

# Banho termorregulador para provetas com aquecimento



**PETRODIDÁTICA**

TUDO PARA EQUIPAR SEU LABORATÓRIO

# Índice

Sinais de alerta	3
Introdução	4
Importância da operação	4
Especificações gerais	5
Retirada da embalagem	6
Conteúdo da caixa	6
Operação	7
Garantia	8

# Sinais de alerta



## **Alerta**

Os alertas informam sobre a possibilidade de ferimento pessoal.



## **Precaução**

As precauções informam sobre a possibilidade de dano ao equipamento.



## **Nota**

As notas informam sobre fatos e condições pertinentes.



## **Superfície quente**

As superfícies quentes informam sobre a possibilidade de ferimento pessoal caso você entre em contato com uma superfície durante o uso ou por um certo período após o uso.

Este manual contém importantes informações operacionais e de segurança. Você deve ler atentamente e compreender o conteúdo deste manual antes de utilizar este equipamento.

Seu equipamento foi projetado com orientação para a funcionalidade, confiabilidade e segurança. É de sua responsabilidade instalar o produto em conformidade com os códigos elétricos locais. Para obter uma operação segura, preste atenção aos sinais de alerta fornecidos ao longo deste manual.



## **Alerta**

### **Para evitar choque elétrico:**

Este equipamento deve ser instalado em uma rede elétrica correspondente, verificando atenção para fio terra na rede elétrica.

### **Introdução**

Projetado para atender as necessidades dos laboratórios de análises granulométricas nas obtenções de resultados para sedimentação de soluções. Estabelece uniformidade da temperatura no momento do ensaio, obtendo assim melhores resultados na separação.

### **Finalidade de uso**

Este equipamento é projetado para manter a temperatura uniforme durante ensaios de sedimentação granular, garantindo resultados confiáveis nos testes de granulometria.

### **Uso geral**

Não utilize este produto para nenhuma finalidade que não corresponda à finalidade de uso deste produto.

### **Importância da operação**

Homogeneizar a temperatura durante os ensaios de sedimentação é fundamental para resultados precisos em granulometria, alinhados com normas como NBR 7181 e DNER-ME 051.

## **Especificações gerais:**

Largura: 270 mm.

Comprimento: 1415 cm.

Altura: 270 mm

## **Caraterísticas técnicas:**

Capacidade: 6 provetas

## **Características elétricas:**

- Tensão: 220 V
- Potência: 3000 W

## Retirada da embalagem



### Nota

Verifique se não há componentes embalados soltos dentro da caixa.

## Retirada da embalagem

1. Verifique visualmente se há algum dano físico na caixa de transporte. Remova o equipamento da caixa de transporte. Inspeção as superfícies do equipamento adjacentes á qualquer área danificada da caixa de transporte. Preserve o material da embalagem danificada. Arquive a reclamação com a empresa transportadora, caso ocorra algum dano.
2. Preserve o material da embalagem original caso haja previsão ou necessidade de transporte.
3. Prepare uma área de trabalho e espaço na bancada adequados para o carregamento e descarregamento.

### Conteúdo da caixa:

1 Equipamento banho termorregulador;

### Acessórios:

6 provetas de vidro

# Instalação

## Seleção do local

- Instalar sobre bancada firme, nivelada e resistente ao peso do equipamento cheio.
- Garantir fácil acesso a tomada elétrica e afastamento de fontes de vibração.
- Local ventilado, mas protegido contra correntes de ar que possam alterar a temperatura.
- Longe de materiais inflamáveis e de áreas de circulação intensa para evitar acidentes.



## Precaução

- Manter o nível de água ideal, cobrindo as provetas sem transbordar.
- Evitar abrir repetidamente durante o funcionamento para não causar variações de temperatura.
- Limpar o tanque após o uso, removendo sedimentos e partículas.
- Armazenar em local limpo, seco e bem ventilado.

## Operação

- Ligar o aparelho.
- Ajustar a temperatura desejada (valor ideal varia conforme método de sedimentação empregado).
- Inserir até 6 provetas no banho com solução de sedimentação.
- Aguarde estabilização térmica antes de iniciar as leituras.
- Após o ensaio, desligar o aquecimento e permitir resfriamento antes de esvaziar ou limpar.

## Garantia

Garantia de um ano: PETRODIDÁTICA, assegura ao proprietário-consumidor deste equipamento , garantia contra qualquer defeito material ou de fabricação, que se apresentar durante o período de um ano, contados a partir da data de sua aquisição pelo comprador-consumidor , aquisição esta , feita em qualquer distribuidor da PETRODIDÁTICA.

Nesse período , as peças que apresentarem defeito serão reparados ou substituídos gratuitamente ,como gratuitos serão os serviços requeridos para a sua realização, a fim de pô-lo em condições de funcionamento.

PETRODIDÁTICA, declara nula e sem efeito , se este equipamento sofrer dano resultante de acidente , de uso indevido, ou por ter sido ligado a rede elétrica de tensão diferente da indicada no equipamento , ou sujeita a flutuações excessivas (quando elétrico ou eletrônico),cuja ainda no caso de apresentar sinais de haver sido violado, ajustado ou consertado por pessoa não autorizada pela PETRODIDÁTICA.

PETRODIDÁTICA, obriga-se prestar os serviços acima referidos , tanto os gratuitos como os remunerados , somente nas localidades onde mantiver oficinas. O comprador-consumidor residente em outra localidade , ficará portanto responsável pelas despesas de viagem (ida e volta) do técnico enviado , bem como por sua estada durante o tempo necessário à execução dos reparos exigidos ou, de outra forma , pelo transporte (ida e volta) do equipamento às nossas oficinas , próprias ou autorizadas , não se responsabilizando PETRODIDÁTICA, pelos riscos de transporte.

### **PARTES NÃO COBERTAS PELA GARANTIA**

**Esta garantia não se aplica a vidros, lâmpadas, partes de borracha, termômetros de vidro, sensores de temperatura cutâneas, filtros, termistores de vidro.**

**IMPORTANTE:** esta garantia somente será válida se for apresentado com a respectiva nota fiscal de aquisição.

**Visite nosso site**

[www.petrodidatica.com.br](http://www.petrodidatica.com.br)

**Suporte Técnico**

suporte@petrodidatica.com.br

Rua Santa Rita, 181- Nova Bonsucesso – Guarulhos/SP

CEP: 07176-480

TEL: (11)3988-5070