ARTSOFT
BUSINESS SOFTWARE

# Manual desenvolvimento específico

API Balança Bizerba

# INDÍCE

Introdução ..... 3
Configuração ..... 3
Configurações Gerais: ..... 3
Configurações Artigos: ..... 4
Configuração dos documentos: ..... 5
Configuração na Balança ..... 5
Utilização ..... 6
Controlo de versões ..... **Erro! Marcador não definido.**

T.I. Tecnologia Informática S.A. Capital Social 1.500.000 € NIF 501 848 487

Rua I, nº1, Lote 25, 1º Andar
Pólo Tecnológico de Lisboa, Telheiras
1600-546 Lisboa
Portugal

T.: +351 21 710 72 20
F.: +351 21 710 72 39
tecnologia@artsoft.pt
**www.artsoft.pt**

# Introdução

Este Plugin serve para efetuar a ligação entre uma balança Bizerba e o terminal onde está a ser executado o ARTSOFT, e transferir documentos (ticket) criados na balança para documentos de Gestão Comercial no ARTSOFT.

O protocolo de comunicação com a balança, foi implementado de acordo com o protocolo standard do modelo BIZERBA SC II 100. Apesar de ter sido testado com esta balança específica, pode ser utilizado com outro modelo BIZERBA que utilize o mesmo protocolo.

# Configuração

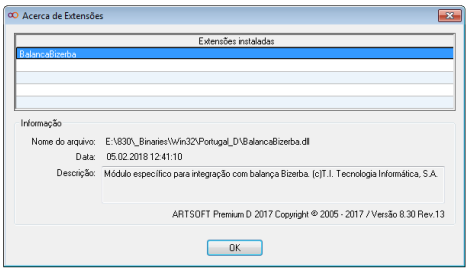
## Configurações Gerais:

Para instalar o plugin, é necessário copiar o ficheiro BalancaBizerba.dll para a diretoria do ARTSOFT e deverá ser inserido no ficheiro ARTSOFT.ini a seguinte secção e chave:

[PLUGIN]

Ficheiro=BalancaBizerba.dll

Pode verificar se no plugin foi corretamente instalado, através do menu "*Ajuda - Acerca de Extensões*".




Poderá criar um ficheiro "Plugin.ini" a colocar na diretoria do ARTSOFT, com o seguinte conteúdo:

**[BALANCABIZERBA]**
**PastaTickets = C:\Bizerba\Retail_Connect\Ticket**
**PastaBizerba = C:\Bizerba\Retail_Connect\toBizerba**
**PastaBackup = C:\Bizerba\Retail_Connect\Backup**
**NrDescricaoArt = 1**
**SpeedKey= 2**
**NrPreco= 9**

- **PastaTickets** - Diretoria onde a balança irá colocar os ficheiros dos Tickets;
- **PastaBizerba** - Diretoria onde o Terminal irá criar os ficheiros com os Artigos a serem transferidos para a Balança;
- **PastaBackup** - Diretoria de backup para onde irão movidos os ficheiros dos Tickets depois de estes serem apagados ou introduzidos num documento do ARTSOFT;
- **NrDescricaoArt** - **Indica o nº da descrição do artigo no ARTSOFT a ser transferida para a balança;**

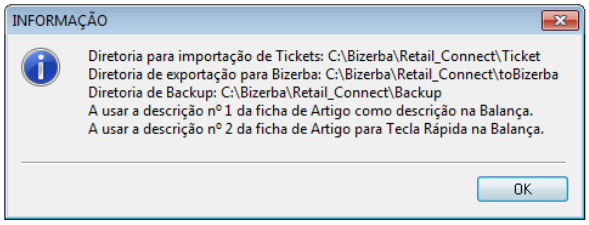
T.I. Tecnologia Informática S.A. Capital Social 1.500.000 € NIF 501 848 487

Rua I, nº1, Lote 25, 1º Andar
Pólo Tecnológico de Lisboa, Telheiras
1600-546 Lisboa
Portugal

T.: +351 21 710 72 20
F.: +351 21 710 72 39
tecnologia@artsoft.pt
**www.artsoft.pt**

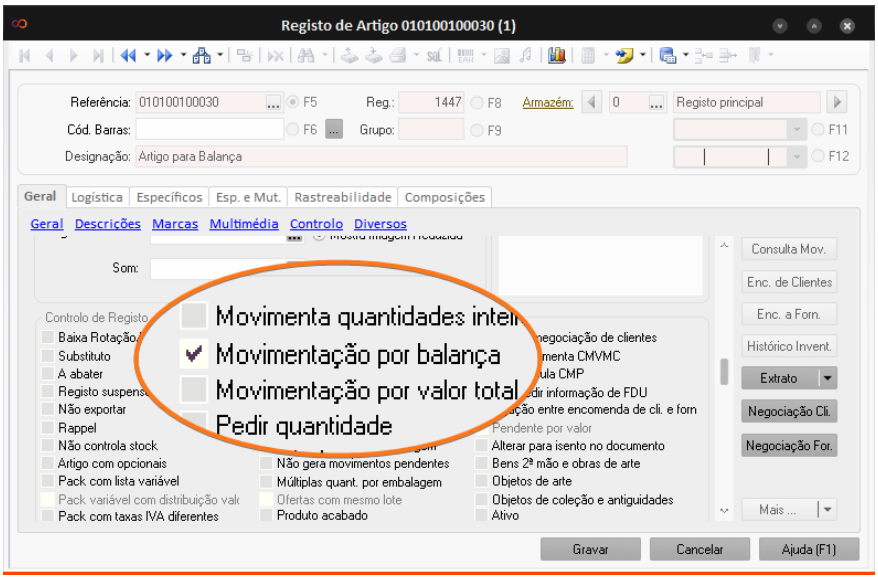
- **SpeedKey** – Esta chave serve para indicar qual a tecla de atalho a atribuir ao artigo na balança. A tecla de atalho é de utilização opcional na balança e pode não ser enviada pelo ARTSOFT. **Caso pretenda definir a tecla de atalho, deverá indicar aqui qual o nº da descrição no Registo de Artigo para essa tecla de atalho**;
- **NrPreco** – Indica qual a preço no Registo de Artigo a ser usado na balança;

Estas configurações são opcionais. No caso de não serem definidos, irão ser utilizadas configurações por omissão. O utilizador Admin, ao entrar no ARTSOFT irá ser informado sobre as configurações assumidas para comunicação com a Balança.

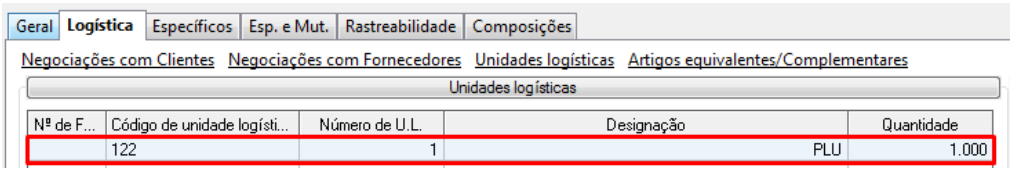



## Configurações Artigos:

Para os artigos serem corretamente sincronizados necessitam de ter a flag "Movimentação por balança" ativa no separador "Geral - Controlo":




Para definição do código PLU a ser utilizado na Balança, é necessário definir o 1º código de Unidade Logística (configurado no separador "Logística - Unidades Logística") do artigo. Neste exemplo, a ficha de artigo irá ser sincronizada para a balança com o código PLU "122".



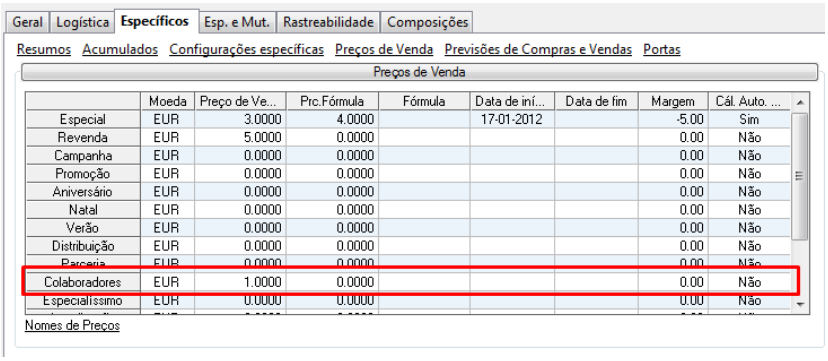

Deverá ter em atenção à configuração da empresa na utilização da unidade Logística associada ao código principal ou código opcional do artigo. O código PLU que vem da balança é o código que vai ser utilizado na importação dos tickets para os documentos ARTSOFT.

T.I. Tecnologia Informática S.A. Capital Social: 1.500.000 € NIF 501 848 487

Rua I, nº1, Lote 25, 1º Andar
Pólo Tecnológico de Lisboa, Telheiras
1600-546 Lisboa
Portugal

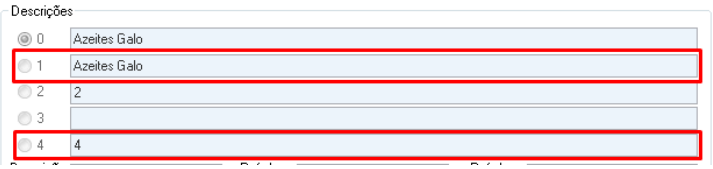
T.: +351 21 710 72 20
F.: +351 21 710 72 39
tecnologia@artsoft.pt
**www.artsoft.pt**

Uma vez que a balança não deixa fazer tickets sem preço (validar configurações existentes na própria balança), é necessário colocar o preço no campo que foi configurado pelo **NrPreco**:



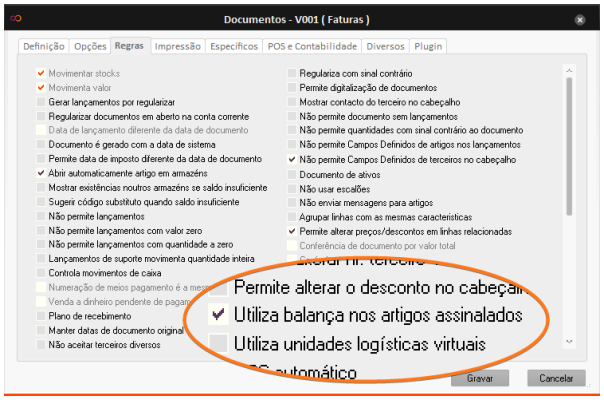

| | Moeda | Preço de Ve... | Prc.Fórmula | Fórmula | Data de iní... | Data de fim | Margem | Cál. Auto. ... |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Especial | EUR | 3.0000 | 4.0000 | | 17-01-2012 | | -5.00 | Sim |
| Revenda | EUR | 5.0000 | 0.0000 | | | | 0.00 | Não |
| Campanha | EUR | 0.0000 | 0.0000 | | | | 0.00 | Não |
| Promoção | EUR | 0.0000 | 0.0000 | | | | 0.00 | Não |
| Aniversário | EUR | 0.0000 | 0.0000 | | | | 0.00 | Não |
| Natal | EUR | 0.0000 | 0.0000 | | | | 0.00 | Não |
| Verão | EUR | 0.0000 | 0.0000 | | | | 0.00 | Não |
| Distribuição | EUR | 0.0000 | 0.0000 | | | | 0.00 | Não |
| Parceria | EUR | 0.0000 | 0.0000 | | | | 0.00 | Não |
| Colaboradores | EUR | 1.0000 | 0.0000 | | | | 0.00 | Não |
| Especialissimo | EUR | 0.0000 | 0.0000 | | | | 0.00 | Não |

Nos artigos onde se pretenda definir a tecla de atalho, deverá ser preenchida a respetiva descrição do artigo no nº de descrição definido em configuração.




## Configuração dos documentos:

Deverá marcar também na configuração das séries de documentos onde pretende efectuar leituras pela Balança, a flag "Utiliza Balança nos artigos assinalados" existente no separador "Regras".




## Configuração na Balança

Para a correta instalação do interface de comunicação do computador com a balança, deverá criar localmente nesse computador no disco C: a diretoria C:\Bizerba\ e deverá descompactar os ficheiros de Bizerba_Retail_Connect.7z para esta diretoria.

Deve ler com muita atenção o documento técnico disponibilizado pela Bizerba que explica os procedimentos de instalação e configuração inicial para comunicação com a Balança

T.I. Tecnologia Informática S.A. Capital Social 1.500.000 € NIF 501 848 487

Rua I, nº1, Lote 25, 1º Andar
Pólo Tecnológico de Lisboa, Telheiras
1600-546 Lisboa
Portugal

T.: +351 21 710 72 20
F.: +351 21 710 72 39
tecnologia@artsoft.pt
**www.artsoft.pt**

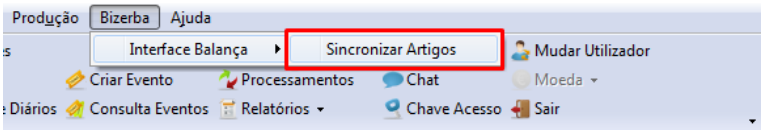
(especial atenção para o ponto 5 no final do documento que explica os procedimentos de instalação e manutenção dos ficheiros de configuração).

Interface_COMPACT_Retail_Connect_PRT_V2.pdf

# Utilização

Ao ser emitido um Ticket na balança, este irá ser transferido em ficheiro para o terminal previamente configurado. No ARTSOFT, em ambiente POS e/ou POS TouchScreen, o operador pode pesquisar e importar diretamente um ticket para um documento ARTSOFT.

Sempre que se pretenda sincronizar os artigos do ARTSOFT para a Balança, deve ser executada a opção de menu "*Sincronizar Artigos*".



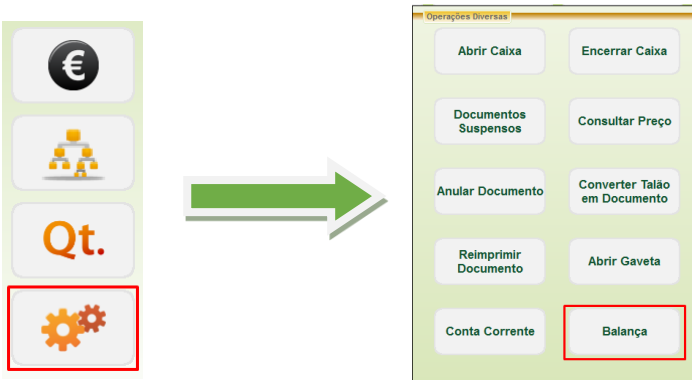

As fichas de artigo no ARTSOFT que estiverem marcadas para "*Abater*" ou "*Registo Suspenso*", são eliminadas da Balança.

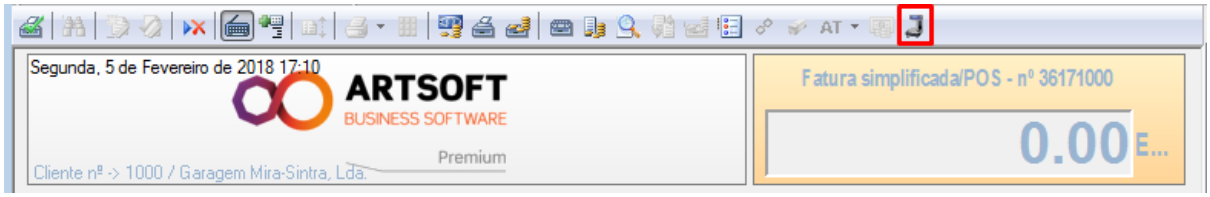
T.I. Tecnologia Informática S.A. Capital Social 1.500.000 € NIF 501 848 487

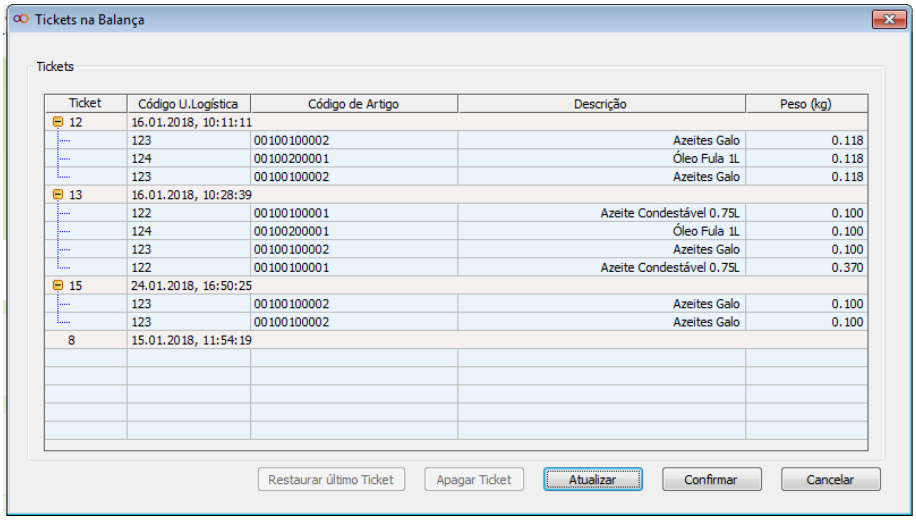
Rua I, nº1, Lote 25, 1º Andar
Pólo Tecnológico de Lisboa, Telheiras
1600-546 Lisboa
Portugal

T.: +351 21 710 72 20
F.: +351 21 710 72 39
tecnologia@artsoft.pt
**www.artsoft.pt**

No Ambiente POS TouchScreen e POS foi adicionado um novo botão para o operador poder selecionar e importar os Tickets provenientes da balança.




| Ticket | Código U.Logística | Código de Artigo | Descrição | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 16.01.2018, 10:11:11 | | | |
| | 123 | 00100100002 | Azeites Galo | 0.118 |
| | 124 | 00100200001 | Óleo Fula 1L | 0.118 |
| | 123 | 00100100002 | Azeites Galo | 0.118 |
| 13 | 16.01.2018, 10:28:39 | | | |
| | 122 | 00100100001 | Azeite Condestável 0.75L | 0.100 |
| | 124 | 00100200001 | Óleo Fula 1L | 0.100 |
| | 123 | 00100100002 | Azeites Galo | 0.100 |
| | 122 | 00100100001 | Azeite Condestável 0.75L | 0.370 |
| 15 | 24.01.2018, 16:50:25 | | | |
| | 123 | 00100100002 | Azeites Galo | 0.100 |
| | 123 | 00100100002 | Azeites Galo | 0.100 |
| 8 | 15.01.2018, 11:54:19 | | | |

Para selecionar um Ticket basta carregar num Ticket ou num artigo que se encontra na árvore do Ticket e carregar no botão “Confirmar”.

Caso o operador se engane e não for este o Ticket a usar, pode voltar a janela de Tickets e carregar no botão “Restaurar último Ticket”, podendo fazer a mesma operação com o botão “Apagar Ticket”. O botão “Atualizar” preenche novamente a grelha dos tickets com eventuais novos tickets que, entretanto, estejam a ser criados e transferidos pela Balança.

*Fatura simplificada/POS: 36124500*

| Quant. | Descrição | Desc. | Preço |
|---|---|---|---|
| 0.100 | Azeite Condestável 0.75L | 0.0000 | 0.4000 |
| 0.100 | Óleo Fula 1L | 0.0000 | 0.8100 |
| 0.100 | Azeites Galo | 0.0000 | 0.6400 |
| 0.370 | Azeite Condestável 0.75L | 0.0000 | 1.4800 |

T.I. Tecnologia Informática S.A. Capital Social: 1.500.000 € NIF 501 848 487

Rua I, nº1, Lote 25, 1º Andar
Pólo Tecnológico de Lisboa, Telheiras
1600-546 Lisboa
Portugal

T.: +351 21 710 72 20
F.: +351 21 710 72 39
tecnologia@artsoft.pt
**www.artsoft.pt**

No Ambiente TouchScreen, depois de se importar o Ticket pretendido, a grelha dos lançamentos é preenchida com os novos artigos.

T.I. Tecnologia Informática S.A. Capital Social 1.500.000 € NIF 501 848 487

Rua I, nº1, Lote 25, 1º Andar
Pólo Tecnológico de Lisboa, Telheiras
1600-546 Lisboa
Portugal

T.: +351 21 710 72 20
F.: +351 21 710 72 39
tecnologia@artsoft.pt
**www.artsoft.pt**