WAMA DIAGNÓSTICA

Uri View 200
Analisador de Urina

Nº Registro ANVISA: 10310030135

Manual do Usuário

Uri View - 200
Analisador de Urina

Fabricado e Distribuido:

WAMA Produtos para Laboratório Ltda.
Rua: Aldo Germano Klein, 100
Cep: 13560-971 - São Carlos – SP
Tel.: 55 16 3377 9977
Fax: 55 16 3377 9970
CGC: 66 000 787/0001-08
Site: www.wamadiagnostica.com.br

Responsável Técnica: Dra. Cilmara R. F. Andrade - C.R.B.M. nº 4665

Conteúdo: 1 Equipamento Uri View 200, 1 Fonte de Alimentação 12V, 1 Bobina para impressão, 1 manual do usuário.

Reagentes Sugeridos: URICOLOR-CHECK – WAMA DIAGNÓSTICA (reg. MS 10310030091).

ÍNDICE

I. Descrição Geral ….....……. 2

II. Método Utilizado…….. 2

III. Características Técnicas…..……. 2

IV. Estrutura Básica…….……..…… 3

V. Instalação e Operação …..…….....…….....…… 4

VI. Operando o Analisador.....…….……..... 5

VII. Estrutura do Menu…….…….…….....… 8

VIII. Precauções.....…….……..... 11

IX. Manutenção Recomendada.…….……..... 12

X. Resolução de Problemas.....…….……..... 13

XI. Notas Técnicas.....……..... 14

XII. Simbologia.....……... 15

XIII. Atendimento ao Cliente.....……... 15

I. DESCRIÇÃO GERAL

O analisador de urina Uri View 200 é um equipamento que integra óptica moderna, micro eletrônica, e outras tecnologias avançadas. A parte óptica adota o LED como fonte de luz confiável e de baixo consumo, enquanto os sensores utilizam tecnologia CMOS. Utilizando 3 comprimentos de onda diferentes, o Uri View 200 possui alta sensibilidade e confiabilidade nas leituras dos testes, sem contar com a interface amigável e de fácil operação.

Além dessas características, há a possibilidade de interfaceamento com o sistema do laboratório além de entrada de teclado e leitor de código de barras, itens que só são encontrados em analisadores maiores e de maior custo.

Em conjunto com a tira teste, o Uri View 200 pode fazer uma completa e precisa análise de cinco amostras simultâneas em 90 segundos, resultando em 200 testes por hora.

Este instrumento é de uso profissional, somente para diagnóstico in vitro.
Manuseie todas as amostras de origem humana como potencialmente infecciosas.
Procure sempre observar as boas práticas laboratoriais.

II. MÉTODO UTILIZADO

O sensor utilizado para a captação da cor da amostra converte essa luz refletida em uma tensão elétrica, que por sua vez é captada por um conversor analógico-digital de 12 Bits. O Uri View 200 está equipado com 3 LED´s de comprimentos de onda distintos, aumentando as possibilidades de análise de cada parâmetro. O software por sua vez, utiliza esses valores obtidos para calcular a variação de um parametro através da sua cor, fornecendo o resultado com grande precisão e confiabilidade, eliminando também interferentes de cor da urina (através do parâmetro de referencia) como tonalidades diferentes e outros componentes que venham interferir na cor padrão.

A fórmula de refletividade é a seguinte:

$$R = \frac{T_m}{T_s} \times 100\%$$

R:Refletividade em %
T_m: Valor obtido da amostra
T_s: Valor obtido do papel de calibração (branco)

III. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Princípio de Leitura:** Colorimétrico por reflexão de luz
- **Parâmetros:** Urobilinogênio, Glicose, Corpos Cetônicos, Bilirrubina, Proteína, Nitrito, pH, Sangue, Densidade e Leucócitos.
- **Velocidade:** 200 testes / h
- **Impressora:** Impressora térmica para papel de 56mm de largura
- **Visor:** LCD 128x64 pixels fundo azul
- **Temperatura de operação:** 15 a 30°C
- **Umidade Relativa:** ≤ 75%
- **Fonte de alimentação:** Entrada:110~220V AC 50-60Hz Saída:12V,36W

XII. SIMBOLOGIA

Advertência/cuidado: Indica uma situação potencialmente perigosa que se não evitada pode resultar em dano pessoal ou ao instrumento. Este símbolo é também usado para ressaltar situações que podem comprometer os resultados.

Risco Biológico: Indica uma situação potencialmente perigosa envolvendo a presença de material patogênico. Todas as precauções de segurança devem ser tomadas para prevenir dano pessoal ou ao instrumento.

ATENÇÃO: Indica problemas especiais ou informação importante. Leia o texto que acompanha cuidadosamente.

Diagnostico in vitro

Fabricante

Os símbolos indicativos da embalagem

1. Este lado para cima

2. Mantenha sêco

3. Manuseie com cuidado

XIII. INFORMAÇÃO DE CONTATO - ATENDIMENTO AO CLIENTE:

Assitência Técnica WAMA Diagnóstica - ATW
WAMA Diagnóstica
Rua Aldo Germano Klein, 100 - CEAT.
CEP 13.560-971 - São Carlos - SP
Fone 55 (16) 3377 9977 / Fax 55 (16) 3377 9970
www.wamadiagnostica.com.br
Sac.: 0800 772-9977

I Edição
Rev. 07/2012

XI. NOTAS TÉCNICAS

(1) NOTAS DE SEGURANÇA

Para conservar seu instrumento em perfeitas condições e com segurança, é de responsabilidade do usuário observar as instruções e avisos incluídos neste manual. O instrumento deve somente ser operado com a unidade de força prescrita (proteção Classe II).

A abertura das tampas e remoção das peças do instrumento, exceto onde isto pode ser realizado manualmente sem o uso de ferramentas, pode expor o operador a componente de alta voltagem. Nunca tente fazer a manutenção ou reparar um instrumento aberto devido ao risco de choque elétrico. Caso suspeite que o instrumento não pode mais ser operado com segurança, Desligue e assegure-se de que ninguém tente usar o instrumento. Certifique-se que somente pessoas treinadas podem operar o Leitor.

! Os dados e as informações contidas neste manual são precisas no momento da impressão. Qualquer mudança será incorporada na próxima edição.

(2) GARANTIA

(de acordo com o Código de Proteção e Defesa do Consumidor: Lei 8.078, de 11 de setembro de 1990)

A empresa WAMA Produtos para Laboratórios Ltda, em cumprimento ao Art. 26 da Lei 8.078 de 11 de setembro de 1990 vem por meio deste instrumento legal, garantir o direito do consumidor de reclamar pelos vícios aparentes ou de fácil constatação de todos os produtos por ela importados e comercializados, pelo prazo de um ano, a contar da data de entrega efetiva dos produtos. Tratando-se de vício oculto, o prazo decadencial inicia-se no momento em que ficar evidenciado o defeito, conforme disposto no parágrafo 3º do Art. 26 da Lei 8.078.

Para que o presente Termo de Garantia Legal surta efeito, o consumidor deverá observar as condições abaixo descritas:

- Não permitir que pessoas não autorizadas realizem a manutenção dos materiais ou equipamentos em questão;
- Não permitir o uso indevido bem como o mau uso dos materiais ou equipamentos em questão;
- Seguir detalhadamente todas as orientações de uso, bem como cuidados de limpeza e conservação descritos nas Instruções de Uso.

As partes e peças que venham a sofrer desgaste natural pelo uso dos materiais ou equipamentos, não estarão cobertas por este Termo Legal de Garantia, se o vício for reclamado após o prazo regular determinado pelo fabricante para a substituição desses itens.

O dano causado pelo mau uso, descuido, erro humano e força extrema estão excluídos desta garantia.

O período de garantia não é estendido a qualquer reclamação feita.

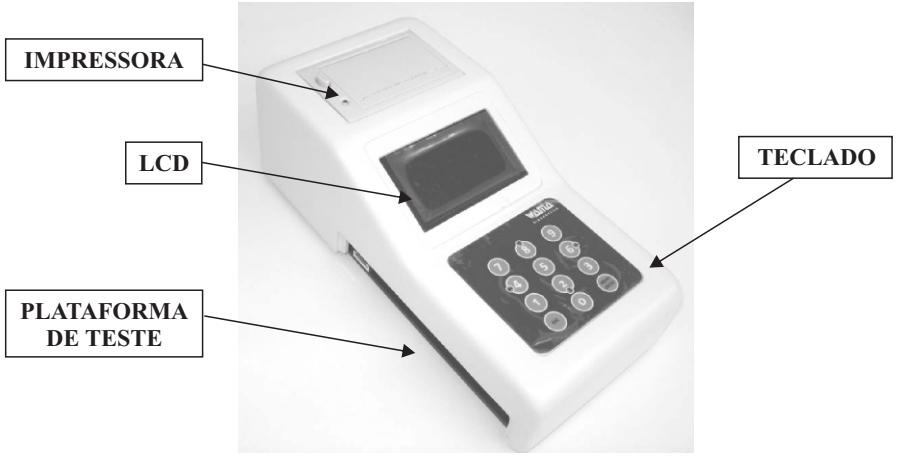
Qualquer reposição de peças ou conserto, dentro desse prazo de garantia e das condições de uso adequadas, será feita inteiramente grátis pela WAMA Diagnóstica.

Os custos de transporte para remessa do instrumento, mesmo durante o prazo de garantia, correrão por conta do proprietário.

- **Entrada de alimentação:** 12Vdc / 3A
- **Peso:** ≤ 2Kg
- **Porta serial:** RS232
- **Dimensões:** 13,5 x 27 x 10 (LxPxA)(cm)
- **Leitor Cód de barras:** Entrada mini DIN de 6 pinos

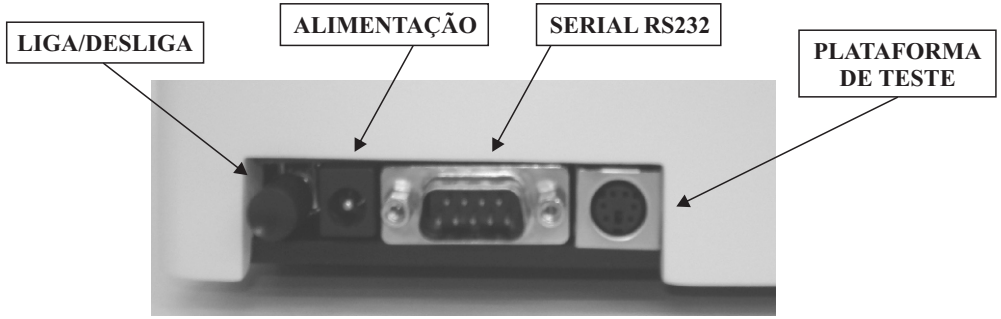
IV. ESTRUTURA BÁSICA

FRONTAL DO EQUIPAMENTO



- **Tela:** LCD Fundo Azul e letras brancas
- **Teclado:** Teclado numérico para operar o equipamento.
- **Impressora:** Impressora térmica para impressão de resultados
- **Plataforma do teste:** Plataforma para carregar a tira de teste – Capacidade para 5 tiras simultâneas

TRASEIRA DO EQUIPAMENTO



DESCRIÇÃO DO TECLADO:

- **Teclado numérico**: 0-9 para entrada de dados. Ex.: Ajuste de data/hora, Identificação do paciente, Lote de Tira de Teste, etc.
- **ESC:** Voltar ou apagar.
- **Enter/Menu:** Entrar no Menu, salvar configurações, imprimir exame salvo.
- **Teclas de direção**: Mover o cursor entre as opções de configuração, iniciar exame, etc.

V. INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

⚠ Usar somente fiação e fonte de alimentação padronizada pelo fabricante. Para evitar danos ao instrumento, aguarde 10 segundos para religá-lo.

⚠ Leia cuidadosamente o manual do usuário antes da instalação.

Condições de Instalação

1) O equipamento deve ser colocado sobre uma mesa plana deixando 10cm de espaço livre em volta dele e 20cm no lado onde são colocadas as amostras. Também deve estar longe de fortes campos magnéticos e elétricos, água e líquidos cáusticos, bem como de luz solar direta. Não instale luminárias ou outras fontes de luz muito próximas ao aparelho.

2) Ele deve ser instalado em uma sala que atenda os requisitos técnicos de funcionamento (consulte as características técnicas). Se a temperatura da sala for muito elevada, é aconselhável instalar um ar-condicionado para garantir que a temperatura e umidade sejam adequadas.

3) Instale em um local limpo e evite poeira.

4) É importante um bom aterramento.

Instalação de equipamentos recém-adquiridos

1) Selecione um local adequado para a instalação

2) Retire a fonte de alimentação e conecte o plugue na traseira do aparelho no conector indicado.

3) Como instalar o papel de impressão:

X. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Alguns erros podem ocorrer durante o uso do equipamento. Na tabela abaixo o usuário pode verificar o que fazer para corrigir uma eventual falha na operação.

ERRO	DESCRIÇÃO	O QUE FAZER?
"PLATAFORMA DE TESTE NÃO ENCONTRADA"	Ao iniciar, o equipamento procura pela plataforma de teste. Se não tiver instalado, essa mensagem irá aparecer.	Colocar a plataforma de teste no suporte (presa por ímãs)
"FALHA AO CALIBRAR"	O equipamento não conseguiu calibrar o sensor óptico com o branco padrão.	Verificar se a plataforma de teste está na posição correta - Checar se a tira branco padrão está na plataforma de teste e em bom estado - Certificar que não há obstruç ão na saída da plataforma de teste (lado esquerdo do equipamento) - Sensor óptico com problemas, contatar seu distribuidor local
"FALHA MECANICA"	Sem detecção de movimento da plataforma de teste.	- Verificar se não há obstrução do movimento da plataforma de teste. - Sensor de posição ou motor com problemas. Contatar seu distribuidor local.
RELATÓRIO DE TESTE DO SENSOR OPTICO: "EFICIENCIA BAIXA"	Análise do sensor óptico e da eletrônica está com baixa eficiência, ou seja, os valores obtidos não são os esperad os.	- Confirmar se a tira utilizada para o teste está em bom estado – dentro da validade e corretamente armazenada. - Verificar se Marca/Modelo da tira de teste utilizada é do mesmo fabricante do equipamento. - Limpar a tira de Branco padrão na plataforma de teste e reiniciar o equipamento. Fazer o teste novamente. - Se o problema persistir, contatar o seu distribuidor local

CONDIÇÕES DE TRANSPORTE

Os equipamentos são acondicionados de modo que não danifique suas funções durante o transporte, utilizando ninhos de acomodação e caixa de papelão reforçada.
As embalagens dos equipamentos devem ser armazenados em temperatura entre 0-40º C; humidade ≤75%; com boas condições de ventilação e sem gases corrosivos.
Retirar dados da fonte e entrada de alimentação.
Deve-se armazená-lo nas condições descritas acima após ser reembalado.

IX. MANUTENÇÃO RECOMENDADA

Manutenção de rotina

1) Durante a execução do teste, não exponha o equipamento a luz solar ou outra fonte de luz direta, para não afetar a precisão do teste.
2) Deve haver suficiente espaço livre ao redor do aparelho a fim de evitar obstruções da plataforma durante seu movimento.
3) Limpe o aparelho usando um pano macio seco para mantê-lo sempre limpo. Nunca utilize nenhum tipo de solvente orgânico.
4) Limpe suavemente a tela de LCD com um pano ou papel macio seco. Nunca esfregue ou utilize água corrente.
5) No final do dia, limpe a plataforma do teste com água limpa. Enxugue-o e mantenha o equipamento limpo.

Como limpar a plataforma do teste

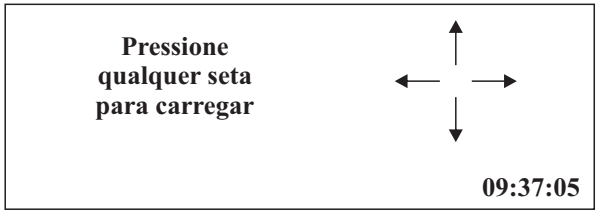
1) Remova a plataforma:
Segure a plataforma com a mão esquerda e ao mesmo tempo o equipamento com a mão direita. Puxe gentilmente a plataforma de teste para fora.
2) Como limpar a plataforma:
Use um pano de algodão limpo ou papel absorvente molhado em água destilada para esfregar gentilmente a plataforma e a faixa do padrão branco. Caso não consiga limpar o padrão branco ou se há riscos e marcas de desgate, será necessário substituir a tira padrão ou a plataforma.
Observação: Nunca utilize substâncias abrasivas para limpar o padrão branco e a plataforma.
3) Instalação da plataforma:
Segure a plataforma com a mão esquerda e coloque sobre a base de apoio na lateral esquerda do equipamento.
4) Iniciando:
Desligue e ligue o equipamento para certificar que a plataforma foi corretamente instalada e o padrão branco está aceitável.

Pressione o botão de abrir na parte superior da impressora e levante a tampa. Coloque o lado de impressão do papel térmico para baixo, centralizando o papel no cabeçote da impresora.
Feche a tampa com cuidado para o papel não deslocar da posição.
Observação: Caso o papel de impressão seja colocado incorretamente, com o lado de impressão invertido, a impressora soltará os relatórios dos testes em branco. Nesse caso, reinstale o papel corretamente.
4) Ligue o equipameno; a informação de auto-checagem (Iniciando...) será exibida após o sinal sonoro. Caso a auto-checagem esteja normal, a tela principal aparece em seguida (**Tela1**) e o equipamento entra em estado de funcionamento.
5) Verifique se a tira branca da Plataforma de teste está em boas condições e limpa. Instale a plataforma de teste na base de apoio. (essa Plataforma é somente presa através de ímãs).

VI. OPERANDO O EQUIPAMENTO

1) Ligando o Uri View 200: Inicialização

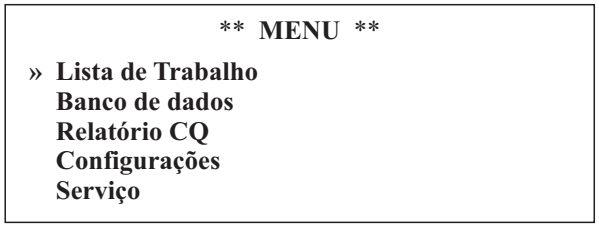
Ao ligar o Uri View 200 , o equipamento vai verificar a unidade mecânica, a unidade de controle e a unidade óptica automaticamente. Nesse processo, o sensor óptico é calibrado utilizando a tira branca padrão daPlataforma de testes. Se tudo estiver normal, o equipamento irá imprimir um breve relatório indicando as condições de calibração e exibirá a tela principal **(Tela 1)**. Caso contrário, algum aviso de erro aparecerá na tela.(Ver em resolução de problemas)



Tela 1: Tela principal para iniciar exames.

2) Identificando Amostras:

Na tela principal, apertando a tecla Menu aparecerá as seguintes opções (**Tela 2**):



Tela 2: Menu Principal

Pressionando a tecla Enter, irá aparecer uma tela de configuração da lista de trabalho (**Tela 3**):

```
» Operador:          01234567
  Lote:
  Pos 1:
  Pos 2:
  Pos 3:
  Pos 4:
  Pos 5:
```

Tela 3: Configurando a lista de Trabalho

Para salvar e mudar para o próximo campo, aperte "ENTER". Para apagar a linha, pressione "ESC". Ao terminar, o equipamento retorna para a Tela principal (**Tela 1**).

3) Lendo amostras:

A Plataforma de testes possui 5 posições para amostras identificadas com os números de 1 a 5.

Não é necessário preencher todas as posições para iniciar uma leitura. O equipamento irá ler apenas as Tiras de teste que forem colocadas na Plataforma.

Ao colocar as tiras que se deseja examinar, pressione qualquer seta como indicado no display para iniciar a leitura. O Uri View 200 carrega a Plataforma de teste para dentro e espera por 90s para fazer o exame. Se a impressora estiver ativada, ela irá imprimir o resultado automaticamente como mostra a figura abaixo. **(Figura1)**.

0001 = Nº Sequencial do dia
(zerado cada vez que o equipamento é iniciado)

00015 = Nº de exames salvo na memória do equipamento
(máximo = 1000)

POSIÇÃO 1 = Posição da Tira de Teste na Plataforma.
(de 1 a 5)

ID = Identificação do paciente – 13 dígitos
(numérico ou alfa-numérico se usado teclado externo)

LOTE = Lote da Tira de teste – 8 Dígitos

OP = Identificação do Operador – 8 Dígitos
(numérico ou alfa-numérico se usado teclado externo)

N. SERIE = Número de Série do equipamento

```
(0001-00015)      POSICAO 1
26/04/2011        09:51:21

URO    NORM       0.1mg/dL
GLI       +      250mg/dL
CET       -          NEG
BIL       -          NEG
PRO       -          NEG
NIT            POSITIVO
pH                    6.0
SNG       -          NEG
DEN                  1.025
LEU       -          NEG
ID(1234567890123)
LOTE(01234567)  OP(01234567)
N. SERIE(01234567)
```

Figura 1: Relatório de exame (exemplo)

4) Armazenamento de Dados

O Uri View 200 pode armazenar até 1000 exames na memória. Esses testes podem ser acessados e impressos novamente, ou visualizados na tela.

Para iniciar uma busca, entre no Menu principal **(Tela 2)** e selecione a Banco de dados. A tela de busca na Base de Dados **(Tela 4)** será apresentada:

VIII. PRECAUÇÕES

Antes de operar, leia o manual do usuário atentamente.

- Use somente frascos limpos de amostra
- Use amostra de urina fresca
- Mergulhe a tira de teste de urina por um segundo, todo a tira de teste deve ser mergulhada na urina.
- Não concentrar nem diluir a urina fresca.
- A tira teste deve ser o adequado para o equipamento, assim, nenhuma outra tira teste pode obter a mesma precisão do teste.
- A tira teste está na plataforma, então utilize papel absorvente para sugar o excesso líquido para prevenir contaminação cruzada.
- Mantenha o equipamento limpo para assegurar sua boa performance
- Caso o equipamento não seja utilizado por muito tempo, guarde-o em sua caixa envolto em um plástico para evitar poeira.

Evitar choque elétrico

- Pessoal de manutenção não autorizado não deve abrir o equipamento quando estiver ligado.
- Caso algum líquido entrar no equipamento ou ocorrer algum derramamento de líquido, desligue o equipamento imediatamente, e entre em contato com o Departamento de Atendimento ao Cliente da WAMA ou com seu distribuidor local. O uso inadequado de líquido pode causar choque elétrico e danificar o equipamento.

Prevenção de fogo e explosões

Nunca use materiais inflamáveis perto do equipamento.

1. A Fonte de Alimentação que acompanha o instrumento trabalha em 110V~220V AC (50 – 60Hz) automático
2. Pra evitar perigo de explosão, este instrumento não pode ser usado em locais próximos a produtos inflamáveis.
3. Pra configuração e uso, este instrumento deve ser posicionado longe de ondas eletromagnéticas. Quando usar este instrumento, evite o uso de instrumentos de alta frequência (celulares e telefones sem fio, por exemplo).
4. Este instrumento dever ser usado por pessoas treinadas e qualificadas.
5. O usuário deve seguir o manual do usuário ao operar o instrumento.
6. Este instrumento foi estritamente examinado antes de deixar a fábrica. Não troque a fonte de alimentação ou cabo de força.
   Não coma, beba ou fume no local onde a amostra ou os kits estiverem sendo manuseados.
8. Considere as amostras como agentes infecciosos. Observe as precauções relacionadas aos riscos microbiológicos em todo procedimento do teste e obedeça aos procedimentos padrões para o correto descarte das amostras.
9. Use roupas de proteção como jaleco, luva descartável e óculos de proteção durante os testes.

Descarte o material conforme legislação vigente.
Descartar conforme as leis federais ou locais de proteção ambiental.
Consultar a RDC 306 de 07/12/04 da ANVISA

Pressione "ENTER" para salvar e pular para o próximo campo. Ao pressionar "ENTER" no campo de ANO, o Uri View 200 salva a data e hora configurados.

*** CONFIGURAR RELOGIO ***

12:48:02
21/01/2011

Tela 7: Ajuste do Relógio

Menu Serviço

No menu de "Serviço" o usuário pode:

- **Zerar o Banco de dados de pacientes:**

O Analisador Uri View 200 pode armazenar até 1000 resultados na sua memória interna. Quando o número de testes armazenados for igual a 1000 o equipamento automaticamente começa a reescrever os pacientes da primera posição em diante. O operador pode acompanhar em que posição da memória um teste foi gravado pelo numero sequencial na parte superior esquerda do relatório impresso **(Figura 1)**.

- **Voltar o equipamento às configurações de fábrica:**

Essa opção permite o usuário retornar o Uri View 200 ao padrão de fábrica. Isso só deve ser feito caso o usuário desconfie de um mal funcionamento do equipamento ou por recomendação de um técnico autorizado. (Para voltar a configuração de fabrica ou resetar o Equipamento; Desligue precione a tecla nº0 e ligue, digite o nº de série e aperte ENTER.)

- **Testar a eficiencia do Sensor Óptico:**

Selecionando essa opção o Uri View 200 fará uma análise do sensor óptico e da eletrônica interna, verificando a eficiencia do sistema.

** Uri View 200 **

Testar Sensor Optico

Pressione ENTER

Tela 8: Teste do sensor optico

Pressionando ENTER, o sistema irá imprimir um relatório de análise indicando a eficiência do equipamento **(Figura 3)**.

RELATORIO DE TESTE
SENSOR OPTICO

*** EFICIENCIA: NORMAL ***

N. SERIE (1234567)
01/02/2011 14:35:21

Figura 3: Relatório de análise do Sensor Óptico

**** BASE DE DADOS ****

Buscar por:

ID:
Memoria: (11)
Data:

Tela 4: Busca no banco de dados

A busca pode ser feita pela identificação do paciente, pelo número sequencial na memória ou pela data do exame. Para mover de um campo para outro utilize as setas. Para selecionar um dos campos, pressione "ENTER". Após inserir os dados de busca, pressione "ENTER" novamente e o equipamento mostrará o resultado na Tela **(Tela 5)**.

25/02/2011		**12:14:42**	
URO	**NORM**	**GLI**	**+**
CET	**-**	**BIL**	**-**
PRO	**-**	**NIT**	**POS**
pH	**6.5**	**SAN**	**-**
DEN	**1.015**	**LEU**	**-**
ID	**(01234567)**		
(00011)		**POSICAO 1**	

Tela 5: Exemplo de exame apresentado no Display

Para imprimir o resultado, pressione "ENTER". As setas da direita e esquerda podem ser usadas para mudar para o próximo exame ou o anterior (incrementando ou decrementando o número sequencial da memória)

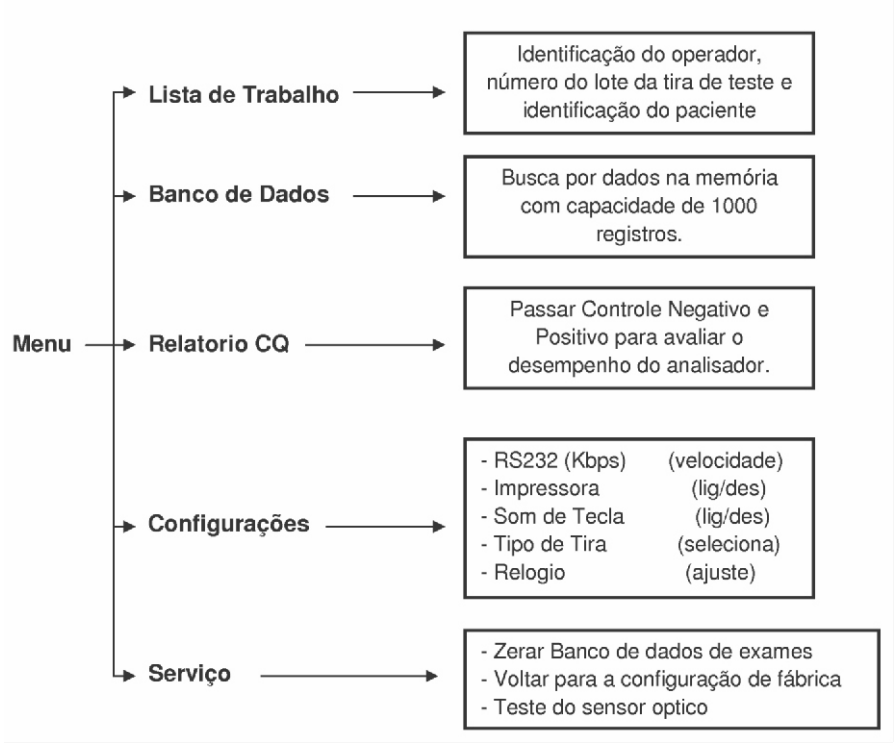
5) Saída dos dados – Serial RS232

Através da saída serial o equipamento envia o resultado de um exame para o computador. A configuração padrão da porta RS232 é:

Baud rate:	115200
Data bit:	8
Stop bit:	1
Parity check:	No

O valor do Baud rate pode ser alterado no: **MENU – CONFIGURAÇÕES – RS232**

VII. ESTRUTURA DO MENU



Menu Relatório CQ

O usuário pode analisar o desempenho do equipamento utilizando controles negativo e positivo antes de iniciar sua rotina de trabalho. Entrando no menu "Relatório CQ", a seguinte mensagem aparecerá indicando ao usuário como proceder **(Tela 6)**:

```
*  Uri View 200 *
Controle de Qualidade:
Negativo:          Posicao 1
Positivo:          Posicao 2

Pressione  ENTER
```

Tela 6: Menu – Relatório CQ

Nesse momento, o operador deve colocar uma tira de teste mergulhada em um controle "Negativo na Posição 1" e outra tira mergulhada em um controle "Positivo na Posição 2" e pressionar Enter. O equipamento irá imprimir dois relatórios como nos exemplos (Figura 2):


```
RELATORIO CONTROLE DE
QUALIDADE
CONTROLE NEGATIVO

(0000-00015)   POSICAO 1
26/04/2011   09:51:21

URO        NORM     0.1mg/dL
GLI     -        NEG
CET     -        NEG
BIL     -        NEG
PRO     -        NEG
NIT        NEGATIVO
pH              5.0
SNG     -        NEG
DEN             1.000
LEU     -        NEG
ID(1234567890123)
LOTE(01234567)
OP(01234567)
N. SERIE(01234567)
```

```
RELATORIO CONTROLE DE
QUALIDADE
CONTROLE POSITIVO

(0000-00016)   POSICAO 2
26/04/2011   09:51:24

URO     ++++      12mg/dL
GLI     +++     1000 mg/dL
CET     ++        40 mg/dL
BIL     +          1 mg/dL
PRO     ++       100 mg/dL
NIT        POSITIVO
pH              7.0
SNG     +++     250 RBC/uL
DEN             1.025
LEU     +++     500 WBC/uL
ID(1234567890123)
LOTE(01234567)  OP(01234567)
N. SERIE(01234567)
```

Exemplo de Relatório controles Negativo e Positivo

Os resultados irão depender dos controles utilizados e devem ser interpretados pelo operador para avaliar o desempenho do equipamento.

Menu Configuração

No menu "Configuração" temos as seguintes opções (**Tela6**):

```
*  CONFIGURACAO  *
»  RS232 (Kbps)          115.2
   Impressora             Lig
   Som de tecla           Lig
   Tipo de tira
   Relogio
```

Tela de Configurações

- **RS232:** É possível alterar a velocidade de transmissão dos dados, pressionando as teclas para esquerda ou direita
- **Impressora:** Ligado: Imprime os resultados automaticamente após a leitura das tiras de teste
  Desligado: Não imprime os relatório de teste. Os resultados apenas são mostrados na tela
- **Som de Tecla:** Ativa ou desativa o "Beep" do teclado
- **Tipo de Tira:** Escolhe entre os tipos de Tira possíveis para análise.
- **Relógio:** Ajusta data e hora no relógio interno do analisador. (Tela7)