

# Integração com balanças

- [Configurações e Utilização](#)
- [Fabricantes homologados e Integração](#)
- [Configuração ECF Bematech](#)
- [Configuração ECF Daruma](#)
- [Configuração ECF Epson](#)

# Configurações e Utilização

## Configuração

### Comunicação direta

Grande parte das balanças atuais funcionam com comunicação serial, utilizando uma porta COM para comunicação. Toda porta COM possui as seguintes configurações que devem ter avaliadas

- Baud Rate
- Data Bits/Bit de dados
- Parity/paridade
- Stop Bits/Bits de parada

Para configurar a balança Toledo Prix 3 Fit para comunicação com o computador, é necessário realizar algumas configurações na própria balança. Neste vídeo temos um tutorial para realizar o procedimento (sem isso a balança não irá comunicar com o computador):

Para cada modelo e fabricante, existem valores distintos que devem ser consultados no manual de cada balança. Para testes externos, existem softwares específicos de cada fabricante, abaixo citamos o programa da Toledo e outro programa genérico como exemplo. Ele pode ser encontrado em nosso [Drive](#) no caminho "Drives compartilhados\Apps\Balança Teste\":

[image-1654086160628.png](#)

Image not found or type unknown

[image-1654086294184.png](#)

Image not found or type unknown

## Ema Integrador

Existem três passos para configuração no ema integrador, cadastrar uma balança, atribuir a mesma a estação de trabalho e criar uma talha de atalho.

### Cadastrar balança

- Vá até Menu-Arquivo-Periféricos-Balanças
- Pressione Novo(F2)
- Informe a descrição, stop bit, Baud, Data bit e COM conforme fornecido no manual e testado no aplicativo do fabricante
- Comunicação, escolha serial

- Dir. exportação, deixe em branco
- Tipo etiqueta, marque, Peso/Quantidade
- Retorno balança: Kilogramas
- Caracteres ASCII Leitura: 5 (Na maioria use 5), porém consulte o fabricante
- Clique em salvar

[image-1654089377044.png](#)

Image not found or type unknown

### **Atribuir balança a estação de trabalho**

- Vá até Menu-Arquivo-Configurar Máquinas
- Pressione F5 para listar as estações.
- Pressione F3 para editar, e vá até a aba caixa
- No campo balança, clique no ícone da lupa, e selecione a balança cadastrada
- Clique em OK

### **Criar tecla de atalho**

- Vá até Menu-Arquivo-Periféricos-Teclado
- Pressione F5 para listar os teclados cadastrados
- Pressione F3 para editar, e vá até a aba gerais
- Localize a função 45 (leitura de Balança)
- Clique na coluna tecla e no botão Assist. ASCII
- Na tela que irá abrir(Assistente), pressione a tecla escolhida, comumente será a B
- Pressione OK para salvar o assistente, e insira uma observação na coluna correspondente
- Clique em OK para sair da tela de teclado e salvar as configurações

### **Sistema operacional**

Este tópico tem o objetivo de demonstrar onde são encontradas as configurações de uma porta COM. Obrigatoriamente as informações do driver da porta COM devem ser as mesmas configuradas no Ema Integrador.

- Vá até o gerenciador de dispositivos do Windows
- Localize a porta COM e clique com o botão direito e vá em propriedades
- Vá até aba Port Settings(Configuração da porta)
- E configure corretamente conforme orientação do fabricante

[image-1654089395285.png](#)

Image not found or type unknown

## **Utilização**

Neste tópico descrevemos como utilizar a balança no Ema PDV.

- No Ema PDV, abra a tela de vendas
- Pressione a tecla B ou a tecla configurada para a balança
- No campo quant.X será mostrado o peso capturado da balança
- No teclado digite o código do item e pressione enter
- O item será vendido com a quantidade de peso capturada
- As demais operações seguem normalmente para fechamento do cupom

# Fabricantes homologados e Integração

## Fabricantes homologados

- Urano
- Toledo/Prix
- UPX Solutions - Blue One

Você pode consultar em nosso suporte os modelos específicos

## Tipos de Integração

### **Comunicação Direta**

A comunicação direta é feita pelo Ema PDV diretamente na tela de venda, sem a necessidade de customização ou drivers e aplicativos terceiros, basta a balança estar conectada fisicamente ao computador do PDV.

### **Comunicação via Software**

Geralmente a maioria das balanças que JÁ EMITEM ETIQUETA, quando compradas vem com um software que é responsável por seu gerenciamento. Em nosso ERP podemos configurar um layout de exportação de itens. Esta funcionalidade vai gerar um arquivo TXT que será inserido via carga de dados para a balança, após o peso do produto, e etiqueta que for emitida, será bipada no Ema PDV.

Todos códigos de barras de balanças iniciam com o número 2, desta forma, o Ema PDV identifica que trata-se de uma balança. O restante contém o código reduzido do produto e o PESO que a balança pesou na hora da impressão.

# Configuração ECF Bematech

Na imagem abaixo temos um exemplo de configuração da impressora ECF no Windows e no Integrador, bem como a velocidade de comunicação.

- Modelo MP 4200 instalada na porta com5.

1. Acessando Integrador> Impressoras> Gerais, configuramos o Tipo, Modelo e Porta de comunicação.
2. Nas configurações do driver, alteramos velocidade para 9600 e marcamos e clicamos em avançado para mostrar a possibilidade de troca de porta COM.
3. As impressoras Bematech comumente funcionam em velocidade(BaudRate) 9600(Serial) ou 115200(USB)
4. Confira também o arquivo .INI chamado Bemafi32.ini localizado junto com a dll Bemafi32.dll e configure de acordo com a sua realidade.
5. No exemplo usado, temos a porta COM5, Caminho C:\Ema software\PDV e BaudRate 9600.
6. Sempre use as dll's fornecidas pelo instalador Ema\_PDV, elas devem estar somente no caminho: C:\Ema software\PDV

Identificando porta do ECF no gerenciador de dispositivos:

[image-1655319972545.png](#)

Image not found or type unknown

Tela de propriedades da porta do ECF:

[image-1655321112624.png](#)

Image not found or type unknown

Tela de propriedades avançadas do ECF:

[image-1655321183050.png](#)

Image not found or type unknown

Tela de cadastro do ECF no Integrador:

image-1655321220262.png

Image not found or type unknown

Arquivo de configuração das ECFs Bematech (C:\Ema Software\PDV\BemaFI32.ini)

image-1655321248942.png

Image not found or type unknown

OBS: Na **ECF Bematech**, verificar o parâmetro **ProtocoloUnico** este parâmetro deve estar com valor 1 caso seja ECF modelo MP-4200, caso contrário este parâmetro estará com valor 0.

# Configuração ECF Daruma

Para configurar a ECF Daruma, deve-se realizar os mesmos passos referentes a **ECF Bematech**, porém, existem algumas peculiaridades referentes a ECF Daruma, como: Baud Rate 115200. No integrador, deve-se colocar o tipo do ECF Daruma, e no modelo escrever seu modelo corretamente, conforme imagem abaixo:

Cadastro de ECF Daruma no integrador:

[image-1655321514047.png](#)

Image not found or type unknown

No arquivo de configuração da Daruma (DarumaFramework.xml) deve-se informar a porta e a velocidade corretamente. (C:\Ema Software\PDV\DarumaFramework.xml)

[image-1655321553198.png](#)

Image not found or type unknown

E também alterar a tag Habilitar para 1 caso seja o modelo FS800I, caso contrário informe 0.

[image-1655321579961.png](#)

Image not found or type unknown



# Configuração ECF Epson

Para configurar a ECF Epson, deve-se realizar os mesmos passos referentes a **ECF Bematech**.

No integrador, deve-se colocar o tipo do ECF Epson conforme imagem abaixo:

[image-1655321713349.png](#)

Image not found or type unknown

Neste caso estou utilizando uma ECF na porta USB, então no arquivo de configuração do ECF, deve estar também informado a porta USB, ao invés de uma porta COM, conforme a imagem abaixo (C:\Ema Software\PDV\InterfaceEpson.xml):

[image-1655321742003.png](#)

Image not found or type unknown