

RH Fábrica

Outubro, 2017 | São Paulo, Brasil

# PRODUTOS BEMATECH

# OBJETIVO

Capacitação e Orientação sobre Produtos Bematech.

## **1. Interfaces**

Serial  
USB  
GPRS  
Ethernet

## **2. MP 2100 TH FI**

Características  
Ficha Técnica  
Diferenciais  
Usabilidade

## **3. MP 4000 TH FI**

Características  
Ficha Técnica  
Diferenciais  
Usabilidade

## **4. MP 4200 TH FI**

Características  
Recursos  
Módulo Fiscal Blindado  
Vida Útil MF e MFD  
Conexões  
Comunicação Internet/Ethernet  
Conexão USB para Pendrive  
Economia de Papel  
Integração

## **5. MP TH 2500**

Características  
Ficha Técnica  
Diferenciais de Mercado  
MP TH 2500 Interfaces

## **6. MP TH 4200**

Características  
Ficha Técnica  
Diferenciais de Mercado

## **7. DP-20**

Diferenciais de Mercado  
Configurações Diversas

## **8. LB-1000**

## **9. COLETORES**

## **10. LC 8700**

Características  
Ficha Técnica  
Diferenciais de Mercado

## **11. SB 9090**

Características  
Ficha Técnica  
Diferenciais de Mercado

## **12. GAVETAS GD-56**

Características  
Ficha Técnica  
Diferenciais de Mercado

## **13. GAVETAS GD-46**

Características  
Ficha Técnica  
Diferenciais de Mercado

## **14. LT 9800**

Ficha Técnica  
Diferenciais de Mercado

## **15. TERMINAIS DE CONSULTA**

## ECF – INTERFACES

**SERIAL:** A interface ou porta serial, também conhecida como “COM” ou RS232 foi criada para conexão de modems, e com o tempo seu uso se expandiu para outros periféricos. Este padrão de comunicação possui velocidade de até 115 Kbps (115.000 bits por segundo). Esta interface foi originalmente concebida para utilizar 25 fios diferentes, para controle dos modems, que era conhecida por DB25, no entanto, com a evolução dos modems e sua utilização em outros periféricos, passaram a ser utilizados apenas 9 fios, e foi criado o padrão DB9. A interface serial pode ser utilizada para distâncias de até 15 metros.

Os ECF do Convênio ICMS 85/01 tem 2 portas seriais (uma para o aplicativo e outra para uso do fisco).



## INTERFACES

### USB (Universal Serial Bus):

É uma conexão de baixo custo, para curtas distâncias (até 5 m), de alta velocidade e que possibilita a conexão de periféricos sem a necessidade de desligar o computador. As interfaces USB estão cada vez mais presentes nos computadores, e tendem a substituir as interfaces seriais, conforme já especificado no Convênio ICMS 09/09.

As impressoras fiscais Bematech (MP-2100 TH FI/MP-4000 TH FI utilizam USB versão 1.1, que suporta o tráfego de dados de 1,5 Mbps (1.500.000 bits por segundo) a 12 Mbps (12.000.000 bits por segundo). Já a MP-4200 TH FI utiliza USB versão 2.0, com suporte a tráfego de dados de até 480 Mbps, o que equivale a 60MB por segundo.

## INTERFACES

### GPRS:

O General Packet Radio Service é um sistema que permite o envio e recepção de dados através da rede de telefonia móvel. Esta tecnologia utiliza a rede GSM existente (a mesma utilizada por telefones celulares), e oferece uma velocidade de comunicação de aproximadamente 40 kbps (40.000 bits por segundo).

Esta tecnologia está presente em dispositivos de monitoramento remoto, e é uma das opções de comunicação de dados aprovada pelo fisco para impressoras fiscais do Convênio ICMS 09/09.

## INTERFACES

### ETHERNET:

Esta comunicação serial é também conhecida como LAN ou rede local. Hoje está é a tecnologia mais utilizada para conexões a longa distância (até 100 metros por lance de cabo) e para as redes em que são necessárias conexões multiponto (vários equipamentos, como computadores, entre si), normalmente é o caminho que permite conexão a Internet.

O padrão de comunicação Ethernet é desenvolvido seguindo as recomendações do Instituto de Engenheiros Eletricistas e Eletrônicos (IEEE), conforme a norma IEEE 802.3.

Esta é a forma **preferencial** de comunicação com o fisco para as impressoras fiscais do Convênio ICMS 09/09.

## MP-2100 TH FI

### Principais Características:

**Compatibilidade:** integração com os softwares de PDV através de DLL. O que facilita na geração de arquivos exigidos para o SINTEGRA e Ato COTEPE 17/04.

**Economia de papel:** Impressão de venda de itens em uma linha, gerando economia de até 40 % de bobina de papel.

**Flexibilidade de interfaces:** 2(duas) interfaces seriais e 1(uma) interface USB

**Atende a todos os requisitos do PAF-ECF:** Disponibiliza e gera todos os dados para relatórios exigidos pelo PAF-ECF.





## MP-2100 TH FI

### Ficha Técnica

- ✓ Velocidade de impressão de 80 mm/s
- ✓ MFD de 128MB e MF de 512Kb(permite até 5 anos de operação)
- ✓ Possui guilhotina com corte total e parcial e serrilha metálica, facilitando a operação.
- ✓ 1 interface USB 2.0 e 2 seriais RS-232 ( 1 exclusiva para uso do Fisco)

### Diferenciais

- ✓ Dimensões compactas que cabem em qualquer frente de caixa
- ✓ Conjunto de Caracteres Code Page 437, 850, 858 e 860
- ✓ Produto utilizado por mais de 1000 Software P:

### Usabilidade

A impressora fiscal MP 2100-TH FI é perfeita para todo tipo de varejo, permitindo maior agilidade e atendendo totalmente a legislação fiscal.



Farmácias



Lojas em geral



Papelerias/Livrarias



Estacionamentos



Postos



Supermercados



Foods



Materiais construção



Beleza



Entretenimento

## MP-4000 TH FI

A MP-4000 TH FI foi projetada para atender a clientes que exigem um design moderno, mas não podem dispensar o alto desempenho de seu equipamento fiscal. Neste equipamento são oferecidas as maiores capacidades de armazenamento de dados fiscais do mercado, garantindo muito mais autonomia e longevidade ao equipamento. Permite instalação de modem GPRS interno.

- ✓ Todos que precisam de ECF
- ✓ Maior memória e possibilidade de troca de MFD
- ✓ Troca do mecanismo sem intervenção técnica - EXCLUSIVO
- ✓ Guilhotina realmente anti-travante
- ✓ Proteção do investimento



## MP-4000 TH FI

### Ficha Técnica

- ✓ Velocidade de impressão de 250 mm/s para texto e gráfico
- ✓ MFD de Capacidade de 1 MB - permitindo 3350 Reduções Z ( 9 anos)
- ✓ Possui guilhotina com 3 milhões de cortes (para papel 56g/mm<sup>2</sup>).
- ✓ 1 interface 1 USB e 2 Seriais RS-232 (1 reservada para o fisco)

### Diferenciais

- ✓ Dimensões compactas que cabem em qualquer frente de caixa
- ✓ Conjunto de Caracteres Code Page 437, 850, 858, 860 e 866
- ✓ Módulo mecanismo impressor pode ser adquirido separadamente

### Usabilidade

Única impressora fiscal com mecanismo e base independentes ( caso ocorra algum problema o mecanismo pode ser substituído pelo próprio usuário sem o rompimento do lacre).

Economia de papel e menos troca de bobina.

## MP-4000 TH FI



Independência entre módulo mecânico e módulo eletrônico: exclusividade Bematech.

### Mercados



*Farmácias*



*Lojas em geral*



*Papelerias/Livrarias*



*Estacionamentos*



*Postos*



*Supermercados*



*Foods*



*Materiais construção*



*Beleza*



*Entretenimento*

## MP-4200 TH FI II

A MP-4200 TH FI além de ser um equipamento de alta performance é o primeiro equipamento homologado pelo convênio 09/09, permitindo assim o envio de dados ao fisco. Ela destaca-se por ser o que há de mais moderno em tecnologia fiscal, pela durabilidade, eficiência e grande capacidade de armazenamento de dados fiscais, protegendo assim o investimento do contribuinte.



## MP-4200 TH FI II

### RECURSOS

O que mudou?

- Módulo Fiscal Blindado;
- Maior vida útil da Memória Fiscal e da Memória de Fita Detalhe;
- Maior memória fiscal (MF) do mercado, permitindo a emissão de até 3650 reduções Z, o que define vida útil da MF em 10 anos de operação diária.
- Conexão USB para comunicação com o Aplicativo Fiscal;
- Comunicação com o Fisco via Ethernet/Internet;
- Interface USB para conexão de pendrive;
- Economia de papel;
- O MFB não pode ter manutenção;
- Rapidez na cessação e autorização do ECF;
- A autorização de operação e a cessação de uso do ECF pode ser concedida remotamente;
- O lacre físico deixa de ser item crítico de segurança;
- Necessário o conhecimento da chave pública de cada ECF;
- Possibilidade de entrega das obrigações acessórias de forma automática.

## MP-4200 TH FI II

### Módulo Fiscal Blindado

A impressora MP-4200 TH FI conta com um módulo fiscal blindado (MFB), inviolável, onde se encontram a Memória Fiscal (MF), a Memória de Fita Detalhe (MFD), além de todo o processamento fiscal do equipamento.

Neste módulo é que está contido o programa de funcionamento fiscal do equipamento, que pode ser substituído remotamente pelo fisco ou pela Assistência Técnica sem abertura do equipamento.

Em equipamentos do convênio 09/09, é neste dispositivo que está o número de série do equipamento, uma vez que ele contém toda a eletrônica e programas fiscais, e portanto não é substituível. Um novo MFB corresponde a um novo equipamento, mesmo que utilize a mecânica do equipamento já existente.

Por restrições legais, este módulo não é reparável, nem mesmo pelo fabricante do equipamento, e qualquer tentativa de sua violação deixa o ECF completa e permanentemente inoperante.



## MP-4200 TH FI II

### VIDA ÚTIL DA MEMÓRIA FISCAL E MEMÓRIA FITA DETALHE

A impressora MP-4200 TH FI, tem a maior memória fiscal (MF) do mercado, permitindo a emissão de até 3650 reduções Z, o que define vida útil da MF em 10 anos de operação diária.

Juntamente com a memória fiscal, no Módulo Fiscal Blindado temos também a memória de fita detalhe (MFD), que registra todas as operações impressas no ECF, no formato CF-e (cupom fiscal eletrônico), e foi projetada para durar os mesmos 10 anos em operação\*.

Outro fator da vida útil do MFB, é a vida útil de sua bateria interna, que neste equipamento também está dimensionada para os mesmos 10 anos, em um regime de pelo menos 60 horas semanais do equipamento ligado (ex.: 12 horas por dia, nos dias úteis).

**\* A MFD pode eventualmente se esgotar antes dos 10 anos, dependendo da quantidade e do tipo de operações realizadas diariamente.**





## MP-4200 TH FI II

### CONEXÃO USB PARA COMUNICAÇÃO COM APLICATIVO FISCAL

Os computadores vendidos atualmente chegam ao cliente final sem interface serial, e portanto, a nova legislação definiu que a interface dos equipamentos fiscais passe a ser somente USB.

A MP-4200 TH FI conta com interfaces USB na versão 2.0.

Através desta interface é possível a troca de versão do programa de funcionamento da impressora.

A MP-4200 TH FI conta com uma interface USB, do tipo Device para conexão ao aplicativo utilizado no ECF, é padrão "A" e "B", o mesmo que é utilizado em qualquer impressora U!



## MP-4200 TH FI II

### COMUNICAÇÃO COM FISCO VIA ETHERNET/INTERNET

O convênio 09/09 especifica a necessidade de comunicação do ECF com o fisco para envio de dados e até troca do programa de operação do ECF, e neste equipamento isto se dá através da interface Ethernet. Conectando a interface Ethernet do equipamento a uma rede com acesso a Internet, ou diretamente a um modem ADSL, a MP-4200 TH FI se comunica automaticamente com o fisco.

Para facilitar a instalação em qualquer ambiente, estão disponíveis as opções de configuração desde DHCP a IP fixo.



## MP-4200 TH FI II

### CONEXÃO USB PARA PENDRIVE

Além da interface USB Device para a conexão ao computador, a MP-4200 TH FI conta também com uma interface USB do tipo Host, que permite que a retirada de cópias da MF, MFD, chaves públicas e software básico, em um pen drive a qualquer momento, sendo este um modo alternativo e extremamente rápido de verificação do conteúdo da memória do ECF, ou de back-up das informações.





## MP-4200 TH FI II

### INTEGRAÇÃO

A MP-4200 TH FI, atende a nova padronização de comandos definida pelo convênio 09/09, além de possuir DLL compatível com qualquer software de mercado que já utilize DLL fiscais Bematech.

Para facilitar a integração aos mais diversos aplicativos de automação comercial, a Bematech disponibiliza através do programa BSP (**Bematech Software Partners**) o emulador da MP-4200 TH FI, que permite o desenvolvimento da comunicação do aplicativo de automação comercial com a impressora fiscal sem que seja necessário dispor do equipamento físico para tanto.



# IMPRESSORAS TÉRMICAS E IMPRESSORAS DE CHEQUE

## MP-2500 TH IMPRESSORA TÉRMICA DE RECIBOS

### Principais Características

**Alta velocidade de impressão:** velocidade de 150 mm/s para texto e 110 mm/s para gráficos. Permite a impressão de textos, gráficos e códigos de barras com eficiência e qualidade.

**Carga de Papel facilitada:** a inserção de papel é feita através do modo Easy Load, o qual facilita a operação e troca de bobina.

**Flexibilidade de impressão:** admite bobinas de papel com largura de 50 a 82,3 mm, podendo o usuário aplicar a que melhor atenda as suas necessidades de forma fácil e econômica.

**Versatilidade de comunicação:** possui uma interface padrão USB e uma segunda interface opcional e modular, podendo ser Serial RS-232, Paralela ou Ethernet.



## MP-2500 TH IMPRESSORA TÉRMICA DE RECIBOS

### Ficha Técnica

- Velocidade de impressão de 150 mm/s para texto e 110 mm/s para gráficos.
- Guilhotina com vida útil de 1,5 milhões de cortes.
- Tabela de caracteres: CODE 850 , CODE 860 e CODE 437.
- Drivers compatíveis com Windows (2000, XP, 2003, Vista, 7, 32 & 64 bits, XP Embedded, WEPOS), Linux, OPOS e Java POS.

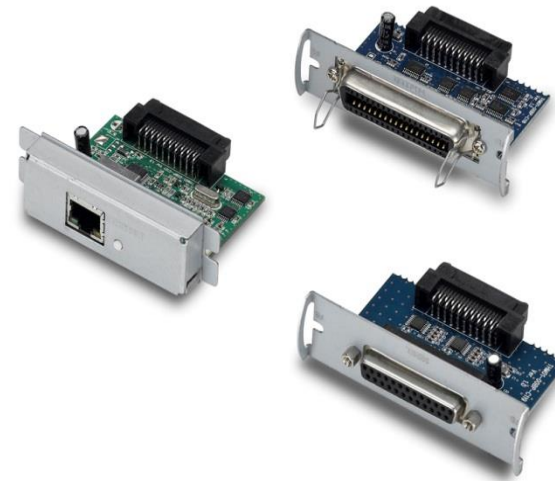
### Diferenciais

- Robusta, resistente e compacta, podendo ser utilizada em ambientes comerciais e até em cozinhas.
- Carga de papel Easy Load, facilitando a troca de bobina.
- Interfaces de comunicação versáteis. Além da interface USB padrão, também possui uma segunda interface modular que pode ser Serial DB-25, Ethernet e Paralela.



## MP-2500 TH – INTERFACES

A MP-2500 TH tem interfaces de comunicação opcionais próprias, e são diferentes das interfaces de comunicação opcionais da MP-4200.



### Observação:

***Todas as impressoras térmicas da Bematech suportam comandos ESC/BEMA e ESC/POS!***

## MP-4200 TH TÉRMICA DE RECIBOS

### Ficha Técnica

- Imprime textos e gráficos a uma velocidade de 250 mm/s e com alta qualidade.
- Guilhotina com vida útil de 2 milhões de cortes.
- Tabela de caracteres: CODE 437, CODE 850, CODE 858, CODE 860, CODE 862, CODE 864, CODE 866.
- Drivers compatíveis com Windows 95 / 98 / ME™, NT 4.0™, Windows2000™, Win XP /Win Vista /Win7, JAVAPÓS, OPOS, DLL (Windows) / SO (Linux) / Driver de Spooler.

### Diferenciais

- Conta com o sistema ERS (Easy Recovery System), onde problemas de atolamento de papel são resolvidos apenas com a abertura da tampa do equipamento.
- Possui exclusivo sistema de modularidade, com mecanismo impressor independente do módulo eletrônico, permitindo a troca de forma individual, sem a precisar retirar o equipamento do local.
- Interfaces de comunicação versáteis. Além da interface USB padrão, também possui uma segunda interface modular que pode ser Serial DB-9, Ethernet e Wi-fi.

## MP-4200 TH - INTERFACES E SUPORTE DE MIDDLEWARE

Softwares e drivers: A compatibilidade da MP-4200 TH com diversos sistemas operacionais possibilita o uso de drivers compatíveis com Windows 95 / 98 / ME™ / NT 4.0™ / 2000™ / XP / Vista / 7, de 32 Bits e 64 Bits, assim como distribuições Linux. Também permite o uso de drivers OPOS e JPOS, DLL (Windows) / SO (Linux) / Driver de Spooler.



Interfaces: menos itens de estoque com mais opções de interfaces para o cliente.

# DP-20 IMPRESSORA DE CHEQUE

## DP-20 IMPRESSORA DE CHEQUES

### Diferenciais

- Armazenamento de 82 layouts de cheques de bancos e criação de 30 novos layouts.
- Memória para armazenamento de 432 cheques em memória.
- Velocidade de avanço de papel de 13,7 lps.



## DP-20 IMPRESSORA DE CHEQUES

### Principais Características

**Diversas Funções:** Impressão de cheques pré datados, cheque ao portador, emissão de relatórios e criação de novos layouts de cheques, entre outras funções.

**Versatilidade:** É possível criar seus próprios layouts de cheques e armazená-los na memória da impressora.

### Configuração fácil:

- O próprio usuário escolhe as funções e dados que deseja imprimir. Sendo possível realizar diretamente no teclado e display da DP-20, ou utilizando seu computador via porta serial.

Velocidade de impressão de 1,1 lps.

- Impressão via Serial RS-232 ou de modo Stand Alone através do teclado da impressora.

- Tabela de caracteres: ABICOMP.

- Vida útil do mecanismo de impressão para 80 milhões de caracteres.

- Interface de comunicação Serial DB-25.

# LEITORES DE CÓDIGOS DE BARRAS

Orientações sobre Leitores Wand, CCD, SLOT e Bidirecionais.

## LEITORES DE CÓDIGOS DE BARRAS

### CONCEITOS

Princípios de funcionamento de leitores de código de barras;

Tipos de leitores;

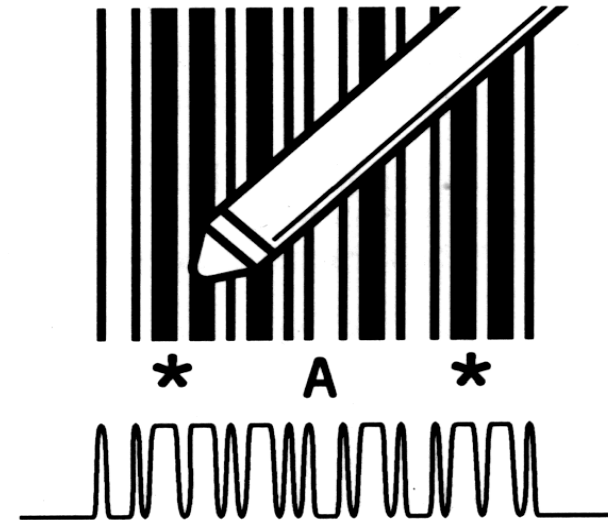
Tipos de códigos de barras;

Códigos de barras comerciais;

Interfaces;

Aplicações de leitores de código de barras;

Definições de características;





## LEITORES DE CÓDIGOS DE BARRAS

- Às 8:01 da manhã de 26 de junho de 1974, um cliente do supermercado Marsh's na cidade de Troy, no estado estadunidense de Ohio, fez a primeira compra de um produto com código de barras. Era um pacote com dez chicletes *Wrigley's Juicy Fruit Gum*. Isso deu início a uma nova era na venda a varejo, acelerando as caixas e dando às companhias um método mais eficiente para o controle do estoque. O pacote de chiclete ganhou seu lugar na história e está atualmente em exibição no Smithsonian Institute's National Museum of American History . Aquela compra histórica foi o ponto de partida para quase 30 anos de pesquisa e desenvolvimento do código de barras em 1983.
- Frascos de gel para banho com código

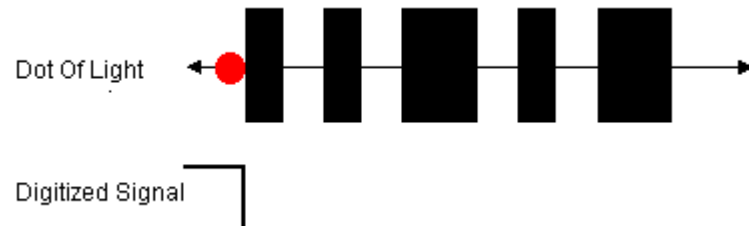



## LEITORES DE CÓDIGOS DE BARRAS

- O primeiro sistema para codificação automática de produtos foi patenteado por Bernard Silver e Norman Woodland, ambos estudantes graduados pelo Drexel Institute of Technology (Instituto de Tecnologia Drexel), atualmente (Drexel University). Eles usaram um padrão de tinta que brilhava debaixo de luz ultravioleta. Esse sistema era caro demais e a tinta não era muito estável. O sistema usado hoje foi descoberto pela IBM, em 1973, e usa leitores criados pela NCR.
- O uso do código de barras - uma prática ligada à automação de processos nas empresas - levou cerca de duas décadas para ser universalizado. Na Europa, segundo dados da EAN International, até 1981 poucos dos 21 países filiados à entidade utilizavam efetivamente o código. Em 1985, cerca de 92% das lojas automatizadas em todo o mundo estavam concentradas em somente seis países.
- No Brasil, o Código Nacional de Produtos (código de barras) foi introduzido formalmente em 29 de novembro de 1984.
- Em Portugal, o código de barras surgiu em 1985, sendo utilizado até hoje. Muitas empresas e administradores usam do código de barras para que seu estoque e produção não fiquem vagos. Com este sistema de código o trabalho que antes demorado hoje é muito mais eficiente.

## LEITORES DE CÓDIGOS DE BARRAS

Princípios de funcionamento de Leitores de Códigos de Barras.



Electrical signal 



## LEITORES DE CÓDIGOS DE BARRAS

Tipos de leitores



WAND



SLOT

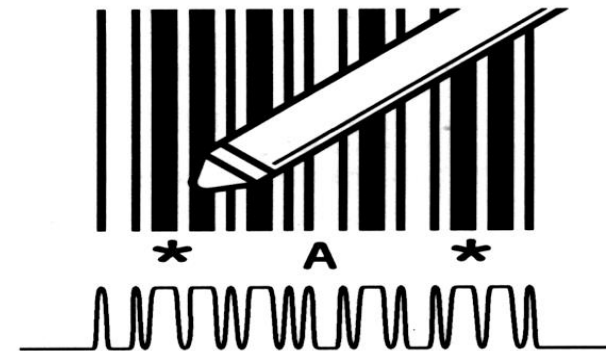


CCD

## LEITORES DE CÓDIGOS DE BARRAS

### Definição:

Um leitor de código de barras (ou scanner de código de barras) é um dispositivo eletrônico para leitura de códigos de barras impressos. É um scanner, que contém uma fonte de luz, uma lente e um sensor de luz para traduzir impulsos ópticos em elétricos. Além disso, quase todos os leitores de código de barras contêm um circuito decodificador para analisar os dados de imagem do código de barras fornecido pelo sensor e enviar o conteúdo do código de barras para a porta de saída do scanner.



## LEITORES DE CÓDIGOS DE BARRAS

### Leitores WAND

Leitores do tipo caneta são constituídos por uma fonte de luz e de diodos que são colocados ao lado um do outro na ponta de uma caneta ou varinha. Para ler um código de barras, a pessoa que detém a caneta deve mover a ponta da mesma em todos os barras do código, a uma velocidade relativamente uniforme. O fotodiodo mede a intensidade da luz refletida a partir da fonte de luz que atravessa a ponta de cada barra e espaço em branco do código impresso. O fotodiodo gera uma forma de onda que é usado para medir as larguras das barras e espaços do código de barras. As barras escuras do código de barras absorvem a luz e os espaços em branco refletem a luz, de modo que a onda de tensão gerada pelo fotodiodo é uma representação do padrão de barra e espaço em branco do código de barras. Esta forma de onda é decodificada pelo scanner de uma maneira semelhante à maneira que o código Morse é decodificados.



## LEITORES DE CÓDIGOS DE BARRAS

### Leitor CCD:

Leitores CCD usam uma matriz de centenas de pequenos sensores de luz alinhados em uma fileira na ponta do leitor. Cada sensor de luz no leitor CCD é extremamente pequeno e por isso há centenas de sensores alinhados em uma fileira, um padrão de tensão idêntico ao padrão de um código de barras é gerado no leitor medindo sequencialmente as tensões em cada sensor em linha. A diferença entre um leitor CCD e um tipo caneta ou um scanner a laser é que o leitor CCD mede a luz ambiente emitida a partir do código de barras enquanto no tipo caneta ou no scanner a laser estão medindo a luz refletida de uma frequência específica proveniente do próprio scanner.

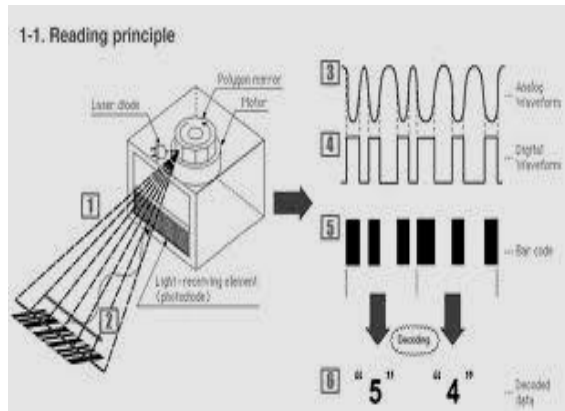


## LEITORES DE CÓDIGOS DE BARRAS

### Laser

Varredura linear – S-100 e S-500

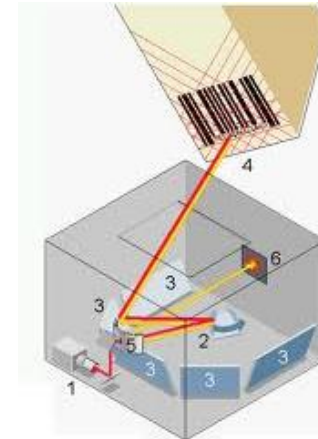
Varredura multi-linhas – S-3200



### Laser

Varredura omnidirecional

Varredura omnidirecional bi-otico





## LEITORES DE CÓDIGOS DE BARRAS

### Interfaces

- PS2



### SERIAL



DB9 Fêmea



DB9 Macho

- USB



### RF



### Ethernet



## LEITORES DE CÓDIGOS DE BARRAS

### Técnicas de leitura de códigos danificados

- Umidade (reflexo) X sensibilidade
- Contraste com o fundo X contraste de leitura
- Ponto queimado X pré-processamento
- Distorção X proporcionalidade
- Leituras parciais X composição de código
- Ausência de barras de guarda X composição de código

**ATENÇÃO:**

## LEITORES DE CÓDIGOS DE BARRAS

### Técnicas de leitura de códigos danificados



**ATENTO:**

## LEITORES DE CÓDIGOS DE BARRAS

### Técnicas de leitura de códigos danificados



## LEITORES BEMATECH

### LEITORES BEMATECH



### Interfaces

PS2 , Serial ,USB

Trocas a ordem dos leitores explicações.

## BR 310

### Ficha Técnica:

Velocidade: 100 leituras

Interfaces: Teclado e USB

Ângulo leitura: 25° (+ 5°)

Luz ambiente (fluorescente) 5.000 \Lux max

Garantia 12 meses

### Diferenciais

Baixo Custo

Alta performance e confiabilidade de leitura

### Segmentos de Varejo

Pequeno e médio varejo

Balcões de atendimento





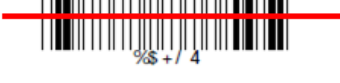
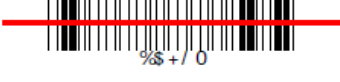


## BR 310

### Configurações:

O leitor pode ser programado com o uso do manual do usuário que está disponível no site da Bematech.

#### Exemplo de configuração:

Start Configuration		Página 7
Minimum Length		
Begin(Then scan value in Appendix A)		Página 35
		Página 59
Complete		Página 35
End Configuration		Página 7
Save Configuration Salva permanentemente As configurações		Página 7



Para maiores informações sobre leitura de códigos acesse:  
[Book Bematech – Configurações de Códigos de Barras Leitor BR-310](#)

## BR 400

### Ficha Técnica:

Velocidade: 100 leituras

Interfaces: Teclado e USB

Ângulo leitura: 25° (+ 5°)

Luz ambiente (fluorescente) 5.000 \Lux max

Garantia 12 meses



### Diferenciais

Baixo Custo

Alta performance e confiabilidade de leitura

### Segmentos de Varejo

Pequeno e médio varejo

Balcões de atendimento



## BR 400

### Configurações:

O leitor pode ser programado com o uso do manual do usuário que está disponível no site da Bematech.

1		Início de Configuração
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>		
<b>4.1 Configuração das Funções do Sistema</b>		
Código de Barras		Descrição
2		Reset (volta aos valores de fábrica)
2		Exibe versão do firmware
2		Abortar/Sair do modo de programação (configuração não é salva)
2		Retorna como padrão do cliente
2		Salva como padrão do cliente
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>		
3		Fim de Configuração

Para maiores informações sobre leitura de códigos acesse:

[Book Bematech - Configurações de Códigos de Barras Leitor BR-400](#)

## S 100

### Ficha Técnica:

Velocidade: 100 leituras

Interfaces: Teclado e USB

Ajuste de volume e tempo de sinal sonoro

Ângulo leitura: 42°

Densidade mínima 5 mil (menor espessura da barra equivalente a 0,127mm)

Profundidade de campo: 10 – 220 mm

Garantia 24 meses

### Diferenciais

Robustez

Ampla variedade de códigos para diferentes tipos de aplicação

Alta performance de leitura

Maior profundidade de campo entre os principais concorrentes

### Segmentos de Varejo

Pequeno e médio varejo e grande varejo









## S 100

### Configurações:

O leitor pode ser programado com o uso do manual do usuário que está disponível no site da Bematech.

#### Exemplo de configuração:

Leitura código Intercalado 2 de 5 com 4 dígitos, utilizado frequentemente em cartões de consumo em padarias, restaurantes e outros estabelecimentos. Configuração conforme procedimento abaixo:

Página 38		Início da Seleção
Página 38		Mín.
Página 63	 0	
Página 63	 2	
Página 38		Configurar
Página 38		Fim da Configuração



Para maiores informações sobre Leitura acesse: [Book Bematech Configurações Leitor S-100](#)

## S 500

### Ficha Técnica:

Velocidade: 500 leituras

Interfaces: Teclado e USB

Ajuste de volume e tempo de sinal sonoro

Ângulo leitura: 52°

Densidade mínima 5 mil

(menor espessura da barra equivalente a 0,127mm)

Profundidade de campo: 35 – 220 mm

Garantia 48 meses



### Diferenciais

Ampla variedade de códigos para diferentes tipos de aplicações

Alta performance garante velocidade e confiabilidade no atendimento a clientes

Maior profundidade de campo entre os principais concorrentes

Suporte: permite operação automática via programação para modo “automático”

Colocar informações boleto normal e Febraban em s100 e s500

## S 500

### Configurações:

O leitor pode ser programado com o uso do manual do usuário que está disponível no site da Bematech.

#### Exemplo de configuração:

Leitura automática quando o leitor estiver na base. Ao posicionar um item na frente do leitor, este será acionado automaticamente.

Configuração conforme procedimento abaixo:

Página 20



Página 20



Página 20



Início da Configuração

Modo gatilho automático

- O laser ativa-se automaticamente quando um objeto é detectado. Os dados do código de barras são transmitidos quando o gatilho é pressionado. Nem todos os modelos possuem esta função.

Fim da Configuração



6

Para maiores informações sobre configurações acesse: [Book Bematech Configurações S-500](#)

## Leitura FEBRABAN

Febraban é a sigla da Federação Brasileira dos Bancos, que definiu um padrão unificado de código de barras direcionado aos boletos bancários.

O Código de barras dos títulos bancários é um ITF 2 de 5 com 44 dígitos, mas que para transformar-se num Febraban faz uma **concatenação de caracteres**, incluindo dígitos verificadores, para se tornar igual a linha digitável dos boletos.

A linha digitável é reconhecida apenas quando o Febraban é habilitado no leitor ou quando o site do banco faz a concatenação.



**S-100**



**S-500**

858200000260 178601801205 529544183860 673925100017



✓ **Leitura com ITF-2 de 5**  
(reconhece o código de barras)

**85820000026178601801205295441838667392510001**

✓ **Leitura Febraban**  
(reproduz a linha digitável dos boletos)

**858200000260178601801205529544183860673925100017**  
(**Dígitos verificadores**)



## Leitura FEBRABAN

Há Bancos que fazem a conversão do código ITF 2-5 em Febraban automaticamente dentro do Internet Banking, quando acionada a opção “Leitor Ótico”. E há Bancos que não desenvolveram esta opção no site.

Portanto, para os bancos do Grupo 1, basta que o leitor reconheça o ITF 2 de 5 com 44 dígitos. Já para os bancos do Grupo 2, o próprio leitor deve vir preparado para executar o Febraban. Neste caso, apenas os Leitores Bematech S-100 e S-500 são capazes de fazer a leitura correta dos títulos bancários.

		GRUPO 1	GRUPO 2	GRUPO 3
				
		CONVERTEM PARA O FEBRABAN	NÃO FAZEM A CONVERSÃO FEBRABAN	CONVERTEM PARA O FEBRABAN E NÃO ACEITAM QUE O LEITOR ESTEJA COM O CÓD. HABILITADO
Leitores	Títulos			
Leitores Bematech S-100 e S-500	Títulos bancários	✓	✓	✓
	Tributos e impostos	✓	✓	✓
Leitores portáteis mercado	Títulos bancários	✓	X	✓
	Tributos e impostos	✓	X	✓

### VANTAGENS LEITORES S-100 E S-500 BEMATECH

**Leitores S-100 e S-500 da Bematech são capazes de ler os títulos bancários e reconhecer o Febraban em todos os principais bancos, pois seus firmwares estão preparados para isto, enquanto que os demais leitores do mercado, atualmente, apenas nos sites, onde o próprio banco faz a concatenação do Febraban.**



## Leitura FEBRABAN

**GRUPO 1**




CONVERTEM  
PARA O  
FEBRABAN

**GRUPO 2**



NÃO FAZEM  
A  
CONVERSÃO  
FEBRABAN

**GRUPO 3**



CONVERTEM PARA O  
FEBRABAN  
E NÃO ACEITAM QUE  
O LEITOR ESTEJA COM  
O CÓD. HABILITADO

### GRUPO 1:

- Internet Bank converte o cód. ITF 2-5 em Febraban;
- Leitor pode estar com o cod. Febraban habilitado ou desabilitado neste grupo de bancos;
- Tanto os leitores Bematech quanto os leitores do mercado funcionarão aqui, porque só precisam transmitir o ITF 2-5 que o banco fará a inteligência necessária da concatenação de dígitos para transmitir a linha digitável dos boletos.

### GRUPO 2:

- Internet Bank não converte o código ITF 2-5 em Febraban;
- Leitor precisa estar com o cod. Febraban habilitado para que a linha digitável seja transmitida;
- Apenas os leitores Bematech S-100 e S-500 funcionarão aqui, porque o leitor deve ter a inteligência de firmware para ler o código ITF 2 de 5, concatenar dígitos, e transmitir o Febraban (linha digitável).

### GRUPO 3:

- Internet Bank converte o cód. ITF 2-5 em Febraban;
- Leitor precisa estar com o cod. Febraban desabilitado, para que a transmissão seja correta;
- Quando o Internet Bank deste grupo reconhece o código febraban do leitor, ele duplica a informação, ou seja, a inteligência de concatenar dígitos é duplicada e a leitura final fica errada;
- Leitores Bematech (com o cód. Febraban desabilitado) e leitores do mercado funcionarão neste grupo de bancos, porque só precisam transmitir o ITF 2-5, que o banco fará o restante.



# ATENÇÃO:

## Leitura FEBRABAN



### INTERNET BANKING - BANCO DO BRASIL

Ache fácil o que você procura

Caixa Postal BB

Minha Segurança

**Perfil**

Gisele  
756-0 38231-0  
Último Acesso  
31/10/2013 20:14:39

**Meus Relacionamentos**

Procurar

**Transações Favoritas**

Você não possui transações favoritas!

**Meu Menu**

Personalizado Sugestão BB

- Extrato de conta corrente
- Extrato de cartão
- Transferências entre contas BB
- Recarga de celular
- Crédito novo
- Comprovantes
- Extrato de Serviços
- Pagamentos com código de barras

**Comunicação**

- Mensagens
- 31 Eventos

**Relacionamento com Empresas**

Copel Distribuição S A

**Destaques**

**FATURA**  
Fatura online do cartão  
Cancele a emissão da versão impressa.

**Ourocap Torcida**  
São tantos prêmios que você já pode comemorar. Saiba mais.

**Central de Atendimento BB:**  
4004-0001

**Pagamentos com código de barras**


Informe o código de barras (Manualmente, cole o código ou utilize uma leitora)

Selecione a forma de pagamento:

- Conta Corrente
- Conta Poupança
- Cartão de crédito
- BB Creditário

AJUDA

### INTERNET BANKING - BRADESCO



Boa tarde, [nome]

Agência: [ ] Conta: [ ]

Último acesso: 03/05/2013 16:37  
Número do Acesso: Nº 231  
E-mail: [ ]

**Mais Utilizadas**

- > Conta-Corrente: Saldo
- > Conta-Corrente: Extrato (Últimos Lançamentos)
- > Conta-Corrente: Lançamentos Futuros
- > Contas: Boleto de Cobrança
- > Contas: Água, Luz, Telefone e Gás
- > Entre Contas: Para Contas Bradesco
- > Entre Contas: Para Contas de Outros Bancos (DOC e TED)
- > Celulares: Recarregar Celular Pré-Pago
- > Outras Funções: Comprovantes (2ª Via)
- > Outras Funções: Agendamentos

**Outras Funções**

#### Pagamentos <sup>P</sup>

Pague e agende aqui contas, tributos, taxas, faturas e outros débitos.

#### Pagamentos Via Código de Barras

Código de barras:  ?

Utilizar o leitor óptico.

**Avançar >**

#### Contas

- > Água, Luz, Telefone e Gás
- > Boleto de Cobrança
- > Boletos de Cobrança Registrados/DDA
- > Consultar Boletos Descadastrados

#### Tributos (Impostos, Taxas ou Contribuições)

- > DARF
- > DARF Simples
- > GARE - SP (DR, ICMS ou ITCMD)
- > INSS - GPS
- > Débitos de Veículos (IPVA, DPVAT, Licenciamento, Multas e Taxas)
- > IPTU e ISS/Taxas (Via Número do Contribuinte)
- > Outros Tributos (Via Código de Barras)

#### Comprovantes (2ª Via)

#### Lista de Favorecidos

- > Consultar e Excluir Favorecidos (INSS - GPS)
- > Consultar e Excluir Favorecidos (DARF)

#### Débito Direto Autorizado (DDA)

- > O que é Débito Direto Autorizado (DDA)?
- > Cadastrar DDA
- > Descadastrar DDA
- > Consultar Histórico do Cadastro
- > Consultar, Bloquear ou Desbloquear Cedentes
- Configurar Sacados e Cedentes
  - > Incluir ou Excluir Terceiros para Acesso
  - > Incluir ou Excluir Cedentes Específicos

### INTERNET BANKING - HSBC



**Dia a Dia**  
Conta & cartões

**Empréstimos**  
Crédito & financiamentos

**Investimentos**  
Produtos & análises

**Seguros**  
Propriedade & família

**Planejamento**  
Escolha seu futuro

**Outros Serviços**  
Serviços & utilitários

Página Inicial > Dia a Dia > Realizar Pagamento

### Pagamento com código de barras

Este é seu selo digital.  
Confira sempre o seu.

**Mais acessados**  
Voltar para Página inicial >

Conta Corrente ^

Resumo Financeiro >

Extrato Diário >

Extrato Semanal >

Extrato Mensal >

Extratos Anteriores >

Cartão de Débito v

Cartão de Crédito v

Pagamentos v

**Passo 1** | Passo 2 | Passo 3

Para pagar suas contas (água, luz, telefone e outros títulos/boletos) informe o código de barras e clique em **Continuar**.  
Confira abaixo outros pagamentos disponíveis no Internet Banking.

Código de barras:

< Voltar | Ajuda >

**Continuar**

**Pagamentos sem código de barras** ^

Cartões de Crédito HSBC >	Títulos DDA (Débito Direto Autorizado) >
Títulos a Pagar do HSBC >	Débitos de Veículo - SP >
Débito Automático >	IPVA - SP >
Pagamento Parcelado >	GPS >
DARF Simples >	GARE - SP >
DARF >	IPTU - SP >
ISS - SP >	

### INTERNET BANKING - HSBC



HSBC Advance

Dia a Dia  
Conta e cartões

Empréstimos  
Crédito e financiamentos

Investimentos  
Produtos & análises

Seguros  
Propriedade & família

Planejamento  
Escolha seu futuro

Outros Serviços  
Serviços & utilitários

Página Inicial > Dia a Dia > Realizar Pagamento

**Pagamento com código de barras**

Este é seu [selo digital](#).  
Confira sempre o seu.

Mais acessados

Volta para Página inicial >

Conta Corrente

Resumo Financeiro >

Extrato Diário >

Extrato Semanal >

Extrato Mensal >

Extratos Anteriores >

Cartão de Débito

Cartão de Crédito

Pagamentos

Passo 1

Para pagar suas contas (água, luz, telefone e outros títulos/boletos) informe o código de barras e clique em **Continuar**.  
Confira abaixo outros pagamentos disponíveis no Internet Banking.

Código de barras:

Continuar

Volta > Ajuda >

Pagamentos sem código de barras

- Cartões de Crédito HSBC >
- Títulos a Pagar do HSBC >
- Débito Automático >
- Pagamento Parcelado >
- DARF Simples >
- DARF >
- ISS - SP >
- Títulos DDA (Débito Direto Autorizado) >
- Débitos de Veículo - SP >
- IPVA - SP >
- GPS >
- GARE - SP >
- IPTU - SP >



Boa tarde, [nome]

Agência: [ ] Conta: [ ]

Último acesso: 03/05/2013 16:37  
Número do Acesso: Nº 231  
E-mail: [ ]

**Pagamentos**

Pague e agende aqui contas, tributos, taxas, faturas e outros débitos.

Pagamentos Via Código de Barras

Código de barras:  ?  
 Utilizar o leitor óptico.

Avançar >

Mais Utilizadas

- Conta-Corrente: Saldo
- Conta-Corrente: Extrato (Últimos Lançamentos)
- Conta-Corrente: Lançamentos Futuros
- Contas: Boleto de Cobrança
- Contas: Água, Luz, Telefone e Gás
- Entre Contas: Para Contas Bradesco
- Entre Contas: Para Contas de Outros Bancos (DOC e TED)
- Cellulares: Recarregar Celular Pré-Pago
- Outras Funções: Comprovantes (2ª Via)
- Outras Funções: Agendamentos

Outras Funções

Contas

- Água, Luz, Telefone e Gás
- Boleto de Cobrança
- Boletos de Cobrança Registrados/DDA
- Consultar Boleto Descadastrados

Comprovantes (2ª Via)

Lista de Favorecidos

- Consultar e Excluir Favorecidos (INSS - GPS)
- Consultar e Excluir Favorecidos (DARF)

Tributos (Impostos, Taxas ou Contribuições)

- DARF
- DARF Simples
- GARE - SP (DR, ICMS ou ITCMD)
- INSS - GPS
- Débitos de Veículos (IPVA, DPVAT, Licenciamento, Multas e Taxas)
- IPTU e ISS/Taxas (Via Número do Contribuinte)
- Outros Tributos (Via Código de Barras)







Débito Direto Autorizado (DDA)

- O que é Débito Direto Autorizado (DDA)?
- Cadastrar DDA
- Descadastrar DDA
- Consultar Histórico do Cadastro
- Consultar, Bloquear ou Desbloquear Cedentes
- Configurar Sacados e Cedentes
  - Incluir ou Excluir Terceiros para Acesso
  - Incluir ou Excluir Cedentes Específicos

### Dicas

- 1º - Habilitar o código Febraban (Leitores antigos)
- 2º - Ir no título correto (selecionando e não selecionando o leitor ótico)
- 3º - Tentar ler direto no box específico para o código de barras
- 4º - Selecionar opção leitor ótico
- 5º - Desabilitar o código Febraban, (habilitar o comprimento máximo do Código ITF 2-5 para 44 dígitos – leitores antigos) e repetir os primeiro passos

### Títulos e Bancos testados

Internet Bank						
Títulos Bancos	√	√ (Na opção "pagamento -> Boletos" sempre selecionar a opção "leitor ótico")	√	√	√	√
Boletos Água	√	√	√	√	√	√
Boletos Luz	√	√	√	√	√	√
Boletos Gás	√	√	√	√	√	√
Boletos de Telefonia Fixa e Celular	√	√	√ (Lê na opção Títulos)	√	√	√ (Lê na opção "Demais documentos com cod.de barras")
Operadoras de TV por Assinatura	√	√	√	√	√	√
IPTU	√	√	√	√	√	√
IPVA	√	√ (Pagar na opção "pagamento-> Boletos" selecionar a opção de "leitor ótico")	√	√	√	√ (Para SP e MG pagar em "IPVA", para demais Estados usar a opção "Boletos Bancários")
DPVAT/ Licenciamento Anual	√	√	√	√	√	√
DARF	√	√	√	√	√	√
GPS	√	√	√	√	√	√
FGTS	√	√	√	√	√	√
GNRE	√	√	√	√	√	√
GR(UF)	√	√	√	√	√	√
GRU	√	√	√	√	√	√
Observação	Se estiver com o código Febraban habilitado nos leitores, para o Banco do Brasil, selecione a opção de "Digitar o código de barras" e não "Leitor Ótico".			Os sites dos Bancos Bradesco, HSBC e Santander não fazem o reconhecimento automático do Febraban. Neste caso, habilite o código Febraban dos leitores Bematech através do guia Febraban no site.		

### Considerações

Número de série Leitor S-100	Número de série ( Leitor S-500	Situação
B001Hxxx até C001Hxxx	B051Hxxx até C051Hxxx	<ul style="list-style-type: none"><li>• Não reconhecem o código Febraban</li><li>• Não aceitam a configuração para habilitar o código.</li></ul>
C101Hxxx D101Hxxx, E101Hxxx até E101H202556	C151Hxxx, D151Hxxx, E151Hxxx até E151H307844	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reconhecem o código Febraban</li><li>• O Febraban não vem habilitado de fábrica</li></ul> <p><u>Opções:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Fazer configuração disponível no site ou manual.</li><li>• Atualizar o firmware do leitor</li></ul>
A partir de E101H202557 (a partir de junho/13)	A partir de E151H307844 (a partir de junho/13)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reconhecem o código Febraban para os títulos bancários comuns e para impostos e taxas como FGTS, GRU, GPS</li><li>• O código Febraban vem habilitado de fábrica</li><li>• O código ITF 2-5 vem habilitado para ler de 04 a 60 dígitos</li></ul>

#### **IMPORTANTE**

- Antes de atualizar o firmware verifique se este já não está com a versão atual:

S-100: BEMATECHÇZ3101(H01.05)U VerC01.20 DateC05;30;2013

S-500: BEMATECHÇZ3151(S01.01)U VerC01.15 DateC05;30;2013

- Antes de atualizar o firmware, verificar o número de série do leitor e se este é passível de ser atualizado.
- Os firmwares dos leitores S-100 e S-500 são distintos, não trocar, pois estragará o leitor.
- Recomendação: procure uma de nossas assistências técnicas especializadas.



A etiqueta da parte de baixo do leitor indica o número de série dele

### Considerações

.o
bematech

### GUIA FEBRABAN

LEITORES S-100 E S-500 - BEMATECH

#### O QUE É UM CÓDIGO FEBRABAN?

Febraban é a sigla da Federação Brasileira dos Bancos, que definiu um padrão unificado de código de barras direcionado aos boletos bancários.

O Código de barras dos títulos bancários é um ITF 2 de 5 com 44 dígitos, mas que para transformar-se num Febraban faz uma concatenação de caracteres, incluindo dígitos verificadores, para se tornar igual a linha digitalável dos boletos. A linha digitalável é reconhecida apenas quando o Febraban é habilitado no leitor ou quando o site do banco faz a concatenação.



**Exemplo de código de títulos bancários (Febraban)**

85820000026017860180120552954418386673925100017

8582000002601786018012055295441838667392510001

- ✓ **Leitura com ITF-2 de 5**  
(reconhece o código de barras)
- 8582000002601786018012055295441838667392510001
- ✓ **Leitura Febraban**  
(reproduz a linha digitalável dos boletos)
- 85820000026017860180120552954418386673925100017  
(Dígitos verificadores)

#### VANTAGENS LEITORES S-100 E S-500 BEMATECH



Leitores S-100 e S-500 da Bematech são capazes de ler os títulos bancários e reconhecer o Febraban em todos os principais bancos, pois seus firmwares estão preparados para isto, enquanto que os demais leitores do mercado apenas nos sites, onde o próprio banco faz a concatenação do Febraban.

#### IMPORTANTE

A Bematech atualizou o firmware dos leitores S-100 e S-500 para melhor atender aos seus consumidores, que necessitam efetuar pagamentos com regularidade nos sites dos bancos.

Os S-100 e S-500 com o novo firmware são capazes de reconhecer automaticamente o Febraban de todos os tipos de títulos bancários em todos os Internet Bankings.

Leitores S-100 e S-500 a partir dos números de série abaixo, já estão com o novo firmware, versão 05/30/2013.

Leitor S-100	Leitor S-500
<b>E101H202557</b>	<b>E151H307844</b>

Entre em contato com a equipe de suporte da Bematech ou acesse o site Bematech Mais para saber procedimentos de atualização do firmware para leitores com números de série anteriores a estes. O suporte também informará se o seu leitor é compatível com o novo firmware.

**Suporte: 0800-644-2362**

#### CONFIGURAÇÃO

Para configurar o código Febraban dos leitores S-100 e S-500 que já estão no mercado, sem atualizar o firmware, siga os passos descritos a seguir:

**Passo 1:** Resetar o leitor

Necessário para todos os Bancos

**Passo 2:** Comprimento Código ITF 2-5

**Passo 3 - I:** Habilitar Código Febraban

Apenas para os Bancos Santander, Bradesco e HSBC.

**Passo 3 - II:** Desabilitar Código Febraban

Usar para os Bancos Itaú, Caixa e Banco do Brasil.

\* Esta configuração possibilita a leitura de todos os títulos bancários, exceto FGTS, GRU, GPS nos bancos HSBC, Bradesco e Santander.


.o
bematech

### GUIA FEBRABAN

LEITORES S-100 E S-500 - BEMATECH

#### Passo 1: Resetar o leitor para o padrão de fábrica


Atenderá todos os títulos bancários nos bancos Itaú, Caixa Econômica Federal e Banco do Brasil.



- Inicio de configuração
- Reset (retorna ao padrão de fábrica)
- Retorna ao padrão do cliente
- Fim de configuração

#### Passo 2: Configurar o comprimento variável para o ITF-2-5 (04 a 60 dígitos)

Atenderá todos os títulos bancários nos bancos Itaú, Caixa Econômica Federal e Banco do Brasil.




- Inicio de configuração
- Configuração de comprimento fixo ITF 2 de 5
- Tabela ASCII Completo - NUL
- Configuração de comprimento mínimo do ITF 2 de 5 (04 dígitos)
- Tabela ASCII Completo - 0
- Tabela ASCII Completo - 4
- Salvar configuração (para confirmar comprimento)
- Configuração de comprimento máximo do ITF 2 de 5 (60 dígitos)
- Tabela ASCII Completo - 6
- Tabela ASCII Completo - 0
- Salvar configuração (para confirmar comprimento)
- Salvar como padrão do cliente
- Fim de configuração

Se no momento da leitura você pular algum dos códigos, retorne ao ponto de partida para que seu leitor seja configurado corretamente.

#### Passo 3: Opção 1: Habilitar o Febraban


Este passo só é necessário para os Bancos: HSBC, Bradesco e Santander.



- Inicio de configuração
- Habilitar o código Febraban
- Ajusta leitura para sites de bancos
- Fim de configuração

#### Passo 3: Opção 2: Desabilitar o Febraban

Recomenda-se realizar este passo para ler os títulos: FGTS; GRU; GPS; GR(UF) nos Bancos: Itaú; Banco do Brasil e Caixa Econômica Federal. Lembre-se, neste caso, de selecionar a opção "Leitor Ótico" no sites destes bancos.



- Inicio de configuração
- Desabilitar o código Febraban
- Fim de configuração

#### COMUNICADO

Atualização do firmware - versão 2013

Recomenda-se realizar este procedimento se precisar ler boletos bancários e títulos estaduais/federais (FGTS, GRU, GPS) conjuntamente em sites de bancos de diferentes categorias (Ex; Banco do Brasil, que faz o Febraban, e Bradesco, que não faz o Febraban). Assim poderá deixar sempre o código Febraban habilitado e efetivar tranquilamente a leitura dos títulos bancários em todos os bancos. No novo firmware o código Febraban vem habilitado de fábrica.

**Todos estes procedimentos podem ser encontrados nos Technotes ou no site da Bematech, na área de downloads.**

## D 6448

### Ficha Técnica:

Resolução: 752 x 480 pixels (horizontal x vertical)

Ângulo leitura: 38,4º x 24,9º (horizontal x vertical)

Rotação de leitura: 306

Contraste de impressão: 30%@ UPC/EAN 100%

Densidade mínima 4 mil ou 01016 mm (PDF417) e 5 mil ou 0,127 mm (code 39)

Interface: USB

Garantia: 12 meses

### Diferenciais

Alta performance e confiabilidade de leitura

### Segmentos de Varejo

Pequeno e médio varejo/ Farmácias

Balcões de atendimento / Automação industrial

Colocar procedimentos de leitura e link para o Book





## D 6448

LEITOR D-6448

O leitor D-6448 é o primeiro da linha Bematech que lê códigos de barras lineares (1D) e bidimensionais (2D). É um equipamento que atende às necessidades do varejo em geral, incluindo o setor farmacêutico, onde é utilizado um código específico chamado “Data”.

- Mobilidade: Leve e compacto.
- Pedestal: Apoio para o equipamento.
- Interface: USB.
- Leitura: Capacidade de leitura de códigos lineares (1D) e bidimensionais (2D), tais como o Datamatrix, atendendo ao Sistema Nacional de Controle de medicamentos.
- Garantia: Padrão de fábrica de 12 meses.



## D 6448

### DATAMATRIX

O que é o Datamatrix?

É um código bidimensional que agrupa pequenos pontos ou quadrados, que unidos formam um símbolo que pode codificar até 3116 caracteres numéricos e 2335 alfa-numéricos (letras e números).

Além do setor farmacêutico, o Datamatrix também tem sido usado por fabricantes de produtos como refrigerantes, itens eletrônicos e etc.

Exemplo código Datamatrix:



Exemplo de Códigos de Barras lineares 1D lidos pelo D-6448.



Exemplos de códigos Bidimensionais (2D) lidos pelo D-6448



## D 6448

### Configurações

O leitor poder ser programado com o uso do manual do usuário que está disponível no site da Bematech, [http://www.bematech.com.br/MA/arquivos/equipamentos/ManualdoUsuarioBR\\_LeitorS500.pdf](http://www.bematech.com.br/MA/arquivos/equipamentos/ManualdoUsuarioBR_LeitorS500.pdf)

Exemplo de configuração:

Leitura automática quando o leitor estiver na base. Ao posicionar um item na frente do leitor, este será acionado automaticamente.

Basta ler o código de barras abaixo:

Página 9



Modo de Apresentação  
(Padrão para o Módulo de Leitura)

Habilitar a leitura de códigos de barras tipo Codabar.

Basta ler o código de barras abaixo:

Página 103



Habilitar Codabar



Para maiores informações sobre Leitura acesse: [Book Bematech - Leitor D-6448](#)

## S 3200

### Ficha Técnica:

Velocidade: 3200 leituras

Interfaces: Teclado ,USB, Serial

Ajuste de sinal sonoro disponível no painel frontal

Profundidade de campo:0- 216mm

32 linhas distribuídas em 8 direções

Garantia 24 meses



### Diferenciais

Reconhece ampla variedade de códigos usados no Brasil e no exterior para diferentes tipos de aplicações.

Alimentação provida via fonte externa ou através de serial alimentada (PIN 9)

Grande quantidade de campos e linhas para leitura: permite leitura mais rápida.

Maior profundidade de campo entre os modelos concorrentes

## S 3200

### Leitor de Código de Barras S-3200

IDEAL PARA ESTABELECIMENTOS COM  
FLUXO INTENSO DE CLIENTES

**3200 leituras/s**

**Tecnologia: Laser omnidirecional (32 linhas em 8 direções de campo de leitura)**

**Interface USB (interfaces teclado PS2 e serial RS232– opcionais)**

**Distância de leitura: 21cm**

**Garantia: 24 meses**



- Leitor fixo, com tamanho reduzido que se adequa facilmente aos mobiliários.  
Produto de altíssima performance e estabilidade de leitura, que otimiza procedimentos de checkouts de grande volume de mercadorias.

- Sinais sonoros configuráveis
- Proporciona rapidez e confiabilidade à frente de caixa
- Compatível com os mais diversos sistemas de ponto de venda.

#### **Usabilidade:**

É ideal para ser utilizado em checkouts com volume grande de mercadorias, garantindo a agilidade nas vendas e eliminando os erros de digitação.

## S 3200

### Configurações:

O leitor pode ser programado com o uso do manual do usuário que está disponível no site da Bematech,

[http://www.bematech.com.br/MA/arquivos/equipamentos/ManualdoUsuarioBR\\_LeitorS3200.pdf](http://www.bematech.com.br/MA/arquivos/equipamentos/ManualdoUsuarioBR_LeitorS3200.pdf)

Exemplo de configuração:

Habilitar a leitura de códigos de barras do tipo ITF 2 de 5.

Configuração conforme procedimento abaixo:



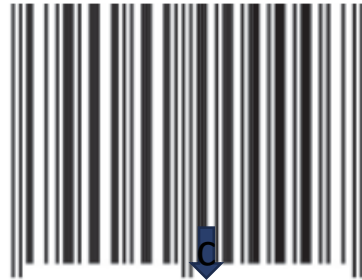
## S 3200



### Exemplo de leitura e configurações:

Neste exemplo será efetuado a configuração para realizar comando de dois "Enter" pelo leitor:

Modo de Programação Entrar



Full ASCII ----CR  
(TECLA ---Enter(alphabet))



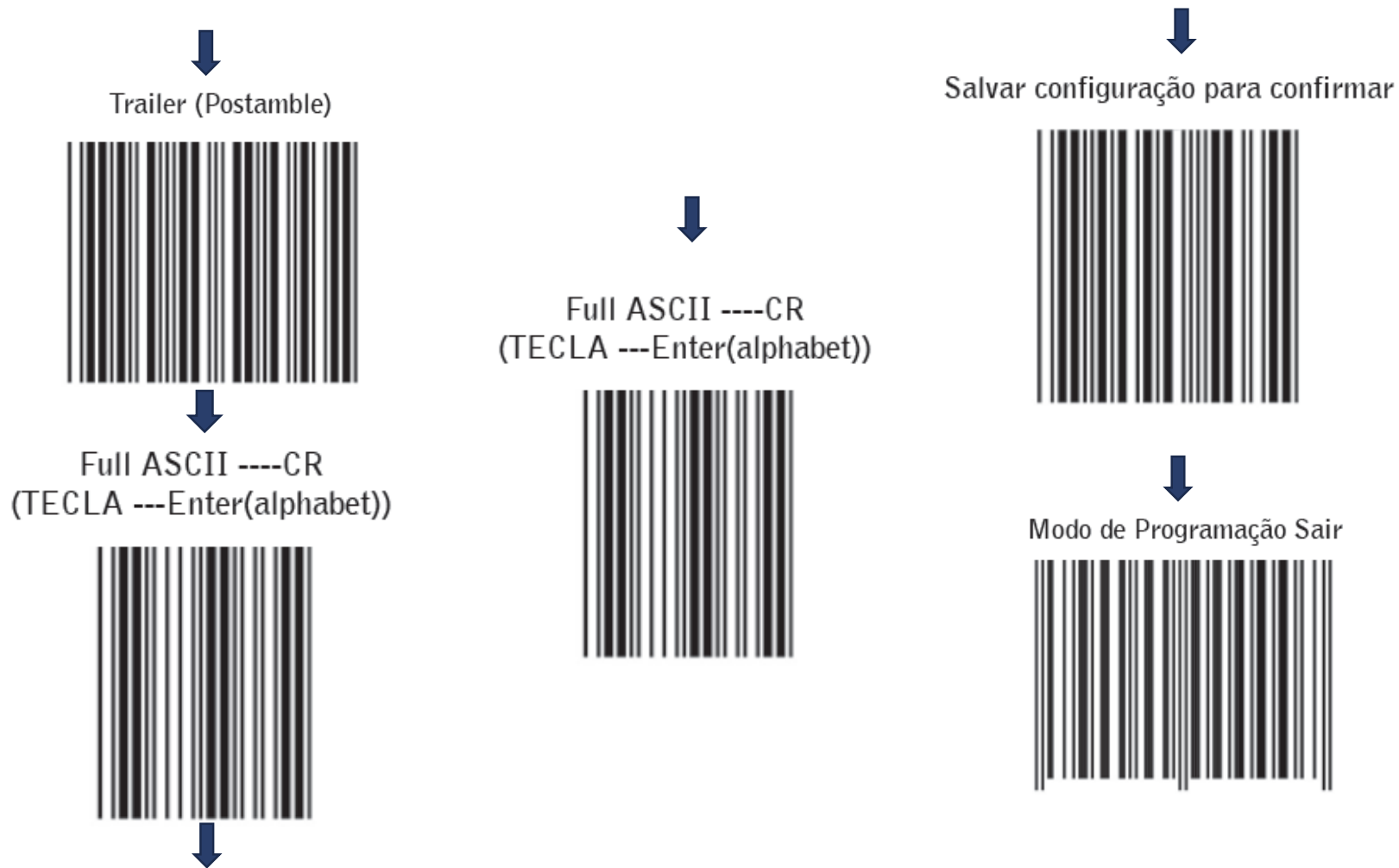
Prefixo (Preâmbulo)



Full ASCII ----CR  
(TECLA ---Enter(alphabet))



**S 3200**





## S 3200

### TESTANDO A LEITURA DE CODIGOS COM ENTRADA SERIAL

QUAL A FINALIDADE: Teste de configuração dos leitores com interface serial

ONDE POSSO UTILIZAR: Em casos de clientes com leitores com a interface serial

CURIOSIDADES: Porque os leitores seriais não funcionam com aplicativos de edição de textos, como Word e Excel?

Essa questão ocorre, pois os leitores são similares aos teclados dos computadores convencionais, não existe teclado com interface serial, apenas USB e PS2, sendo assim os leitores que seriam uma espécie de teclado não conseguem transmitir esses dados dos códigos nos aplicativos convencionais de testes como o bloco de notas ou word, por isso teremos que utilizar o hiperterminal para o teste do código.

OBS: Esse procedimento serve apenas para Windows xp e Windows 7

## D 7500

### Ficha Técnica:

- **Fonte de Luz:** Iluminação LED Vermelho 625nm  
Mira LED Azul 453nm
- **Campo de Visão:** 46° Graus Horizontal x 29,5° Vertical
- **Pitch, Skew, Roll:** Entre 65° e 360°
- **Resolução:** Code 39 - 5 Mills  
EAN13 – 13 Mills
- **Profundidade de Campo:** 20 ~ 260mm
- **Interface:** USB
- **Tensão:** Entre 5 e 10% VDC
- **Corrente de Operação:** 280mA
- **Peso:** 150g
- **Dimensões:** 180,0 C x 70,0 L x 107,0MM (A)



## D 7500

### Características:

#### **O melhor custo benefício do mercado**

O D-7500 traz uma ótima performance de leitura de códigos lineares e bidimensionais e ainda oferece o melhor custo benefício da categoria.

#### **Facilidade na Operação**

O leitor acompanha um pedestal, permitindo o usuário trabalhar com as mãos livres e leitura em modo automático.

#### **Praticidade na Utilização**

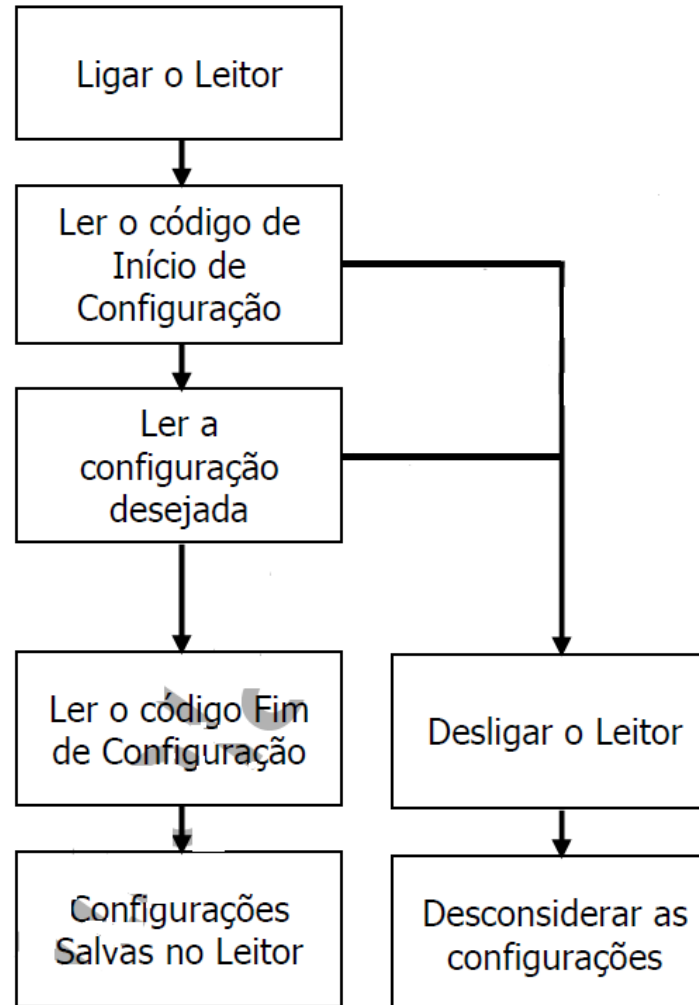
Realiza a leitura de códigos lineares e bidimensionais também através da tela do Computador, Smartphone, e Tablets.

#### **Assistência Garantida**

A maior estrutura de suporte, mais de 400 Assistências Técnicas autorizadas no Brasil.

## D 7500

Modo de leitura:



## D 7500

Exemplos de leitura de códigos de programação:  
Neste exemplo faremos a leitura de "Padrão de Mira".



### Ordem de Leitura:

Início de Leitura;  
Auto (Padrão);  
Sempre ligado ou Sempre Desligado;  
Fim de Configuração.

Para maiores informações sobre configurações acesse:

## BT 200 BR

### Ficha Técnica:

- Tecnologia: Linear Image;
- Fonte de Luz: Diodo de Luz de 617nm
- Velocidade de Leitura 330 Leituras por segundo;
- Profundidade de Campo: 90 ~ 330mm;
- Resolução: 4mills;
- Indicadores Sonoros: Sinal sonoro com ajuste de volume;
- Indicadores de LED: Azul, Verde e Vermelho;
- Comunicação: Bluetooth 2.1;
- Bateria: Li-on 3.7V, 850 mA recarregável;
- Peso : 79,7g (com bateria)
- Dimensões: 97 x 40 x 23mm



## BT 200 BR

### Características:

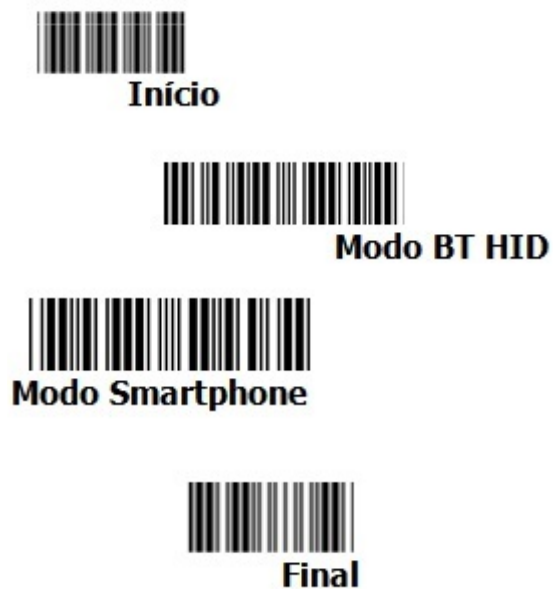
Surpreenda seu cliente e dê maior mobilidade ao seu atendimento e aos seus processos com o leitor Bluetooth BR-200 BT da Bematech, que definitivamente cabe no seu bolso .

Com design leve moderno, leve e muito compacto, este leitor sem fio da Bematech foi projetado para facilitar a leitura de códigos de barras nos mais diversos ambientes, melhorando o alcance de produtos grandes e pesados ou deslocando seu atendimento para outro local, evitando filas. Também é um produto versátil para o recebimento de mercadorias, inventários ou para agilizar o controle de entradas e dar apoio a pesquisas em eventos .

- Leitor muito Compacto;
- Transmissão de dados via Tecnologia Bluetooth para Tablets e Notebooks;
- Compátivel com sistemas iOS, Android, e dispositivos Windows;
- 330 Leituras por segundo para um intenso e rápido fluxo de trabalho;
- Linha de cobertura de Até 10 metros – Comunicação Bluetooth 2.0;
- Baixo consumo de energia, suporta até 80 horas de desempenho de trabalho;

## BT 200 BR

**Exemplo de leitura de códigos de programação.**  
Neste exemplo faremos a Configuração Bluetooth.



### Ordem de Leitura:

Início;  
Modo BT HID;  
Modo Smartphone;  
Final;

Para maiores informações sobre configurações acesse:



# Obrigado!

ATENTO.COM

ATENTO

8/6/2018

81