



## PLACA REFRIGERADA

### MODELO PR 2010



## MANUAL DE PROCEDIMENTO

## 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 REFRIGERADA – MODELO PR 2010 foi desenvolvido para uso em laboratório de Anatomia Patológica. Especialmente indicado para resfriar blocos de parafina e cassetes plásticos rapidamente.

Acompanha o produto:

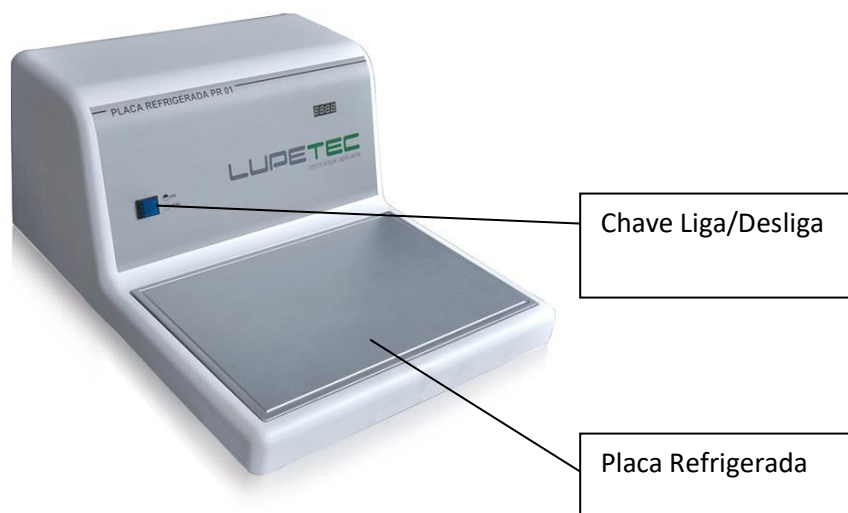
- Manual de procedimento
- Certificado de garantia
- Cabo de Alimentação
- Fusível de reserva

### 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 = 1,51 A e 220 V = 0,74 A
- **Potência:** 211 W
- **Fusível:** Ø5x20mm, corrente 10 A (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:** 100 Cassetes Plásticos ou 80 Blocos de Parafina
- **Controle de Temperatura:** De Temperatura Ambiente até -15 °C com variação de até +- 2 °C.
- **Altura:** 280 mm
- **Largura:** 470 mm
- **Profundidade:** 60 mm

- **Peso Líquido:** 18 Kg
- **Peso Bruto:** 22 Kg
- **Dimensões externas da embalagem:** 680 mm x 610 mm x 420 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 abaixo para utilizar o produto corretamente. Preste muita atenção às precauções que devem ser tomadas durante o manuseio do produto.**

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. Conecte o Cabo de Alimentação através do conector traseiro.



4. Ligue o equipamento no botão azul na parte frontal. Uma luz irá se acender indicando que o equipamento foi ligado corretamente.



5. Após trinta minutos, verifique com um termômetro a temperatura da mesa fria e, se a mesa fria apresenta uma fina camada de gelo que irá variar de acordo com a Temperatura Ambiente.

Mantenha o aparelho a uma distância de 15 centímetros da parede para que o ar circule normalmente, evitando um super aquecimento do compressor.

Ao terminar a rotina de trabalho pode-se desligar o equipamento apertando o botão azul de forma que sua luz se apague. Aconselhamos manter o equipamento desligado caso não seja utilizado diariamente ou por longos períodos.

#### **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 do produto antes do uso.

- Certifique-se de que o produto e a corrente elétrica do laboratório correspondem, só então conecte o produto na tomada.

**Risco de incêndio!**

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

- Para qualquer reparo ou manutenção, deverá ser acionada a Rede Autorizada.

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

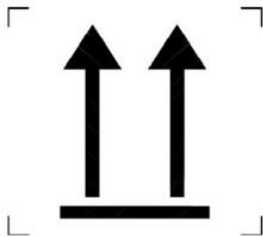
- Para qualquer reparo ou manutenção, o produto deve ser desligado e desconectado da tomada.
- Veja abaixo alguns problemas que podem ocorrer e suas causas e soluções.
- Se acaso o problema não se enquadrar nestes descritos, favor entrar em contato imediatamente com o nosso setor técnico – ver detalhes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

<b>Problema</b>	<b>Causa</b>	<b>Solução</b>
O aparelho não está funcionando.	O cabo de entrada de corrente não está conectado corretamente. O interruptor de energia não foi ligado	Checar se o cabo de entrada de corrente está conectado na tomada elétrica e no aparelho. Checar se o interruptor ON/OFF está ligado.
O resfriamento não está dentro do esperado	A temperatura ambiente está muito elevada. Não deverá estar exposto diretamente ao sol.	Ajustar a temperatura ambiente. Deve ser mais amena e livre do sol direto.
	Aparelho muito próximo da parede. Não dá ventilação Fuga de gás no sistema de refrigeração	Colocar o aparelho pelo menos a 15 cm da parede. Chame um técnico autorizado ou leve o aparelho em uma Assist. Técnica.
O compressor liga e desliga em curto espaço de tempo	Tensão elétrica da rede pode estar com variação ou fora da especificação do aparelho Compressor com defeito	Verificar a tensão da rede e comparar com a especificação do aparelho (110 ou 220V) Chamar um técnico ou levar o aparelho na Assist. Técnica.
Compressor não parte ou desliga rapidamente	Compressor com defeito	Chamar um técnico ou levar o aparelho na Assistência Técnica

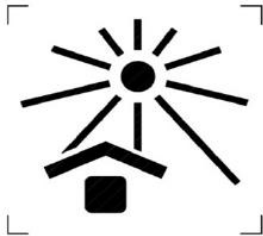
### **8-) GARANTIA:**

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

9-) **SIMBOLOGIA:**



**THIS WAY UP**  
*POSIÇÃO CORRETA PARA TRANSPORTE*



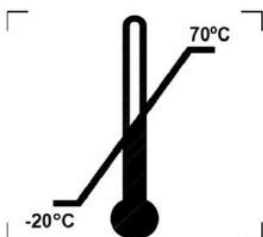
**KEEP AWAY FROM SUNLIGHT**  
*MANTENHA LONGE DA LUZ SOLAR*



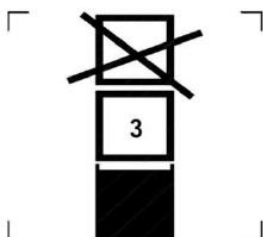
**FRAGILE**  
*FRÁGIL*



**KEEP AWAY FROM RAIN**  
*MANTENHA LONGE DA CHUVA*



**TEMPERATURE LIMITS**  
*TEMPERATURA TOLERÁVEL*



**STACKING LIMIT BY NUMBER**  
*EMPILHAMENTO MÁXIMO*



*PLACA REFRIGERADA PR 2010*

*Tensão:  127V  220V*

*Potência: 211W*

*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: 211 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](http://www.lupetec.com.br)*

REV. 01

7



*LUPE INDÚSTRIA TECNOLÓGICA DE PRODUTOS PARA LABORATÓRIO LTDA*

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

*Avenida Romualdo Villani, 728 – Bairro Jardim Ipanema*

*São Carlos – São Paulo - Brasil*

*CEP: 13563-651*

*Fábrica: +55-16-3361-1125*

*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*

*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)*