



## Leitor Bematech S-100

O leitor de código de barras Bematech S100 tem um ótimo desempenho na leitura laser em codificações 1D, GS1Databar e PDF417.

### 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 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.



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



#### ✓ Leitura com ITF-2 de 5

(reconhece o código de barras)

**858200000260178601801205295441838667392510001**

#### ✓ Leitura Febraban

(reproduz a linha digitável dos boletos)

**858200000260178601801205529544183860673925100017**  
(Dígitos verificadores)

### FEBRABAN E INTERNET BANKING- 2 COMPORTAMENTOS

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 são capazes de fazer a leitura correta dos títulos bancários.

Leitores	Títulos	GRUPO 1	GRUPO 2
		CONVERTEM PARA O FEBRABAN	NÃO FAZEM A CONVERSÃO FEBRABAN
Leitores Bematech S-100 e S-500	Títulos bancários	✓	✓
	Tributos e impostos	✓	✓
Leitores portáteis mercado	Títulos bancários	✓	✗
	Tributos e impostos	✓	✗

### 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. No novo firmware o código Febraban vem habilitado de fábrica.

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**

**E101H202557**

**Leitor S-500**

**E151H307844**

### 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.

Para saber procedimentos de atualização do firmware dos leitores S-100 e S-500, entre no site da Bematech, área de Downloads/Drivers destes leitores e procure por S-100\_Firmware v.2013 e S-500\_Firmware v. 2013.

Antes de iniciar a atualização veja se o seu leitor é compatível com o novo firmware.

Em caso de dúvida entre em contato com o nosso  
**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:

<b>Passo 1:</b> Resetar o leitor Necessário para todos os Bancos	<b>Passo 2:</b> Comprimento Código ITF 2-5	<b>Passo 3 - I:</b> Habilitar Código Febraban Apenas para os Bancos Santander, Bradesco e HSBC.
		<b>Passo 3 - II:</b> 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.

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

	Início 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.

	Início 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.



Início 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.



Início de configuração



Desabilitar o código Febraban



Fim de configuração