



Manual desenvolvimento específico

API Balança Genérica

INDÍCE

Introdução	3
Configuração	3
Configurações Gerais:	3
Configurações Artigos:.....	4
Configuração dos documentos:.....	4
Utilização	5

Introdução

Este desenvolvimento disponibiliza um componente genérico para ligação a diferentes marcas de balanças.

É possível efetuar neste componente a configuração específica do protocolo de comunicação com a respetiva balança de acordo com as especificações técnicas da própria balança.

Configuração

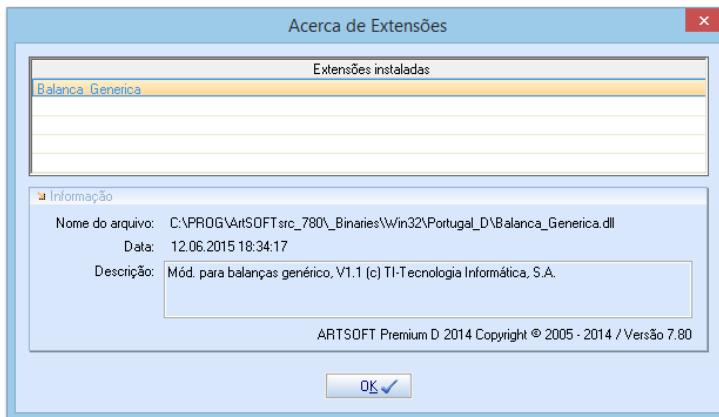
Configurações Gerais:

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

[PLUGIN]

Ficheiro= Balanca_Generica.dll

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



É necessário colocar o ficheiro *balanca.xml* na diretoria do Windows (normalmente em *C:\Windows*). Este define o protocolo de comunicação entre o ARTSOFT e a balança e todos os parâmetros necessários.

O plugin suporta três protocolos de comunicação distintos, sendo disponibilizado um ficheiro XML de configuração distinto para cada um deles. Os protocolos suportados são:

- **Comunicação série simples** - comunicação em série (porta COM), onde cada pesagem envolve um pedido único à balança.
Configuração exemplo: *Balanca.xml*
- **Comunicação série com handshake** - comunicação em série (porta COM), onde cada pesagem envolve dois pedidos à balança.

Configuração exemplo: *Balanca2.xml*

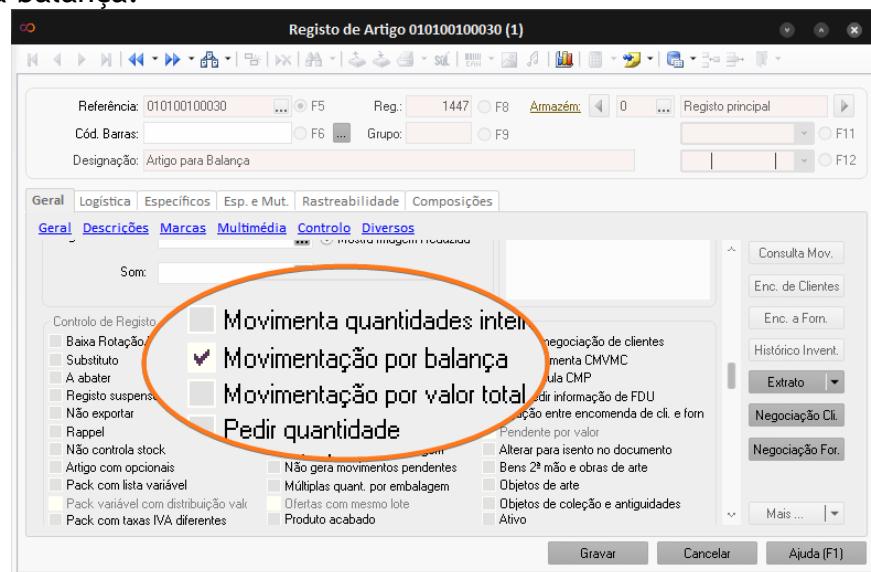
- **Comunicação através de ficheiro** - comunicação simples baseada num ficheiro.

Configuração exemplo: *BalancaFile.xml*

Os ficheiros exemplo fornecidos contêm as configurações necessárias, devidamente explicadas, para uma conexão funcional, devendo ser adaptados para cada balança específica.

Configurações Artigos:

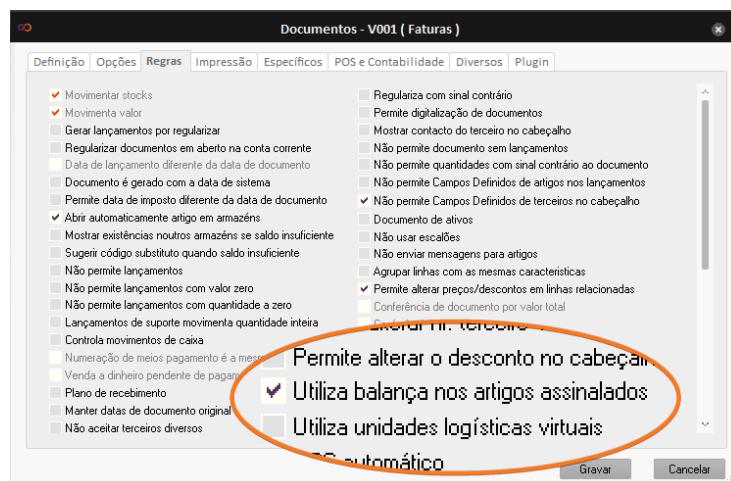
No ARTSOFT é necessário marcar os artigos onde se pretende efetuar o pedido de peso à balança.



Configuração dos documentos:

Na configuração da série de documentos, ligar:

Utiliza balança nos artigos seleccionados

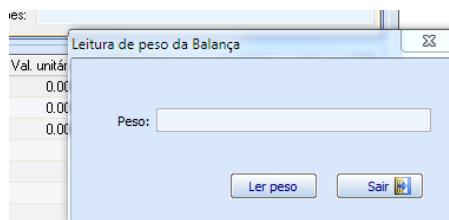


Utilização

Ao inserir um artigo no documento que leia o peso da balança, após a leitura do peso, o utilizador pode alterar o valor do peso lido da balança.

I. Expedição:		Desconto/DOC.:		-		-	
c. referência:		Armazém:		Valor controlo:		Observações:	
Moeda:	Euro	Câmbio:	0.000000				
n.	A.	Referência	Designação (0)	Quantidade	Val. unitári...	IV.	
1	1	00100100001	Azeite Condestável 0.77L	10,000.000	0.0000	23.	
2	1	00100100001	Azeite Condestável 0.77L	3.400	0.0000	23.	
3	1	00100100001	Azeite Condestável 0.77L	3.440	0.0000	23.	

A opção de teste para leitura do peso da balança passou a estar disponível para todos os utilizadores.



Caso esteja marcado o modo *DEBUG* no ficheiro de configuração xml, ao efetuar um pedido de peso, é gerado sempre o ficheiro *balanca.log* com todas as operações e dados utilizados na comunicação com a balança.

Este ficheiro é extremamente útil para analisar numa 1ª fase toda a comunicação que está a ser efetuada com a balança de forma a se poder “acertar” o protocolo de comunicação com a mesma.

```

61      CloseBalanca - Persistent mode, not closed.
62      CloseBalanca - Persistent mode, not closed.
63      CloseBalanca - Persistent mode, not closed.
64      CloseBalanca - Closed.

65

66      OpenBalanca - Porta:COM1 ; Params:9600,n,8,1 ; Timeout: 2000 ; OpenStatus: 0- OK
67      WriteRequestPeso - Serial buffer terminator: ETX
68      WriteRequestPeso - Buffer to write OPEN
69      WriteRequestPeso - Write sucess
70      ValidateResponse - Response buffer STX02ESC3ESC00046ESC001230ESC000000ETX
71      ValidateResponse - Response OK.
72      GetPesoFromResponse - Direct weight from buffer 00046
73      GetPesoFromResponse - Formula 46.000000/10
74      GetPesoFromResponse - Returned weight 4.600000
75          | | | GetPeso - OK
76          | | | CloseBalanca - Persistent mode, not closed.
77          | | | CloseBalanca - Persistent mode, not closed.
78          | | | CloseBalanca - Persistent mode, not closed.
79          | | | CloseBalanca - Persistent mode, not closed.
80          | | | OpenBalanca - Porta:COM1 ; Params:9600,n,8,1 ; Timeout: 2000 ; OpenStatus: 0- OK
81          | | | WriteRequestPeso - Serial buffer terminator: ETX
82          | | | WriteRequestPeso - Buffer to write OPEN
83          | | | WriteRequestPeso - Write sucess
84          | | | ValidateResponse - Response buffer STX02ESC3ESC00046ESC001230ESC000000ETX
85          | | | ValidateResponse - Response OK.
86          | | | GetPesoFromResponse - Direct weight from buffer 00046
87          | | | GetPesoFromResponse - Formula 46.000000/10
88          | | | GetPesoFromResponse - Returned weight 4.600000
89          | | |     | GetPeso - OK
90          | | |     | CloseBalanca - Persistent mode, not closed.
91          | | |     | CloseBalanca - Persistent mode, not closed.
92          | | |     | CloseBalanca - Closed.

93

94      OpenBalanca - Porta:COM1 ; Params:9600,n,8,1 ; Timeout: 2000 ; OpenStatus: 0- OK
95      WriteRequestPeso - Serial buffer terminator: ETX
96      WriteRequestPeso - Buffer to write OPEN
97      WriteRequestPeso - Write sucess
98      ValidateResponse - Response buffer STX02ESC3ESC00046ESC001230ESC000000ETX
99      ValidateResponse - Response OK.
100     GetPesoFromResponse - Direct weight from buffer 00046
101     GetPesoFromResponse - Formula 46.000000/10
102

```

Na diretoria onde irá ficar o ficheiro log, podem ser inseridos ficheiros específicos para simular a resposta da balança.

O nome do ficheiro deverá ser exatamente igual ao nome do ficheiro log apenas com uma alteração na extensão, que deverá ser **.peso**

O conteúdo desse ficheiro é o que irá ser considerado como resposta da balança aos pedidos efetuados.

Este ficheiro é útil nas situações em que se pretende efetuar testes e configurações ao protocolo da balança mas não se tem acesso direto à mesma.

Foram criados 2 ficheiros de exemplo na disponibilização do plugin.

Balanca1.peso

Balanca1.peso2

