



## Manual do Usuário



Foto: Meramente Ilustrativa

LC-8700

Manual de Usuário do Retail Computer LC-8700

Cód. 501009200 - Revisão 1.0

Agosto 2011

Copyright© 2011 por Bematech S.A. Curitiba, Brasil.

Todos os direitos reservados.

Nenhuma parte deste documento pode ser copiada, reproduzida, adaptada ou traduzida sem o prévio consentimento por escrito da Bematech S.A., exceto quando permitido sob as leis de direito autoral.

As informações contidas neste manual têm caráter puramente informativo, estão sujeitas a alterações sem aviso prévio e não devem ser interpretadas como um compromisso por parte da Bematech S.A. No entanto, sempre que houver modificações, a Bematech S.A. fará o possível para disponibilizar informações atualizadas para os produtos descritos nesta publicação. A edição mais recente deste manual pode ser obtida através do site da Bematech na Internet:

**[www.bematech.com.br](http://www.bematech.com.br)**

Sem prejuízo de outras ressalvas contidas no corpo deste Manual, o usuário ou terceiros assumirão todas as conseqüências e responsabilidades em casos de: (a) uso intencional para qualquer aplicação indevida, não direcionada ou não autorizada, inclusive para propósitos particulares; (b) modificações, reparos ou alterações não autorizadas do produto; (c) uso do produto em desacordo com as instruções de operação e manutenção fornecidas pela Bematech S.A.; (d) uso do produto como componente em sistemas ou aplicações nas quais a falha deste produto possa criar uma situação de risco pessoal ou material. Nas hipóteses acima a Bematech S.A. e seus administradores, prepostos, empregados, subsidiárias, afiliadas e distribuidores, não responderão, a qualquer título, por qualquer reclamação, custos, perdas, danos, despesas e qualquer outro prejuízo direto ou indireto, sejam de que natureza forem, bem como por reclamações fundadas em alegação de negligência da Bematech S.A. em relação ao projeto e fabricação do produto.

A Bematech S.A. não se responsabiliza por danos ou problemas decorrentes do uso de acessórios ou suprimentos que não aqueles designados como produtos originais Bematech ou produtos aprovados pela Bematech S.A. Qualquer nome de produto e seus logotipos mencionados nesta publicação podem ser marcas comerciais de suas respectivas empresas e aqui reconhecidos.

As garantias do produto são apenas aquelas expressamente mencionadas no Manual do Usuário. A Bematech S.A. não outorga e tampouco será responsável por quaisquer garantias tácitas, incluindo, porém sem limitação, garantias de que o produto serve para um propósito especial. Adicionalmente, a Bematech S.A. não será responsável por quaisquer danos ou prejuízos especiais ou incidentais, ou ainda por prejuízos efetivos ou lucros cessantes em decorrência do uso do produto pelo adquirente, usuário ou por terceiros.

## Informações Gerais

### Informações sobre Descarte e Reciclagem



Este símbolo indica que seu produto deve ser descartado de acordo com as leis e regulamentos locais. Quando seu produto alcançar o fim de vida, contate a Bematech ou as autoridades locais para saber sobre as opções de reciclagem.

### Informações de Segurança

Esta seção apresenta informações importantes que visam garantir a utilização segura e eficaz deste produto. Leia cuidadosamente esta seção e guarde este manual em um local acessível.

#### Segurança Elétrica

- Para prevenir choque elétrico desconecte a fonte da tomada antes de inicializar o sistema.
- Quando adicionar ou remover um dispositivo do sistema, ou para o sistema, tenha certeza que os cabos de força dos dispositivos estejam desconectados antes que o sinal deles estiver conectado.
- Antes de conectar ou remover os cabos de sinais, cabos internos e periféricos do produto, tenha certeza que todos os cabos de força estejam desconectados.
- Procure por uma assistência profissional antes de usar um adaptador ou uma extensão. Estes dispositivos podem interromper o circuito de aterramento. É recomendado o uso deste produto com no break ou estabilizador.
- Se a fonte de alimentação estiver quebrada, não tente consertá-la. Contate um serviço autorizado qualificado ou seu revendedor.

#### Segurança Operacional

- Antes de instalar o produto e adicionar os dispositivos nele, leia atentamente os manuais que acompanham a embalagem.
- Antes de usar o produto, veja se todos os cabos estão conectados corretamente e os cabos de energia não estejam danificados. Se for notificado algum dano, contate o seu revendedor imediatamente.
- Para evitar curtos circuitos, deixe longe do produto cliques, chaves e grampos dos conectores, slots, tomadas e circuitos.
- Evite que o produto entre em contato com poeira, umidade e temperaturas extremas. Não ponha o produto em lugares que possam molhar o equipamento.
- Ponha o produto em lugares de superfícies estáveis.
- Se você encontrar algum problema técnico no produto, contate a assistência técnica autorizada ou seu revendedor imediatamente.

## Sobre este Manual

Este manual auxilia na instalação, configuração e uso deste produto Bematech.

### Quem deve ler este manual?

Este manual destina-se ao uso por pessoas que irão instalar e usar ou testar o equipamento. O manual também deve ser utilizado para diagnosticar e solucionar problemas.

### Como este manual está organizado?

#### Capítulo 1 - “Introdução”

Fornece uma visão geral sobre o produto.

#### Capítulo 2 - “Guia Rápido de Instalação”

Fornece informações sobre instalação do produto.

#### Capítulo 3 - “Cuidados Especiais”

Fornece informações de como cuidar do seu produto.

#### Capítulo 4 - “Solução de problemas”

Fornece informações sobre teste e identificação de soluções simples para os problemas mais comuns.

#### Capítulo 5 - “Especificações Técnicas”

Contém as especificações técnicas do Produto

### Publicações e software relacionados

- Manual de Usuário

### Onde encontrar mais informações

<http://www.bematech.com.br>

## Índice

<b>Capítulo 1: Introdução</b>	<b>06</b>
Retirando da Embalagem	06
Local de Instalação	06
Painel Traseiro e Painel Frontal	07
<b>Capítulo 2: Guia Rápido de Instalação</b>	<b>09</b>
Instalando o Produto	09
Ligando o Retail Computer	09
Conectando à Rede Elétrica	10
Fixação do produto	11
<b>Capítulo 3: Cuidados Especiais</b>	<b>12</b>
Limpeza Externa	12
Local de Uso	12
<b>Capítulo 4: Solução de Problemas</b>	<b>13</b>
<b>Capítulo 5: Especificações Técnicas</b>	<b>14</b>

## Capítulo 1

### Introdução

#### Retirando da Embalagem

Ao abrir a embalagem além do produto você irá encontrar uma caixa contendo todos os acessórios necessários para a sua instalação.

- Retail Computer LC-8700;
- Suporte para montagem vertical;
- Teclado;
- Mouse;
- Cabo de Força;
- Fonte Externa;
- Manual do Usuário.

#### Local da Instalação

O local para instalação do computador deve obedecer as seguintes condições:

Possuir uma rede elétrica com aterramento eficaz, com uma tomada de 3 pinos (2 pólos e 1 terra), para ser compatível com o cabo de alimentação;

Possuir um espaço suficiente para operação, manutenção preventiva ou corretiva;

A linha da rede deve ser exclusiva para o computador, sendo permitido o compartilhamento apenas com equipamentos do mesmo gênero. Máquinas de fotocópia, motores elétricos ou qualquer outro equipamento que necessite de muita potência deve ser instalado isoladamente;

Não é aconselhável que o piso seja acarpetado, para evitar a eletricidade estática;

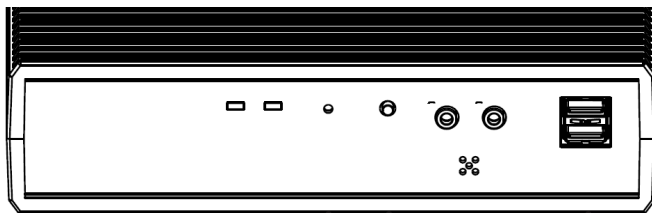
Instale o computador em um local de estabilidade mecânica fixa e imóvel, pois o computador possui em seu interior unidades de leitura e gravação muito sensíveis a vibrações mecânicas;

Não é aconselhável que o computador seja instalado sobre uma mesa móvel com rodinhas, nem que o operador utilize cadeira com rodinhas, para evitar o acúmulo de cargas eletrostáticas;

Não deixar objetos sobre o cabo de força. Não posicionar o cabo de força de modo que fique no caminho das pessoas.

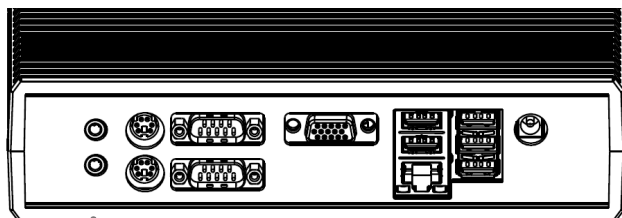
Observe as restrições constantes no certificado de garantia, antes de instalar o equipamento.

## Painel Frontal



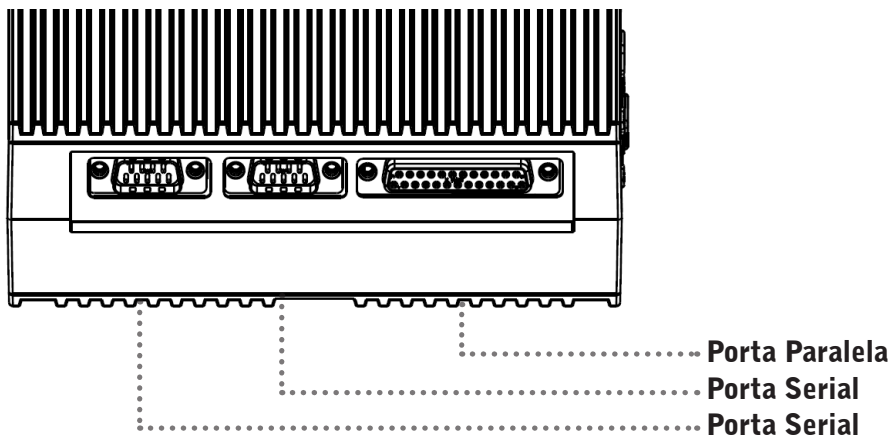
- ..... Porta USB
- ..... Liga/Desliga
- ..... Resetar

## Painel Traseiro



- ..... Fonte
- ..... Portas USB
- ..... Ethernet/USB
- ..... Vídeo
- ..... Porta Serial
- ..... Teclado/Mouse
- ..... Som/Microfone

## Painel Lateral





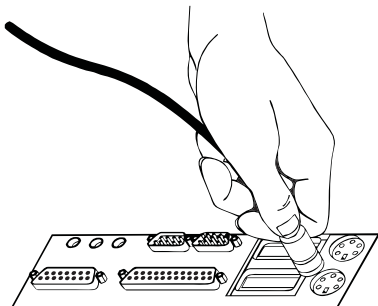
## Capítulo 2

### Guia Rápido de Instalação

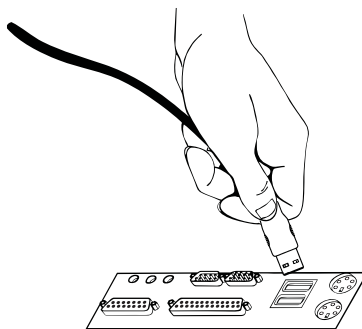
#### Instalando o Produto

#### Ligando o Retail Computer

Encaixe o conector do mouse na entrada PS2, ou encaixe o conector do mouse em uma entrada USB qualquer, conforme as ilustrações abaixo:

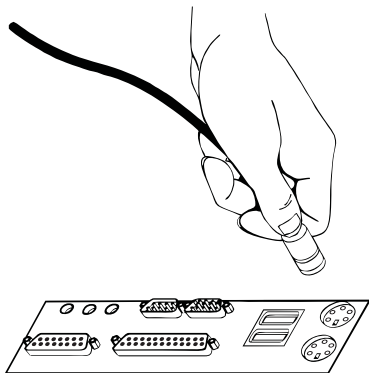


Conector PS2

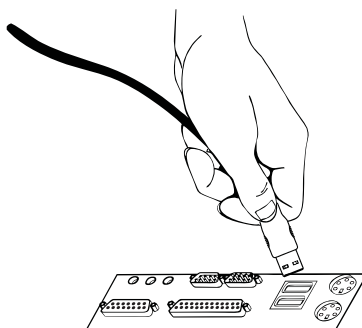


Conector USB

Encaixe o conector do teclado na entrada PS2, ou encaixe o conector do teclado em uma entrada USB qualquer, conforme as ilustrações abaixo:

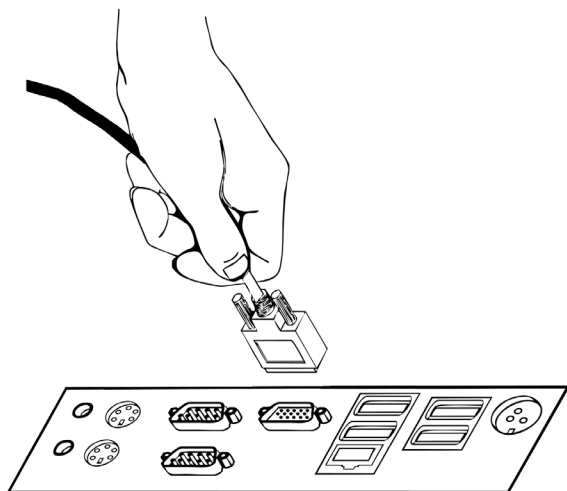


Conector PS2



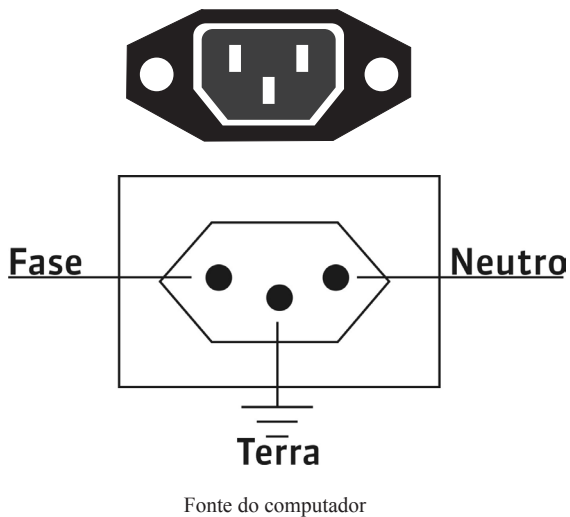
Conector USB

Para ligar o monitor encaixe o conector (cor azul) conforme ilustrado abaixo. Para melhor fixação rosquear os parafusos.



## Conectando à Rede Elétrica

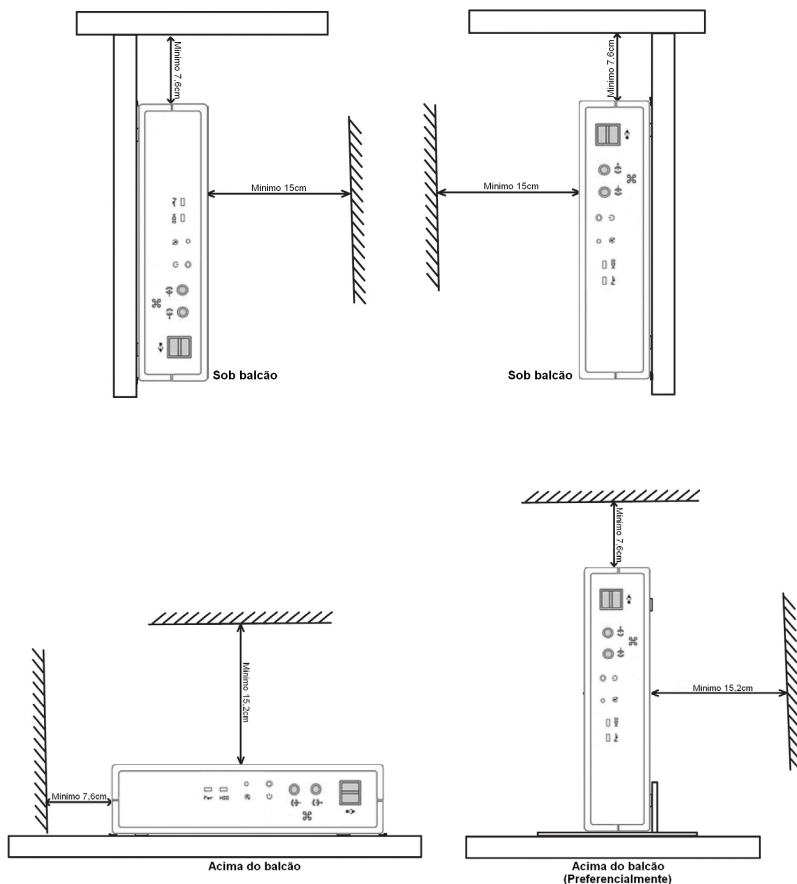
Certifique-se de que o Retail Computer esteja desligado e, em caso afirmativo, ligue o plug de força da fonte externa à rede elétrica. Observe que a tomada do plug de força deve ser de três pinos, sendo que o pino central deve ser conectado ao terra da rede elétrica.



## Fixação do Produto

Esse equipamento é fornecido com suportes para facilitar sua montagem contra uma parede, teto ou suporte para monitor. O Instalador deve certificar-se que os pontos de fixação usados com os suportes tenham capacidade para suportar 5,5Kg (12lb). Esse peso foi calculado acrescentando uma margem de segurança ao peso efetivo da unidade.

O LC-8700 é uma unidade sem ventoinha ou aberturas, tendo o calor dissipado pela carcaça de metal. Portanto, deve-se deixar um mínimo de 15cm (6 polegadas) de espaço entre a parte superior do produto e 7,6cm (3 polegadas) nas laterais para proporcionar o nível adequado de ventilação. Recomenda-se montar a unidade na vertical para maximizar o efeito de ventilação.



## Capítulo 3

### Cuidados Especiais

Verifique cuidadosamente a tensão (voltagem) elétrica da sua instalação antes de conectar o seu Retail Computer na tomada.

Cuidado especial deverá ser tomado com a tensão e a corrente elétrica máximas suportadas pelo equipamento. Em caso de dúvida e/ou necessidade de adequação da tomada de alimentação para o equipamento, consulte um profissional credenciado ou a companhia de eletricidade local. O mesmo cuidado deve ser tomado em caso de instalação de extensões, estabilizadores de tensão, “no-breaks” e quaisquer outros acessórios que não acompanham o equipamento. Estas precauções são de responsabilidade exclusiva do usuário que for instalar o equipamento, sendo também essenciais para o devido atendimento durante o período de garantia.

O Retail Computer que você adquiriu foi concebido considerando normas internacionais de segurança, que protegem o usuário contra choques elétricos em caso de falha e/ou acidentes na rede elétrica (raios). Para que esta proteção funcione corretamente, é imprescindível que o equipamento esteja ligado a uma tomada com três pinos, conforme descrito nas instruções de instalação.

Somente conecte algum periférico ou acessório ao seu sistema quando este estiver desligado.

Não tente reparar este equipamento, nem permita que pessoas não autorizadas o façam. Há risco de choque elétrico (descargas de alta tensão) ainda que desligado da tomada. Sempre que necessário procure a Rede de Assistência Técnica da BEMATECH.

#### Limpeza Externa

Antes de limpar o seu equipamento, desligue-o da tomada da rede elétrica. Na sua limpeza, utilize apenas um pano úmido. Não utilize detergentes, abrasivos ou solventes.

#### Local de Uso

Guarde todo o material usado na embalagem dos dispositivos do Retail Computer; eles são os mais indicados para garantir a segurança dos dispositivos durante qualquer movimentação dos mesmos.

Nunca obstrua as aberturas e saídas de ventilação dos dispositivos do Retail Solution. Elas foram tecnicamente dimensionadas para garantir uma perfeita ventilação e o perfeito funcionamento do dispositivo.

## Capítulo 4

### Solução de Problemas

Em seu LC-8700 não há componentes que o usuário possa fazer manutenção. Toda atividade deste tipo deve ser realizada somente pela Bematech ou técnico qualificado certificado pela Bematech. As seguintes diretrizes o ajudarão a identificar a possível fonte de problemas. Antes de recorrer ao nossa Central de Relacionamento com o Cliente: 0800 644 BEMA (2362) ou a Rede de Assistencias Tecnicas (RAT) Bematech, consulte a tabela de resolução de problemas.

PROBLEMAS	CAUSAS POSSÍVEIS	SOLUÇÃO
Nenhuma resposta quando o computador é ligado	O cabo de alimentação não está conectado	Desligue o computador e conecte o cabo de alimentação antes de religá-lo
	Não há resposta elétrica na tomada	Conecte o cabo de alimentação a outra tomada
	O computador está em modo stand by	Movimente o mouse para voltar ao normal
	Falha na CPU	Entre em contato com a central de relacionamento com o Cliente da Bematech (0800 644 BEMA (2362))
O computador está ligado, mas nada aparece no vídeo	O ajuste de brilho e contraste não está correto	Ajuste o brilho e contraste da imagem no monitor
	O monitor de vídeo não está ligado	Ligue o monitor
	O cabo do monitor de vídeo não está conectado ou está indevidamente conectado	Desligue o computador e certifique-se da correta conexão do cabo do monitor de vídeo
O teclado não responde aos comandos digitados	O cabo do teclado não está conectado	Desligue o computador e conecte o cabo
O mouse não responde aos comandos	O cabo do mouse não está conectado	Desligue o computador e conecte o cabo
O computador desliga sozinho durante o uso	Condições de instalação inadequadas	Verifique se o computador está em local apropriado

## Capítulo 5

### Especificações Técnicas

<b>Placa-mãe</b>	DAC-BT02N-LC0A1E
<b>Processador</b>	Atom N450
<b>Memória</b>	2GB DDR2 667MHZ 200P
<b>Disco Rígido</b>	500GB SATA
<b>Rede</b>	10/100 Mbps Ethernet (IEEE-802.3)
<b>Interfaces</b>	4x portas seriais
	1x mouse PS/2 mini-DIN
	1x paralela IEEE-1284
	1x teclado PS/2 mini-DIN
	7x portas USB
	1x VGA
<b>Gabinete</b>	Nettop
	LED indicativo de energia e Hard Disk
	158mm (P) x 200mm (L) x 50mm (A)
	Massa aprox. 1,3Kg
<b>Fonte</b>	Entrada: 100-240VA~50-60 Hz (automática)
	Saída: 12V DC / 5A
<b>Temperatura</b>	Operação: +05°C a +40°C
	Armazenamento: -20°C a +60°C
<b>Umidade Relativa</b>	Ligado: 20% a 80% (temp. máx. a 40°C)
	Desligado: 10% a 90% (temp. máx. a 60°C)

# Manual do Usuário

LC-8700



[bematech.com](http://bematech.com)