



# FREEZER PARA LABORATÓRIO 80 LITROS

Soluções inteligentes para  
aplicações exigentes



LABORESTABILLE

## FREEZER PARA LABORATORIO



### VOLUME INTERNO

#### 80 LITROS

Dimensões Externas (mm)  
A: 1030 | L: 690 | P: 750

Dimensões Internas (mm)  
A: 510 | L: 510 | P: 330

Faixa de Temperatura: 0°C a -30°C

#### Degelo inteligente

Descongelamento baseado no ciclo de funcionamento do equipamento.

#### Dispense termômetros externos

Visualização da temperatura máxima, mínima e momento, com a opção de reset. Alarme sonoro e visual em caso de variação de temperatura.

#### Controle inovador

Controle de temperatura de excelente adaptabilidade às condições de funcionamento do equipamento, proporcionando alta estabilidade interna com modelagem PID e lógica fuzzy com anti-windup e anti-reset.

### PROPRIEDADES DE FUNCIONAMENTO

Sistema de refrigeração composto por unidade hermética com gás refrigerante livre de CFC;

Sistema de degelo integrado automático, realizado através de ciclo reverso com baixo consumo de energia.

Sistema de circulação por ar forçado garantindo homogeneidade de temperatura interna e recuperação após degelo e abertura de porta;

### INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- Faixa de Temperatura: 0°C a -30°C
- Sensor de Temperatura: PT 100, resolução de 0,1°C
- Voltagem: 110 ou 220 volts (50/60 Hz)
- Termostato de Segurança
- Cabo de Alimentação: 3 Pinos NBR 14136
- 2 Prateleiras em aço inoxidável
- 3 Suportes de prateleiras
- Peso: 85 Kg

Inclui certificado de calibração RBC - Rede Brasileira de Calibração para controlador de temperatura

### ESTRUTURA

Câmara externa e interna em aço inoxidável de excelente qualidade e fácil limpeza;

Gabinete injetado em poliuretano de alta densidade, garantindo maior estabilidade de temperatura interna;

Porta painel com sistema antiembaçante;

Base com rodízio giratório e trava, ou pés niveladores.

Canal de comunicação com a câmara interna na lateral do equipamento, ideal para processos de validação e qualificação do equipamento.



## SOFTWARE DALÍ

O Software Dalí foi desenvolvido para o setor Life Sciences, em conformidade às normas nacionais e internacionais de sistemas computadorizados, oferecendo soluções que garantem a qualidade dos produtos fabricados e a integridade das informações coletadas.



### ENVIO DE ALERTA A DISTÂNCIA

Receba alertas e notificações por e-mail quando ocorrer o evento de alarme e de restabelecimento do sistema.

- Alerta de temperatura fora da faixa programada;
- Erro de sensor de temperatura;
- Falha de comunicação;



### WHATSAPP:

Envio de notificações via Whatsapp, para usuários pré-cadastrados na Plataforma Dalí.

\*Necessário firmar contrato de plano de dados de Whatsapp.



### EMIÇÃO DE RELATÓRIOS DE FORMA SIMPLES

Realize a emissão de relatórios de temperatura com data e hora, a distância, via web.



### CONTROLE DE ABERTURA DE PORTA

Sistema de segurança que garante o registro de abertura de porta por login e senha com identificação de usuário.



### RASTREABILIDADE DE EVENTOS

Gerenciamento de todos os eventos que ocorrerem no equipamento através de trilha de auditoria, com a possibilidade da emissão de relatórios.



### FLEXIBILIDADE DE COMUNICAÇÃO

O Dalí possui flexibilidade de comunicação com a sua rede de internet de acordo com a sua infraestrutura. Possibilidade de conexão via wi-fi ou cabo de rede com conector RJ45.



### AUTONOMIA EM CASO DE QUEDA ENERGIA

Sistema de bateria que garante autonomia do sistema de monitoramento por 4h, em caso de queda de energia.



### SOFTWARE VALIDÁVEL

Conforme normas RDC 658/2022 e CFR 21 PART 11

## REFERÊNCIAS:

CODIGO	EQUIPAMENTO	PORTA	DALÍ	FECHO DO EQUIPAMENTO
FREC-2210-0062	FREEZER CIENTÍFICO DE 80L TEMP. 0°C A -30°C	PORTA PAINEL	DALÍ NÃO INCLUSO	FECHO SIMPLES
FREC-2210-1062	FREEZER CIENTÍFICO DE 80L TEMP. 0°C A -30°C	PORTA PAINEL	DALÍ INCLUSO	FECHO SIMPLES
FREC-2210-2062	FREEZER CIENTÍFICO DE 80L TEMP. 0°C A -30°C	PORTA PAINEL	DALÍ INCLUSO	FECHO ELETRICO



**LABORESTABILLE**

 labor\_estabille

 Labor Estabille

 laborestabille.com.br

Rua da Passadena, 172 - Cotia, São Paulo, Brasil  
CEP: 06715-864

**Tel: (11) 4703-5322**  
**Cel: (11) 94069-1754**

falecom@laborestabille.com.br