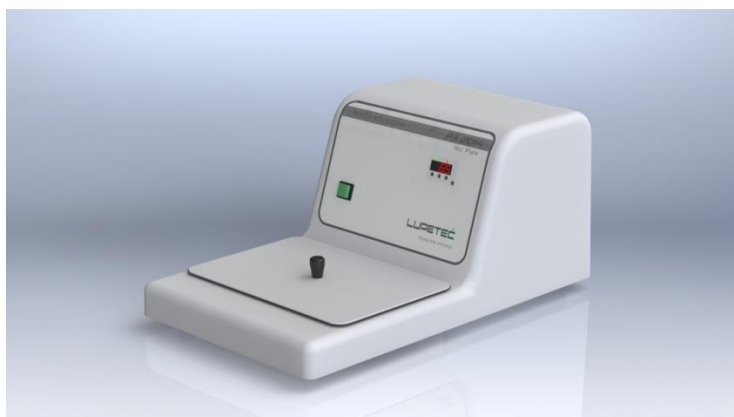




PLACA AQUECIDA – MÓDULO DE AQUECIMENTO

MODELO PA 2014



MANUAL DE PROCEDIMENTO

Lupe Indústria Tecnológica de Equipamentos para Laboratório LTDA
INDÚSTRIA BRASILEIRA – PRODUTO NACIONAL
Site: www.lupetec.com.br

REV. 01

Conteúdo:

- 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:

A PLACA AQUECIDA – MODELO PA 2014 foi desenvolvida para uso em Laboratório de Anatomia Patológica. Especialmente indicado para o armazenamento de Cassetes ou Base Molds durante o preparo e inclusão de uma grande quantidade de blocos e cassetes de parafina. 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 = 1,02 A e 220 V = 0,50 A
- **Potência:** 143 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:** 200 Cassetes ou 140 Base Molds
- **Controle de Temperatura:** De Temperatura Ambiente até 90°C com variação de até +- 2°C através de Sistema Digital de Monitoramento.
- **Altura:** 280 mm
- **Largura:** 610 mm
- **Comprimento:** 360 mm

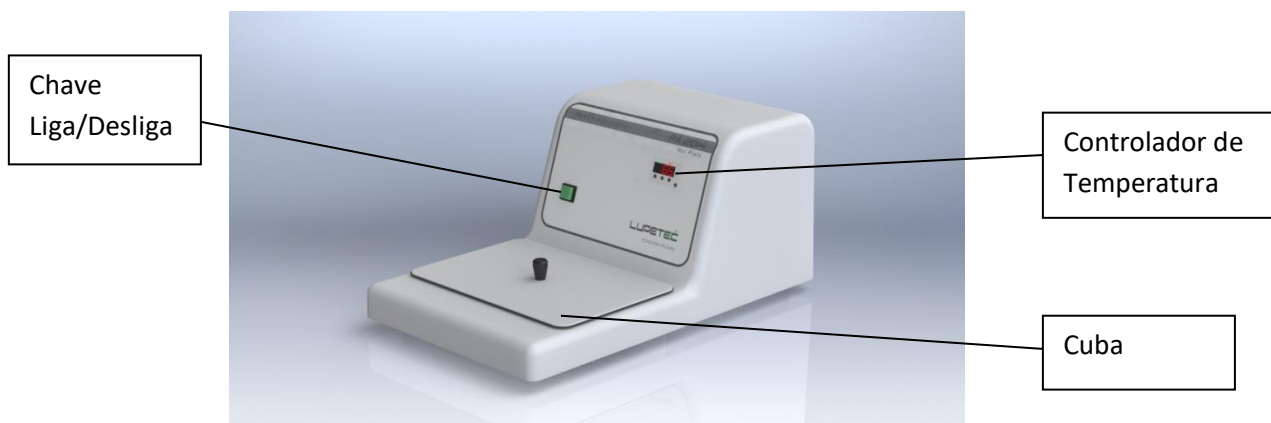
Lupe Indústria Tecnológica de Equipamentos para Laboratório LTDA

INDÚSTRIA BRASILEIRA – PRODUTO NACIONAL

Site: www.lupetec.com.br

- **Dimensão da Cuba**
- **Comprimento:** 200 mm
- **Largura:** 300 mm
- **Altura:** 40 mm
- **Peso Líquido:** 8 Kg
- **Peso Bruto:** 11 Kg
- **Dimensões externas da embalagem:** 670 mm x 440 mm x 380 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 parafina no Recipiente. Não exceder o nível máximo. Deve-se deixar sempre 10 mm abaixo da borda do Recipiente.
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 do Recipiente.



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 dentro do recipiente.

Acione a tecla ▼ para diminuir o valor da temperatura dentro do recipiente.



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 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 equipamento cuidadosamente e informe-se sobre os detalhes técnicos do equipamento antes do uso.

- Certifique-se de que o equipamento e a corrente elétrica do laboratório correspondem, só então conecte o equipamento na tomada.
- A Cuba de parafina do equipamento pode ficar muito quente durante o processo, atente-se às queimaduras.

O equipamento foi projetado para uso exclusivamente com parafina!

Risco de incêndio!

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

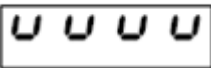
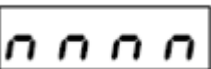
- O equipamento deve ser utilizado apenas quando possuir material dentro.

Volume mínimo: 10 mm

- Para qualquer reparo ou manutenção, o equipamento deve ser desligado e desconectado da tomada.

7-) Manutenção e Possíveis problemas e resoluções:

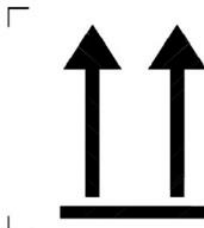
- Para qualquer reparo ou manutenção, o produto deve ser desligado e desconectado da tomada.
- Veja abaixo alguns problemas que podem ocorrer e suas causas e soluções.
- Se acaso o problema não se enquadrar nestes descritivos, favor entrar em contato imediatamente com o nosso setor técnico ver detalhes 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)	Verificar se há energia na tomada.
	Fusível	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.
O Recipiente 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	Isso significa que o sensor está danificado. Acionar a Assistência Técnica Autorizada.
	Sensor em curto	

8-) **GARANTIA:**

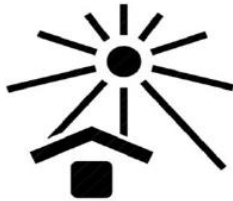
- Os termos da garantia encontram-se anexo a este manual.

9-) **SIMBOLOGIA:**



THIS WAY UP

POSIÇÃO CORRETA PARA TRANSPORTE



KEEP AWAY FROM SUNLIGHT

MANTENHA LONGE DA LUZ SOLAR



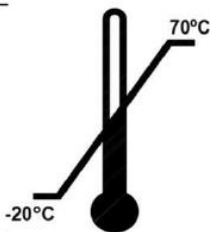
FRAGILE

FRÁGIL



KEEP AWAY FROM RAIN

MANTENHA LONGE DA CHUVA



TEMPERATURE LIMITS

TEMPERATURA TOLERÁVEL



STACKING LIMIT BY NUMBER

EMPILHAMENTO MÁXIMO



PLACA AQUECIDA PA 2014

Tensão: 127 V 220V

Potência: 143 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 220 V

Número de Série:

Potência: 143 W

Frequência: 50/60Hz

Operação: Contínua

EQUIPAMENTO CLASSE I

IPX0

Resp. Téc.: Luiz Ricardo Martins

CREA-SP: 5060262236



Lupe Indústria Tecnológica de Equipamentos para Laboratório LTDA

INDÚSTRIA BRASILEIRA – PRODUTO NACIONAL

Site: www.lupetec.com.br

REV. 01



LUPE INDÚSTRIA TECNOLÓGICA DE PRODUTOS PARA LABORATÓRIO LTDA

Site: www.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 + 55-11-2082-3178 / +55-11-2651-2261

Para maiores informações e esclarecimentos favor entrar em contato com nosso departamento

Técnico +55-11- 2082-3178 / +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

Site: www.cinterqual.org e www.cinterqual.com

Lupe Indústria Tecnológica de Equipamentos para Laboratório LTDA

INDÚSTRIA BRASILEIRA – PRODUTO NACIONAL

Site: www.lupetec.com.br