de venda tem autorização para alterar as condições aqui mencionadas ou assumir compromissos em nome da IBRAMED.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Qualquer dúvida ou problema de funcionamento com o seu equipamento entre em contato com nosso departamento técnico. Ligue: **55 19 3817 9633**



PERIGO

Nenhuma modificação neste equipamento é permitida. Uma modificação não autorizada pode influenciar na segurança de utilização deste equipamento.

Nunca efetue reparações não autorizadas em quaisquer circunstâncias.

**Autorização de Funcionamento da Empresa:
103.603-1**

**Responsável Técnico: Maicon Stringhetta
CREA-SP: 5062850975**



CEFAI – Centro de Estudos e Formação Avançada IBRAMED

Os equipamentos IBRAMED contêm mais do que tecnologia, contém conhecimento! Cientificidade é o diferencial, é valor agregado para efetivamente aproveitar benefícios, garantir segurança ao paciente e deste modo potencializar resultados.

A IBRAMED desenvolve produtos com suporte científico dos mais recentes estudos publicados nos mais importantes periódicos científicos das áreas de biológicas, saúde e exatas.

O acesso a esse conhecimento é garantido via CEFAI (Centro de Estudos e Formação Avançada IBRAMED) cujo objetivo é fornecer suporte técnico-científico e literatura atualizada sobre as terapias e suas aplicabilidades, sempre respeitando os critérios clínicos de escolha de tratamentos. O CEFAI considera fundamental o desenvolvimento pessoal e profissional de todos os seus parceiros e clientes.

O CEFAI convida estudantes e profissionais das áreas de reabilitação física, estética, fisioterapia dermato-funcional e medicina estética a participarem de seus cursos livres, workshops os melhores cursos de Pós-Graduação Lato Sensu nas áreas de reabilitação física e estética.

Atenção especial é dada aos interessados em visitar a nossa estrutura. Estaremos ao seu lado para apoio incondicional para o seu desenvolvimento profissional.

Estamos à disposição para atendê-los!

Contato – **cefai@conexaocefai.com.br**
19 3808 2348

Agradecemos,

IBRAMED – Questão de respeito!





QUESTÃO DE RESPEITO

IBRAMED
Indústria Brasileira de Equipamentos Médicos EIRELI
Av. Dr. Carlos Burgos, 2800 - Jd. Itália
13901-080 - Amparo - SP - Brasil
19 3817 9633
www.ibramed.com.br
ibramed@ibramed.com.br