

 INNOVATIVE DNA

 **BIOTECNO**<sup>®</sup>  
Refrigeradores e Freezers Científicos

 **SAÚDE**  
FEITA  
NO BRASIL  
Somos uma empresa associada à ABIMO

 **U.S. FOOD & DRUG**  
ADMINISTRATION

**REFERÊNCIA EM  
REFRIGERAÇÃO  
MÉDICA E CIENTÍFICA  
NO BRASIL E NO  
EXTERIOR**

 **BIOTECNO**<sup>®</sup> *Conserving Life*

# Nossa missão é criar soluções para a Cadeia de Frio

Somos a empresa de câmaras científicas inteligentes que armazenou a primeira vacina contra a Covid-19 aplicada no Brasil. Nossos diferenciais - como o sistema de emergência para quedas de energia, relatórios criptografados e a maior rede de assistência técnica do segmento - nos tornaram a empresa de refrigeração médica e científica mais premiada do país.

Com uma indústria 100% brasileira, seguimos nossa trajetória há mais de 22 anos, levando ao mercado as melhores soluções para a Cadeia de Frio.



LINHA VACINAS



LINHA EXTRAMUROS



LINHA SANGUE



LINHA LABORATÓRIO



LINHA SUINOCULTURA



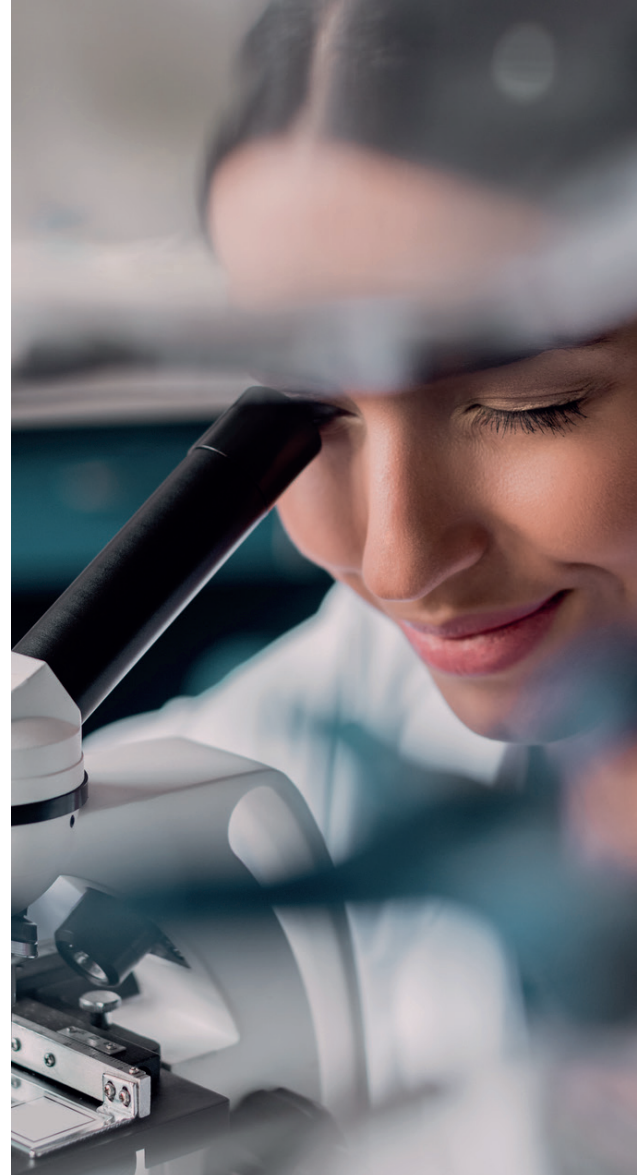
LINHA FREEZER



ACESSÓRIOS



PROJETOS ESPECIAIS



## NOSSOS EQUIPAMENTOS

### BT 1100/20 USO DIÁRIO

15 litros

2° a 8°C

540L X 470P X 480A (mm)

Peso 38 Kg

Automático 110-240V

Externo e interno em aço inoxidável

Elimina a necessidade de gelo reciclável



Para descrição completa do produto, consulte a ficha técnica.

# CÂMARAS DE CONSERVAÇÃO INTELIGENTES

CERTIFICADAS PELO MINISTÉRIO DA SAÚDE, ANVISA E FDA NORTE-AMERICANA

Câmaras de conservação inteligentes registradas no Ministério da Saúde, produzidas conforme as Boas Práticas de Fabricação da ANVISA e certificadas pela U.S. Food & Drug Administration - FDA. A câmara de conservação que armazenou a primeira vacina contra a Covid-19 aplicada no Brasil.



U.S. FOOD & DRUG  
ADMINISTRATION



## SMART THERMAL BAG BT 1100/10

2,5 litros

2°C a 8°C

19A X 14L X 21,5P (cm) interna

Peso 3,9 Kg

Sistema de emergência para até 6 horas



## SMART THERMAL BOX BT 1100/20

15 litros

2° a 8°C (ou 2° a 6°C sangue)

57A X 45L X 38P (cm) externa

14A X 33L X 18P (cm) interna

Peso 17 Kg

Automático 100-240V | Veículo 12VCC

Sistema de emergência para até 6 horas

Consulte opções diferentes de autonomia com os nossos consultores comerciais



Para descrição completa do produto, consulte a ficha técnica.

## SMART THERMAL BOX BT 1100/50

30 litros

2° a 8°C (ou 2° a 6°C sangue)

56A X 63L X 37P (cm) externa

33A X 27,5L X 30P + 13A X 27,5L+12,5P (cm) interna

Peso 24 Kg

Automático 100-240V | Veículo 12VCC

Sistema de Emergência para até 6 horas

Consulte opções diferentes de autonomia  
com os nossos consultores comerciais



## BT 1100/80 SOLAR

50 litros

2° a 8°C (ou 2° a 6°C sangue)

114A X 69L X 50P (cm) externa

46A X 44L X 29P (cm) interna

Porta horizontal cega

2 cestos em aço inoxidável

Opcional, sistema de emergência para 24 ou 48 horas

Consulte opções diferentes de autonomia  
com os nossos consultores comerciais



## BT 1100/80

50 litros

2° a 8°C (ou 2° a 6°C sangue)

72A X 50L X 54P (cm) externa

43A x 42L x 43P (cm) interna

2 prateleiras

Porta vidro duplo

Opcional, sistema de emergência para até 12 horas

Consulte opções diferentes de autonomia  
com os nossos consultores comerciais





## BT 1100/140

140 litros

2° a 8°C (ou 2° a 6°C sangue)

144A X 60L X 57P (cm) externa

78A X 46L X 44P (cm) interna

2 a 3 prateleiras ou gavetas

Porta em vidro triplo

Opcional, sistema de emergência para até 24 ou 48 horas

Consulte opções diferentes de autonomia com os nossos consultores comerciais

 24/48h

## BT 1100/280

280 litros

2° a 8°C (ou 2° a 6°C sangue)

201A X 69L X 64P (cm) externa


107A X 53L X 51P (cm) interna

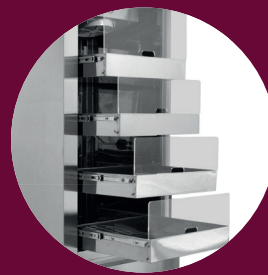
4 a 5 prateleiras ou gavetas

Porta em vidro triplo

Opcional Sistema de Emergência até 24h ou 48h

Consulte opções diferentes de autonomia com os nossos consultores comerciais

 24/48h



## BT 1100/340

340 litros

2°C a 8°C (ou 2°C a 6°C sangue)

201A X 68L X 73P (cm) externa

108A X 52L X 60P (cm) interna

4 a 5 prateleiras ou gavetas

Porta em vidro triplo

Opcional, sistema de emergência até 24, 48 ou 72 horas

Consulte opções diferentes de autonomia com os nossos consultores comerciais

 24/48/72h

# TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

O software de gerenciamento possui validação de acordo com as regulamentações RDC 658/2022 para segurança dos dados armazenados, RDC 430/2022 para Boas Práticas de Produção de Medicamentos, o Guia de Validação de Sistemas Computadorizados da Anvisa e os requisitos da CFR 21 Parte 11 - Electronic Records, Electronic Signatures. Dessa forma, o software pode ser utilizado com segurança para o monitoramento dos parâmetros críticos de qualidade do produto.

Os dados de temperatura e interação são armazenados por 50 anos, e o sistema possui níveis de acesso que permitem apenas a usuários cadastrados e autorizados realizar ajustes.



## EXCLUSIVO DISPLAY B.IOT DATA TECHNOLOGY

Temperaturas de momento, mínima e máxima atingidas

Falta de energia elétrica comercial

Porta aberta

Falha de sensor

Bateria fraca

Alerta de manutenção

Simulador de alarmes de temperatura

Controle de tensão da rede elétrica comercial

Conexão via WiFi

Falha no sistema de refrigeração

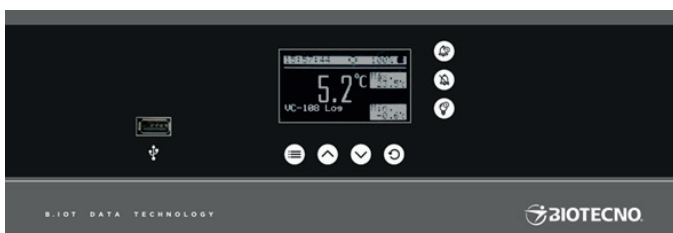
Indicador de limpeza do condensador

## PAINEL DE COMANDO

Montado na parte superior da câmara com chave geral, fusíveis de proteção na parte posterior e painel frontal do tipo membrana com teclas soft-touch. Display em LCD com apresentação simultânea das temperaturas de momento, temperaturas mínimas e máximas atingidas, falta de energia elétrica comercial, falha de sensor, bateria fraca, alerta de manutenção preventiva, simulador de alarmes de temperatura, controle de tensão da rede elétrica comercial, falha no sistema de refrigeração, indicador de limpeza do condensador, com ajuste dos parâmetros, sistema de verificação automática da programação, sistema de travamento da programação contra manuseio inadvertido, sistema que restabelece os parâmetros programados mesmo com variação brusca da energia ou desligamento do equipamento, filtro contra ruídos eletromagnéticos, com apresentação de data e horário. Dotado de sensores tipo NTC.

## SAÍDA USB/ PEN DRIVE

Para exportação de dados e eventos que ocorrem no equipamento temperaturas de momento, mínimas e máximas atingidas, porta aberta, gerando relatórios e gráficos de desempenho, inclusive retroativos. Os dados armazenados são criptografados (invioláveis).





## SISTEMA DE SEGURANÇA REDUNDÂNCIA TOTAL

Moderno sistema de controle de temperatura, que funciona em paralelo ao comando principal, possuindo um sensoriamento próprio. Em caso de falha no sistema principal ou de um desvio de temperatura acima de 7,5°C ou abaixo de 2,5°C, o sistema assume automaticamente o controle da câmara, atuando como um verdadeiro “anjo da guarda”. Além disso, ele conta com um software exclusivo que permite a extração de relatórios de performance com dados criptografados, garantindo total imparcialidade.

## TEMOS MUITO ORGULHO DE LEVAR PARA O MUNDO TODA A QUALIDADE DO QUE É PRODUZIDO AQUI!

Atravessar fronteiras e entregar sempre o nosso melhor fazem parte dos compromissos Biotecno. E graças a isso, fomos reconhecidos em 2021, 2022 e 2023 pelo Prêmio Exportação RS.



### América

Estados Unidos  
Peru  
Bolívia  
Colômbia  
Paraguai  
Chile  
Honduras  
Nicarágua  
Panamá

### Oriente

Índia  
Paquistão  
Quirguistão  
Irã  
Emirados Árabes Unidos

### África

África do Sul  
Benin  
Burkina Faso  
Gana  
Arábia Saudita



## BT 1100/420

420 litros

2° a 8°C (ou 2° a 6°C sangue)

198A X 75L X 70P (cm) externa

132A X 60L X 56P (cm) interna

4 a 7 prateleiras ou gavetas

Porta em vidro triplo

Opcional, sistema de emergência até 24 ou 48 horas

Consulte opções diferentes de autonomia com os nossos consultores comerciais

 24/48h

## BT 1100/560

560 litros

2° a 8°C (ou 2° a 6°C sangue)

198A X 75L X 87P (cm) externa

130A X 60L X 73P (cm) interna

4 a 7 prateleiras ou gavetas

Porta em vidro triplo

Opcional, sistema de emergência até 24 horas

Consulte opções diferentes de autonomia com os nossos consultores comerciais

 24



## BT 1100/700

700 litros

2° a 8°C ou (2° a 6° sangue)

197A X 78L X 97P (cm) externa

129A X 64L X 84P (cm) interna

Opcional, 6 prateleiras ou 6 gavetas deslizantes

Porta em vidro triplo

Sistema de emergência até 24 horas

Consulte opções diferentes de autonomia com os nossos consultores comerciais

 24h





MODULAR\*

## BT 1100/1000

1000 litros

2° a 8°C (ou 2° a 6°C sangue)

202A X 136L X 70P (cm) externa

135A X 121L X 61P (cm) interna

10 a 12 prateleiras

2 portas em vidro triplo

Opcional, sistema de emergência até 24 horas

Consulte opções diferentes de autonomia com os nossos consultores comerciais

 12/24h

\*Equipamento modular pode ser montado *in loco* no cliente quando houver difícil acesso. Para descrição completa do produto, consulte a ficha técnica.

## BT 1100/1500

1500 litros

2° a 8°C (ou 2° a 6°C sangue)

202A X 197L X 70P (cm) externa

135A X 182L X 63P (cm) interna

12 a 15 prateleiras

3 portas em vidro triplo

Opcional, sistema de emergência até 12 ou 24 horas

Consulte opções diferentes de autonomia com os nossos consultores comerciais

 12/24h

MODULAR\*



FREEZER

## BT 1200/140 BT 1200/280 BT 1200/420 BT 1200/560

140, 280, 420 e 560 litros

-10° a -35°C

Software de gerenciamento

Porta de vidro triplo

Degelo automático

Revestimento interno em aço inoxidável ou galvanizado

\*Equipamento modular pode ser montado *in loco* no cliente quando houver difícil acesso. Para descrição completa do produto, consulte a ficha técnica.



ULTRAFREEZER

BT 1300/335  
BT 1300/520

335, 520 litros

-50° a -86°C

Porta metálica cega

Contraportas internas individuais

Alavanca de abertura e fechamento

220 volts 50/60 Hz

Revestimento interno em aço inoxidável

Software de gerenciamento

Para descrição completa do produto, consulte a ficha técnica.



BT 1100/560  
DUODECK

297 e 275 litros

2°C e 8°C e -10 a -35°C

198A x 74L x 85A (externas)

Câmara 297 L (69A x 59L x 72P)

Freezer 275 L (63A x 59L x 72P)

2 ou 3 gavetas/prateleiras por compartimento

Porta em vidro triplo



PLUG UP  
SISTEMA DE EMERGÊNCIA

48A x 35L x 67,5P (cm) externa

3 baterias de 105 amperes

Entrada bivolt

Saída bivolt

Consulte opções diferentes de autonomia com os nossos consultores comerciais

## PROJETOS ESPECIAIS DESENVOLVEMOS O EQUIPAMENTO SOB MEDIDA PARA VOCÊ.

A Biotecno também desenvolve equipamentos sob medida, adaptados para as necessidades de nossos clientes. Desde adesivos personalizados a módulos, encaixes e tamanhos diferenciados, nosso Departamento de Engenharia está sempre pronto para criar a melhor solução para qualquer demanda. Entre em contato!



## OS DIFERENCIAIS BIOTECNO REFORÇAM O CONCEITO DE REFRIGERAÇÃO SMART



**SISTEMA DE EMERGÊNCIA** - Reconhecida nacionalmente por seu caráter inovador, a Biotecno despontou no mercado após a criação da solução para o problema da falta de energia elétrica. O Sistema de Emergência mantém o equipamento em funcionamento na falta de energia por até 72 horas, dependendo do modelo.



**HOMOGENEIZAÇÃO** - O sistema de refrigeração por ar forçado garante a perfeita homogeneização da temperatura do material armazenado.



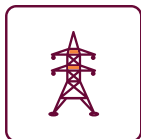
**AÇO INOXIDÁVEL** - A utilização de materiais nobres na fabricação, como o aço inoxidável, proporciona perfeita assepsia e sofisticado acabamento.



**SOFTWARE** - A tecnologia embarcada no refrigerador permite o acesso pelo usuário através de software, sem cobrança de mensalidade. O único validável de acordo com a RDC 658/2022 e a RDC 430/2022.



**GERENCIAMENTO À DISTÂNCIA** - Permite a emissão de gráficos e relatórios com o acompanhamento em tempo real. Envio de alerta de alarme pelo Telegram.



**CONTROLADOR DE TENSÃO** - Para proteção do equipamento quando houver instabilidade de energia com acionamento do Sistema de Emergência. Emite dados de performance via software.



**DISCADOR AUTOMÁTICO** - Para aumentar a segurança, todos os equipamentos são dotados de discadores telefônicos acionados em situações críticas de temperatura.



**KIT DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA ATRAVÉS DE PAINEL SOLAR** - Todos os modelos podem opcionalmente trabalhar com o fornecimento de energia por placas fotovoltaicas.

## SOMOS A MAIOR REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA DO SEGMENTO NO PAÍS!

Com a Biotecno é fácil manter seu equipamento sempre revisado. Somos mais de 50 assistências técnicas autorizadas em todo o Brasil, o que garante agilidade no atendimento e também oferece o menor custo por deslocamento. Além disso, também fornecemos suporte técnico online por acesso remoto, mesmo fora do período de garantia, para toda a vida útil dos equipamentos.

Este é mais um diferencial da nossa empresa: continuamos ao lado dos nossos clientes, do momento que o produto sai da fábrica e até enquanto for necessário.



**SUPOORTE TÉCNICO GRATUITO**  
POR ACESSO REMOTO PARA TODA A VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO, MESMO FORA DO PERÍODO DE GARANTIA.



WWW.BIOTECNO.COM.BR

 **BIOTECNO**  
Refrigeradores e Freezers Científicos

  BIOTECNO REFRIGERAÇÃO MÉDICA

 BIOTECNO CONSERVING LIFE

Conserving Life

## A MARCA DE REFRIGERAÇÃO MÉDICA E CIENTÍFICA MAIS PREMIADA DO BRASIL



ENTRE EM CONTATO E NOSSOS CONSULTORES IRÃO ORIENTAR A ESCOLHA DO EQUIPAMENTO IDEAL.

 55 3511 4733 | 55 98402 5185 | 55 98421 0981

TEL.: +55 55 3512 2006 | 55 3512 8432

vendas@biotecno.com.br

SANTA ROSA | RIO GRANDE DO SUL | BRASIL  
CEP 98781-054 | CNPJ 04.470.103/0001-76 | NCM 84185090 Ex01  
ANVISA BRASIL 80573310001 - K0146H6L074L

  
Somos uma empresa associada à ABIMO

 **U.S. FOOD & DRUG**  
ADMINISTRATION  
REGISTRATION NUMBER: 3017882410