

# LUPETEC<sup>®</sup>

TECNOLOGIA APLICADA



## PLACA AQUECIDA DIGITAL

### MODELO PA 2012



## MANUAL DE PROCEDIMENTO

## Conteúdo:

- 1- O objetivo deste manual
- 2- Descrições do Produto
- 3- Especificações do Produto
- 4- Instruções de uso do produto
- 5- Limpeza
- 6- Cuidados
- 7- Manutenção e possíveis problemas e resoluções
- 8- Garantia
- 9- Simbologia

Parabéns!

Você acaba de adquirir um Equipamento 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-nos produtos confiáveis e que atendam as expectativas de quem os adquire.



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

### 1-) Descrição do Produto:

A PLACA AQUECIDA DIGITAL – MODELO PA 2012 foi desenvolvido para uso em Laboratório de Anatomia Patológica. Especialmente indicada para aquecimento de moldes metálicos, cassetes plásticos e lâminas microscópicas. Possibilita a utilização conjunta do Porta Pinças Aquecido(opcional)

Acompanha o produto:

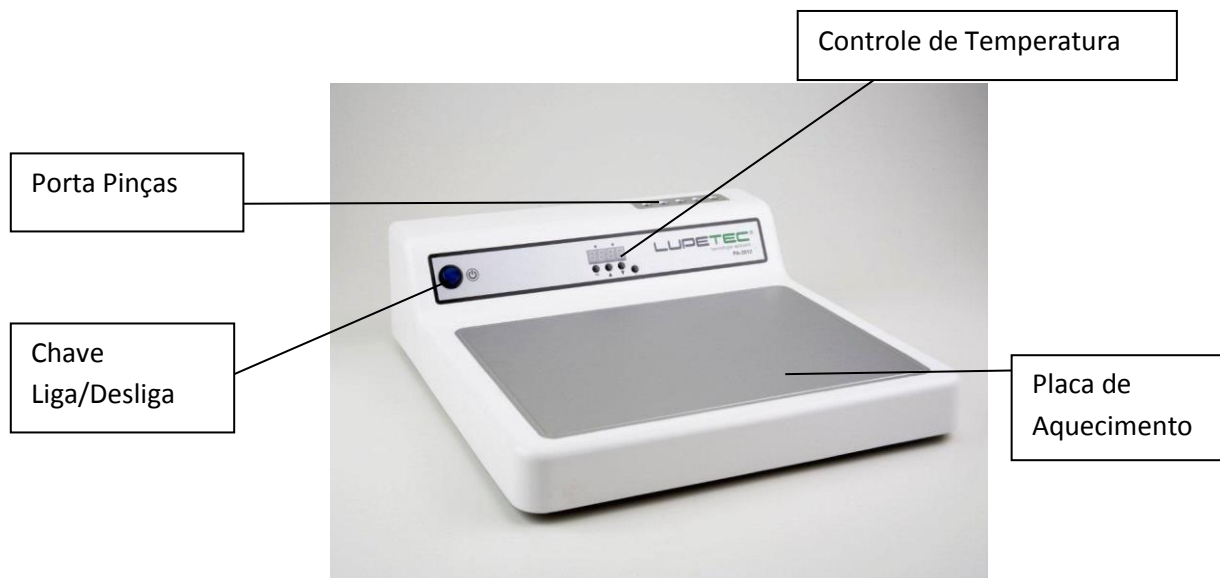
- Manual de procedimento
- Certificado de garantia
- Cabo de Alimentação
- Fusível de reserva

### 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 = 3,5 A e 220 V = 1,5 A
- **Potência:** 350 W
- **Fusível:** 20 mm, normal, corrente 5A (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 80 Moldes Metálicos ou 50 Laminas de Microscópio
- **Controle de Temperatura:** De Temperatura Ambiente até 90°C com variação de até +- 2°C através de Termostato Digital.
- **Largura da superfície de trabalho:** 372 mm
- **Profundidade da superfície de trabalho:** 272 mm

- **Largura do Produto:** 410 mm
- **Altura do Produto:** 110 mm
- **Profundidade do Produto:** 430 mm
- **Peso Líquido:** 8,7 Kg
- **Peso Bruto:** 10,0 Kg
- **Dimensões externas da embalagem:** 500 mm x 500 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. Conecte o Cabo de Alimentação através do conector traseiro.



4. 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.



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



6. Quando o produto for ligado aparecerá na tela à temperatura atual da Placa de Aquecimento.



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 Placa de Aquecimento.

Acione a tecla ▼ para diminuir o valor da temperatura dentro da Placa de Aquecimento.



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 da Placa de Aquecimento.

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 Placa de Aquecimento.
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 Placa de Aquecimento após a utilização.

#### **Ajustes do controle de temperatura do Porta Pinças Aquecido:**

6. Coloque um Termômetro no Recipiente do Porta Pinças para medir e ajustar a Temperatura.  
Gire o botão do termostato no sentido horário para aumentar a Temperatura e no sentido anti-horário para diminuir a temperatura. Após este procedimento o Termostato manterá a Temperatura ajustada.



### **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.

**O equipamento foi projetado para uso exclusivamente com parafina e/ou água!**

**Risco de incêndio!**

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

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

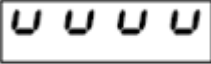
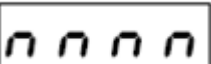
### **7-) Manutenção e Possíveis problemas e resoluções:**

- 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>
Nada acontece quando acionada a chave liga (on).	O cabo de entrada de corrente está conectado corretamente na tomada elétrica?	Checar se o cabo de entrada de corrente está conectado na tomada elétrica e no aparelho.

Problema	Causa	Solução
	Verificar se a chave liga-desliga está ligada (ON)	Colocar a chave na posição 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.
A Placa de Aquecimento não aquece.	Verifique os passos anteriores. Verifique a seleção de temperatura do controlador. A resistência de aquecimento está danificada.	Idem aos passos acima. Ajuste a temperatura. Acionar a Assistência Técnica Autorizada.
	Sensor aberto	Isso significa que o sensor está danificado. Acionar a Assistência Técnica Autorizada.
	Sensor em curto	
O Porta Pinças Não Aquece.	Resistência Queimada	Acionar a Assistência Técnica Autorizada.

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

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

#### 9-) **SIMBOLOGIA:**



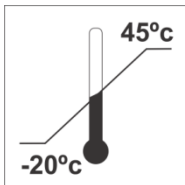
**Sensível ao calor**  
*No heat*



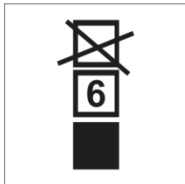
**Frágil**  
*Fragile*  
*Handle with care*



**MANTER DISTANTE DA CHUVA**  
*Keep away from rain*



**Guardar em temperatura:**  
*Recommended storage temperature:*  
**- 20° C to 45° C**



**Empilhamento máximo:**  
*Stacking up recommended:*  
**6 boxes.**

**LUPETEC**  
TECNOLOGIA APLICADA

*PLACA AQUECIDA PA2012*  
*Tensão: 127V ou 220V*  
*Potência: 350 W*  
*Frequência: 50/60Hz*  
*Nº série: XXXXX*  
*Data de fabricação: XXXXXX*  
*Validade: Indeterminada*  
*Rua Miguel João, 720 - Jd. Bandeirantes*  
*São Carlos SP - Fone: (16) 33611125*

**LUPETEC**  
TECNOLOGIA APLICADA

Data de Fabricação:

Tensão:  127 V  220 V

Número de Série:

Potência: 350 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 - ME*

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

*Rua Miguel João, 720 – Bairro Jardim Bandeirantes*

*São Carlos – São Paulo - Brasil*

*CEP: 13562-180*

*Fábrica +55-16-3361-1125 Fax: +55-16-3361-1125*

*Departamento comercial +55-11-2738-2445*

*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)*