

**PRÉ- REQUISITOS PARA INSTALAÇÃO**

Você acaba de adquirir um produto fabricado com todo cuidado e com toda a tecnologia. Seguindo as normas e instruções para o recebimento do seu equipamento, você conhecerá melhor o funcionamento de sua câmara, aprenderá a usá-lo de maneira completa, usufruindo de todos os recursos disponíveis. Pedimos a leitura atenta deste documento em todas as suas partes e caso haja qualquer questionamento, entre em contato com o Suporte Técnico Biotecno (dados no rodapé da página).

**TOMADA**

Deve ser disponibilizada tomada exclusiva de 10 ampéres, 110/127 ou 220V (conforme a voltagem do equipamento) no padrão novo NBR5410 com três pinos. É imprescindível que a tomada seja aterrada, conforme a norma de instalações elétricas NBR 5410 da ABNT, com o objetivo diminuir a variação de tensão da rede elétrica, eliminar as fugas de energia e proteger os usuários de um possível choque elétrico.

Informamos que o plugue do cabo de alimentação deste equipamento respeita o novo padrão estabelecido pela NBR 14136, da Associação Brasileiras de Normas Técnicas - ABNT, e pela Portaria nº 02/2007, do Conmetro. Portanto, caso a tomada do seu estabelecimento ainda se encontre no padrão antigo, recomendamos que providencie a substituição e adequação da mesma ao novo padrão NBR 14136.

Recomendamos que o equipamento seja ligado a uma tomada exclusiva. Não utilize extensões ou conectores tipo T (benjamim).

**CARACTERÍSTICAS DO LOCAL**

Manter em local protegido de chuva, sol direto e bem arejado. Recomenda-se que a sala em que o equipamento se encontra seja climatizada com temperatura não superior a 30°C. Não é aconselhável que haja fontes de calor elevado próximo ao equipamento tais como aquecedores e estufas. Caso possua mais de uma câmara, a distância mínima entre equipamentos deve ser de 10 cm, assim como a distância da câmara ao teto da sala não deve ser menor de 50 cm. Observar também que a cabine que contém o conjunto de refrigeração tenha entrada e saída de ar livre, sem bloqueio de paredes ou outros objetos em geral. Também é recomendado que o piso sobre o qual o equipamento vai ser instalado seja nivelado.

**DISCADOR TELEFÔNICO LINHA FIXA**

Todas as Câmaras Biotecno são dotadas de Discador Telefônico para linha fixa, este sistema tem a função de realizar chamadas telefônicas para até 6 números pré-programados, sempre que o equipamento estiver com a temperatura interna em nível crítico (abaixo de 2°C ou acima de 8°C).

**Para instalação do discador fixo, deve-se disponibilizar um linha telefônica ou ramal exclusivo no local com conexão RJ11 para cada equipamento.**

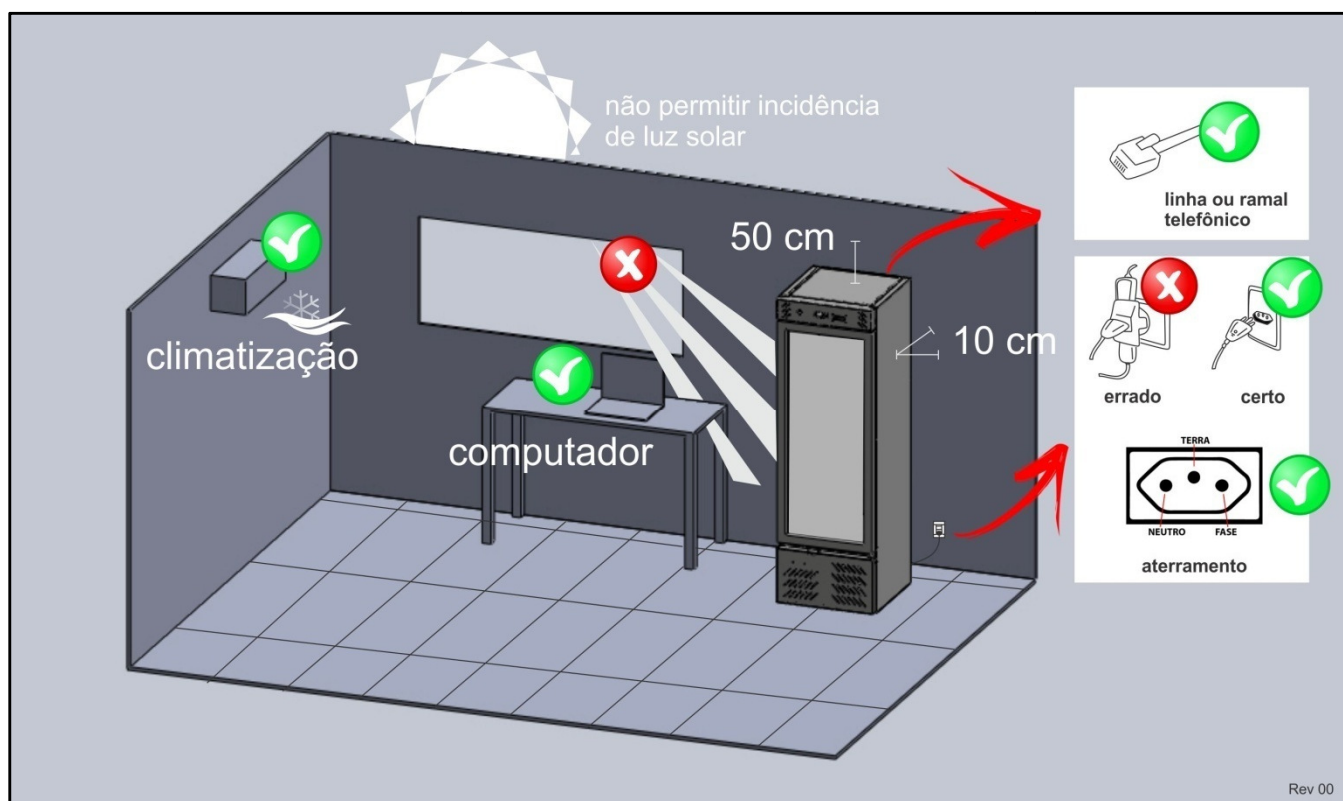
**SOFTWARE DE GERENCIAMENTO**

As câmaras Biotecno são opcionalmente dotadas de Data-logger, trata-se do software de gerenciamento Sitrad, permitindo administrar, local ou remotamente, o painel de controle com todas as funções de temperatura e energia elétrica.

**PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS**

- Possibilita avaliar, configurar e armazenar dados de temperatura e da energia elétrica;
  - Gera gráficos e relatórios, além de enviar mensagens de alerta para celulares e e-mails cadastrados, caso as variáveis não estejam de acordo com os padrões estabelecidos;
  - Permite gerenciar os parâmetros dos equipamentos de qualquer lugar do mundo, pela Internet;
  - É totalmente seguro (transmissão de dados criptografados).
- ✓ Recomenda-se a aquisição de um computador próximo ao equipamento com os seguintes requisitos mínimos: acesso à internet e Windows.

- ✓ Para acesso remoto externo através de dispositivos móveis e fixos liberar as portas 5001 e 5010 destinadas ao IP do equipamento.



### RECEBIMENTO

Ao adquirir um equipamento o usuário tem o direito de recebê-lo em condições de funcionamento, acompanhado dos acessórios e pertences. Antes de assinar o comprovante de entrega, o usuário deverá verificar se o equipamento está sendo entregue corretamente, principalmente se há avaria externa no equipamento.

### MANUTENÇÕES PREVENTIVAS

A Biotecno recomenda que sejam realizadas manutenções preventivas anuais, com a finalidade de revisão de todos os componentes eletrônicos e de refrigeração, assim como qualificar o local onde o equipamento está operando. Consulte a fábrica pelo telefone 55.3513.0686 ou entre em contato conosco através do e-mail [suporte@biotecno.com.br](mailto:suporte@biotecno.com.br). Atentamos para que sejam obedecidas as exigências de sua Vigilância Sanitária local.

#### SUPORTE TÉCNICO

#### BIOTECNO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rua Pirapó, 613 - B. Timbaúva - Santa Rosa - RS CEP 98900-000 - CNPJ 04.470.103/0001-76  
E-mail: [biotecno@biotecno.com.br](mailto:biotecno@biotecno.com.br) / [suporte@biotecno.com.br](mailto:suporte@biotecno.com.br) / Site: [www.biotecno.com.br](http://www.biotecno.com.br)  
AFE ANVISA: K0146H6L074L (727924/09-8) / Registro do produto na ANVISA: 80573310001  
Certificado de Boas Práticas de Fabricação - ANVISA: 0676659/12-5 / Registro CREA/RS:115473  
Responsável Técnico: Eng. Selvino Werner CREA/RS - 68514  
FONE: 55-3513-0686/55-9175-6461 (VIVO)