



## BANHO HISTOLÓGICO DIGITAL MODELO BH 2015



## MANUAL DE PROCEDIMENTO

### Conteúdo:

*Lupe Indústria Tecnológica de Produtos para Laboratório LTDA*  
**INDÚSTRIA BRASILEIRA – PRODUTO NACIONAL**  
Site: [www.lupetec.com.br](http://www.lupetec.com.br)

- 1- Descrição do Produto
- 2- Especificações Técnicas do Produto
- 3- Partes do Produto
- 4- Instruções de Instalação e uso do produto
- 5- Limpeza
- 6- Cuidados e Advertências
- 7- Manutenção e possíveis problemas e resoluções
- 8- Garantia
- 9- Simbologia

Parabéns!

Você acaba de adquirir um Produto com Tecnologia Totalmente Nacional. Este produto é fruto de muitos anos de pesquisa e desenvolvimento para que você tenha excelente qualidade no produto adquirido. Ficamos felizes por você prestigiar a Indústria Nacional que ao longo dos anos vem se dedicando cada vez mais para colocar produtos confiáveis e que atendam as expectativas do Cliente.



**Ler este manual antes de realizar qualquer operação do produto.**

#### **1-) Descrição do Produto:**

O BANHO HISTOLÓGICO DIGITAL – MODELO BH 2015 foi desenvolvido para uso em Laboratório de Anatomia Patológica. Indicado para nivelamento de cortes histológicos e secagem de lâminas.

Acompanha o produto:

- Manual de procedimento
- Certificado de garantia
- Cabo de Alimentação
- Fusível de reserva

#### **2-) Especificações Técnicas do Produto:**

- **Voltagem:** 127 V ou 220 V / 50-60 Hz (Opcional – não possui chave seletora. Escolha de voltagem deve ser feita no ato da compra).
- **Corrente Máxima de Entrada:** 127 V = 3,52 A e 220 V = 1,50 A
- **Potência:** 490 W
- **Fusível:** Ø5x20mm, corrente 6,3A (127 V e 220 V).
- **Protetor Térmico:** Desarme para alta temperatura quando atinge 100 °C. Desligamento geral do Equipamento. Rearme automático abaixo de 95 °C.
- **Modo de Operação:** Contínuo
- **Proteção Contra Penetração Nociva de Água:** IPX0
- **Capacidade:** Até 2 litros de água
- **Controle de Temperatura:** De Temperatura Ambiente até 90°C com variação de até +- 2°C através de Termostato Digital.
- **Altura da cuba:** 90 mm
- **Diâmetro externo da cuba:** 360 mm
- **Diâmetro interno da cuba:** 260 mm
- **Dimensão Externa do Equipamento:** 380 mm

*Lupe Indústria Tecnológica de Produtos para Laboratório LTDA*

**INDÚSTRIA BRASILEIRA – PRODUTO NACIONAL**

Site: [www.lupetec.com.br](http://www.lupetec.com.br)

- **Altura total do Equipamento:** 120 mm
- **Peso Líquido:** 3,5 Kg
- **Peso Bruto:** 4,0 Kg
- **Dimensões externas da embalagem:** 400 mm x 400 mm x 200 mm
- **Produto Classe I conforme a IEC 61010**
- **Produto atende a Norma IEC 61010-2010 e a Diretiva 98/37.**

### 3-) Partes do produto:



### 4-) Instruções de Instalação e Uso do Produto:

**Leia as instruções para utilizar o equipamento da melhor maneira possível, para uma durabilidade maior do mesmo. Preste muita atenção às precauções que devem ser tomadas durante o manuseio do equipamento. Leia o Termo de Garantia.**

OBS: Este produto não requer nenhuma intervenção técnica para sua instalação. Apenas seguir as instruções abaixo:

1. Antes de conectar o Produto na rede elétrica, verifique se a voltagem da Rede é a mesma do Produto.
2. Limpar o Produto conforme determina este manual.
3. Colocar água na Cuba no mínimo até a altura do Sensor Interno. Não exceder o nível máximo. Deve-se deixar sempre 10 mm abaixo da borda da Cuba.
4. Conecte o Cabo de Alimentação através do conector traseiro.



5. Ligue o Produto através da Chave Liga/Desliga do Painel frontal. Quando a Chave for acionada, uma indicação luminosa mostra que o Produto está energizado e pronto para o funcionamento.



6. No painel frontal existem quatro teclas, sendo três teclas para ajustes da temperatura do Produto. A tecla F é utilizada apenas para manutenção da Fábrica. (O toque acidental na mesma não provoca nenhum dano ao uso do Produto).



7. Quando o produto for ligado aparecerá na tela à temperatura atual da Cuba.



Acione a Tecla PR e surgirá na Tela a mensagem SP:



Acione a Tecla PR novamente e surgirá piscando na Tela a Temperatura que deverá ser ajustada para trabalho.



Acione a tecla ▲ para aumentar o valor da temperatura da Cuba.

Acione a tecla ▼ para diminuir o valor da temperatura da Cuba.



Acione novamente a tecla **PR** e mantenha acionada por 5 segundos para confirmar o valor ajustado. Em seguida aparecerá na tela a mensagem SP e posteriormente a Temperatura atual interna da Cuba.

Durante o processo de aquecimento, principalmente quando o produto for ligado, a temperatura indicada no Painel Frontal poderá ultrapassar o valor selecionado de trabalho. Isto não afeta o funcionamento do Produto e em poucos minutos a Temperatura se estabiliza e deverá se manter estável em função do valor determinado.

Após cerca de uma hora certifique se o valor de temperatura ajustado é o correspondente no Painel Frontal.

6. A temperatura indicada no Painel Frontal é a temperatura atual da Água dentro da Cuba.
7. Ao terminar a rotina de trabalho pode-se desligar o produto apertando a Chave Liga/Desliga do Painel Frontal de forma que a indicação luminosa se apague. Aconselhamos manter o produto desligado caso não seja utilizado diariamente ou por longos períodos. Não se esqueça de limpar e secar a Cuba após a utilização.

#### **5-) Limpeza:**

As superfícies do Produto são fáceis de limpar.

Para limpar o Produto é necessário desconectá-lo da rede elétrica e aguardar que o recipiente interno esfrie. Para limpeza do Produto e retirada da Parafina que se deposita na superfície, utilizar um pano macio embebido em Querosene.

Após a limpeza com Querosene, poderá se aplicar com pano úmido e macio, detergente neutro.



**Solventes como Xilol e seus derivados não devem ser utilizados para limpeza do produto. Isso poderá causar danos irreparáveis ao Produto!**

#### **6-) Cuidados e Advertências:**

Leia as instruções de manuseio do produto cuidadosamente e informe-se sobre os detalhes técnicos antes do uso.

- Certifique-se de que o produto e a corrente elétrica do laboratório correspondem, só então conecte o produto na tomada.
- A Cuba do Produto pode ficar muito quente durante o processo, atente-se a possíveis queimaduras.
- Trocar a água sempre que necessário.

**O produto foi projetado para uso exclusivamente com água!**

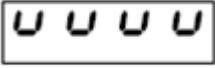
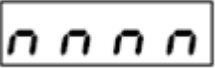
**Risco de incêndio!**

**Combustíveis ou substâncias inflamáveis não devem ser manuseados próximos ao equipamento!**

- O produto não deve ser utilizado sem água na cuba. Risco de danos e perda de garantia.
- Para qualquer reparo ou manutenção, deverá ser acionada a Rede Autorizada.

#### **7-) Manutenção e Possíveis problemas e resoluções:**

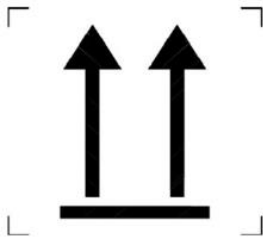
- Para qualquer reparo ou manutenção, o produto deve ser desligado e desconectado da tomada.
- Veja abaixo alguns problemas que podem ocorrer e suas causas e soluções.
- Se acaso o problema não se enquadrar nestes descritivos, favor entrar em contato imediatamente com o nosso setor técnico - ver detalhes no final do manual.

Problema	Causa	Solução
Nada acontece quando acionada a chave liga (on).	O cabo de entrada de corrente está conectado corretamente na tomada elétrica?	<p>Checar se o cabo de entrada de corrente está conectado na tomada elétrica e no aparelho.</p> <p>Colocar a chave na posição ON.</p>
	Verificar se a chave liga-desliga está ligada (ON)	<p>Verificar se há energia na tomada.</p>
	Fusível	<p>Retire o fusível do porta fusível e verifique se não está quebrado ou com o filamento interrompido. Recoloque se for o caso por outro de igual valor.</p>
A Água na cuba não aquece.	<p>Verifique os passos anteriores.</p> <p>Verifique a seleção de temperatura do controlador.</p> <p>A resistência de aquecimento está danificada.</p>	<p>Idem aos passos acima.</p> <p>Ajuste a temperatura.</p> <p>Acionar a Assistência Técnica Autorizada.</p>
	Sensor aberto	<p>Isso significa que o sensor está danificado.</p> <p>Acionar a Assistência Técnica Autorizada.</p>
	Sensor em curto	

8-) **GARANTIA:**

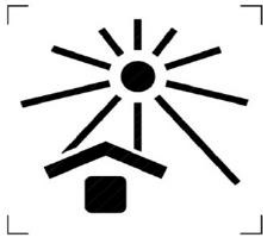
- Os termos da garantia encontram-se anexo a este manual.

9-) **SIMBOLOGIA:**



**THIS WAY UP**

*POSIÇÃO CORRETA PARA TRANSPORTE*



**KEEP AWAY FROM SUNLIGHT**

*MANTENHA LONGE DA LUZ SOLAR*



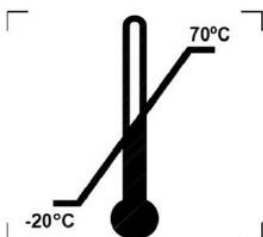
**FRAGILE**

*FRÁGIL*



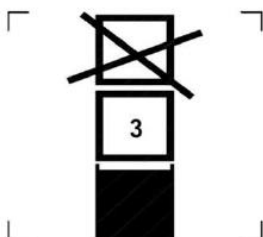
**KEEP AWAY FROM RAIN**

*MANTENHA LONGE DA CHUVA*



**TEMPERATURE LIMITS**

*TEMPERATURA TOLERÁVEL*



**STACKING LIMIT BY NUMBER**

*EMPILHAMENTO MÁXIMO*





**BANHO HISTOLÓGICO BH 2015**

Tensão:  127 V  220V

Potência: 490 W

Frequência: 50/60HZ

Nº série: XXXXX

Data de fabricação: XXXXXX

Validade: Indeterminada

Av. Romualdo Villani, 728 – Jd. Ipanema

São Carlos SP - Fone: (16) 33611125



Data de Fabricação:

Tensão:  127 V  220V

Número de Série:

Potência: 490 W

Frequência: 50/60HZ

Operação: Contínua

EQUIPAMENTO CLASSE I

IPX0

Resp. Téc.: Luiz Ricardo Martins

CREA-SP: 5060262236



*Lupe Indústria Tecnológica de Produtos para Laboratório LTDA*

**INDÚSTRIA BRASILEIRA – PRODUTO NACIONAL**

Site: [www.lupetec.com.br](http://www.lupetec.com.br)



*LUPE INDÚSTRIA TECNOLÓGICA DE PRODUTOS PARA LABORATÓRIO LTDA*

Site: <https://lupetec.com.br/>

*Avenida Romualdo Villani, 728 – Bairro Jardim Ipanema*

*São Carlos – São Paulo - Brasil*

*CEP: 13563-651*

*Fábrica: +55-16-3361-1125 / +55-16-3372-0357*

*Departamento comercial +55-16-3416-4859*

*Departamento de licitações: +55-16-3416-4857*

*Assistência Técnica Autorizada + 55-11-2651-2261 / +55-11-2082-3178*

*Para maiores informações e esclarecimentos favor entrar em contato com nosso departamento Técnico +55-11-2651-2261*

*Responsável Técnico: Luiz Ricardo Martins – CREA SP 5060262236*

*Produto não considerado produto médico pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA.*

*Produto não perecível.*

*Vida útil estimada de 5 anos.*

*REPRESENTANTE EUROPEU: CINTERQUAL – Soluções de Comercio Internacional, LTDA.*

*Rua Fran Pacheco, N° 220- 2° Andar.*

*2900-374 – Setúbal – Portugal*

*Tel.: +351 265238237*

*E-mail: [cinterqual.Portugal@sapo.pt](mailto:cinterqual.Portugal@sapo.pt)*

*Site: [www.cinterqual.org](http://www.cinterqual.org) e [www.cinterqual.com](http://www.cinterqual.com)*

*Lupe Indústria Tecnológica de Produtos para Laboratório LTDA*

***INDÚSTRIA BRASILEIRA – PRODUTO NACIONAL***

Site: [www.lupetec.com.br](http://www.lupetec.com.br)