



**Manual desenvolvimento específico**

Ponto Verde

## Índice

Introdução .....	3
Configuração .....	3
Configuração dos “Movimentos Relacionados de Artigos” .....	5
Configuração das fórmulas .....	6
Utilização .....	7

## Introdução

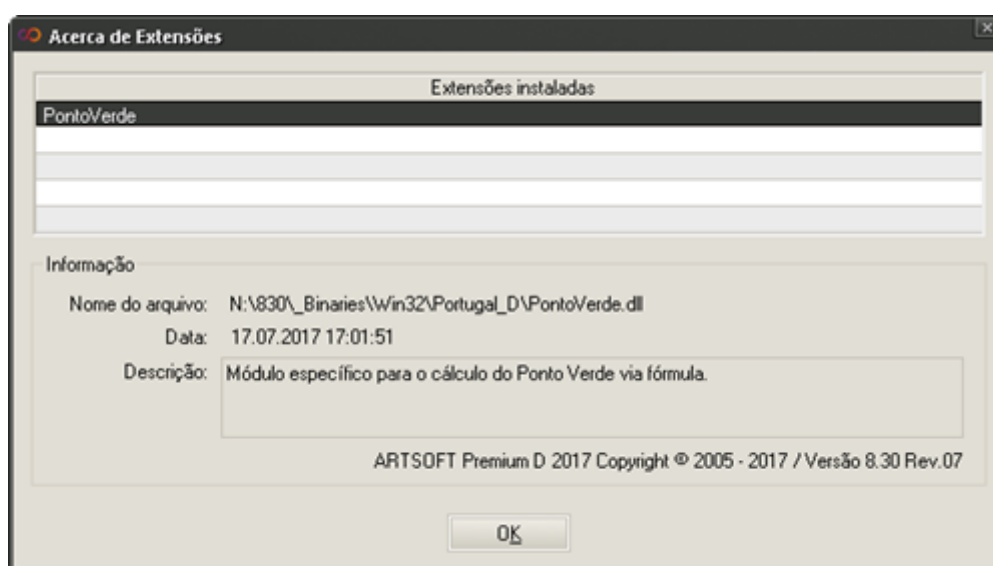
O desenvolvimento específico destina-se ao cálculo do Ponto Verde através de uma fórmula previamente configurada.

## Configuração

Para o funcionamento do Plugin no ARTSOFT, deverá ser introduzida o seguinte conteúdo no ficheiro ArtSOFT.ini:

### [PLUGIN]

Ficheiro=PontoVerde.dll



Desta forma, ao iniciar o ARTSOFT, o Plugin deverá ser também iniciado. O utilizador pode consultar a opção **“Ajuda - Acerca de extensões”** para visualizar se o Plugin foi corretamente iniciado.

Deve ser criado um ficheiro **“Plugin.ini”**, na mesma pasta do ficheiro ArtSOFT.ini e adicionado o seguinte conteúdo ao ficheiro:

### [XML\_CFG]

Demonstracao= C:\Artsoft\PontoVerde.xml

A secção **[XML\_CFG]** serve para indicar a localização do ficheiro XML de configuração. Cada empresa (no caso de existir mais do que uma) deve conter uma chave com o nome da própria empresa (sem o .art) e o caminho completo do ficheiro XML de configurações. No exemplo mostrado, para a empresa **Demonstracao**, o ficheiro xml de configuração está localizado em **“C:\ARTSOFT\PontoVerde.xml”**.

Caso se pretenda excluir determinadas series de documentos do calculo específico de Ponto Verde, deverá ser marcada uma flag própria na respetiva série de documento.

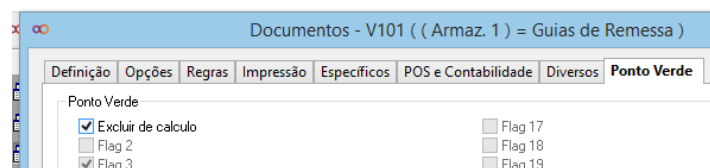
Para ativar a flag de configuração para esta exclusão, deve ser inserido no ficheiro Plugin.ini as seguintes secções/chaves:

[Documentos]

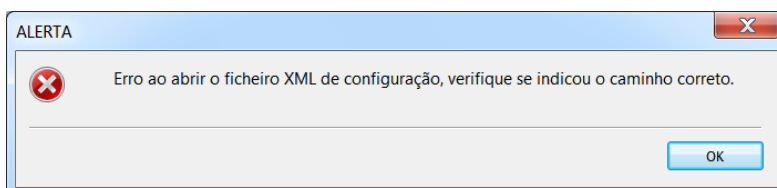
Nome=PontoVerde

Flag1=Excluir de calculo

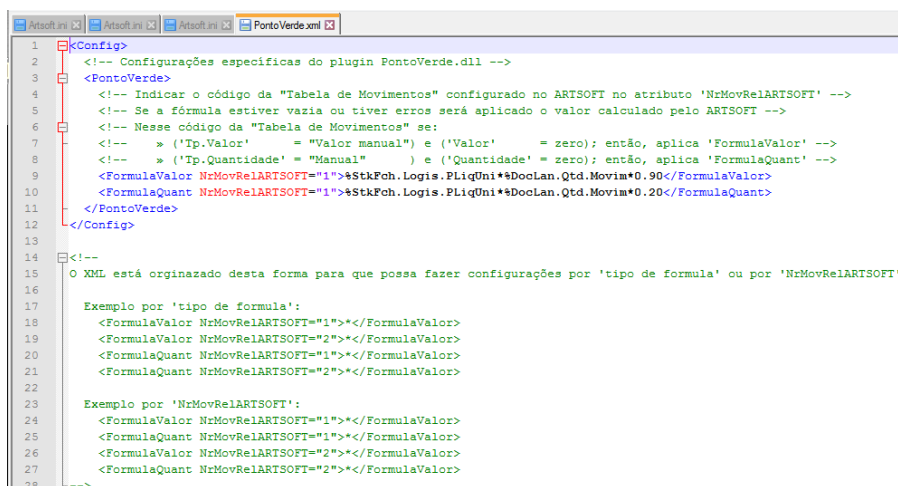
Qualquer série de documento com esta flag específica ligada, é excluído dos cálculos específicos de Ponto Verde.



Ao entrar numa empresa que tenha o plugin ativo mas que não tenha o ficheiro XML configurado receberá a seguinte mensagem de erro. Isso significa que o plugin não conseguiu carregar as configurações para a empresa e não irá funcionar corretamente. **Deverá corrigir esta situação antes de efetuar qualquer operação no ARTSOFT.**



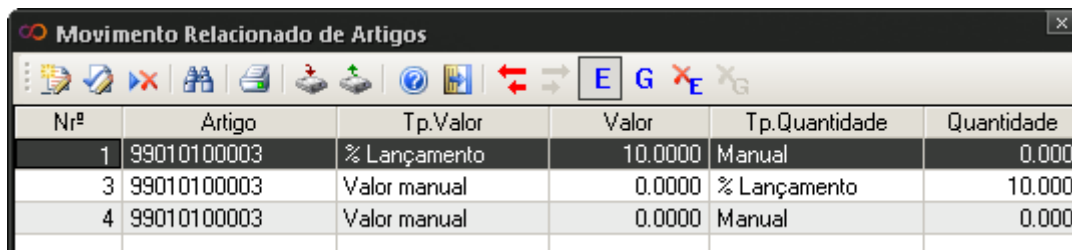
Todas as configurações necessárias para o correto funcionamento do plugin são efetuadas no ficheiro XML configurado anteriormente. Junto com o plugin é disponibilizado um ficheiro de exemplo "PontoVerde.xml", com todas as configurações necessárias, devidamente explicadas.



## Configuração dos “Movimentos Relacionados de Artigos”

Para aplicar a fórmula configurada no “PontoVerde.xml”, terá de indicar:

- Na coluna “Tp.Valor” a opção “Valor Manual” e “Valor” a “0.0000”;
- Na coluna “Tp.Quantidade” a opção “Manual” e “Quantidade” a “0.0000”.



Nrº	Artigo	Tp.Valor	Valor	Tp.Quantidade	Quantidade
1	99010100003	% Lançamento	10.0000	Manual	0.000
3	99010100003	Valor manual	0.0000	% Lançamento	10.000
4	99010100003	Valor manual	0.0000	Manual	0.000

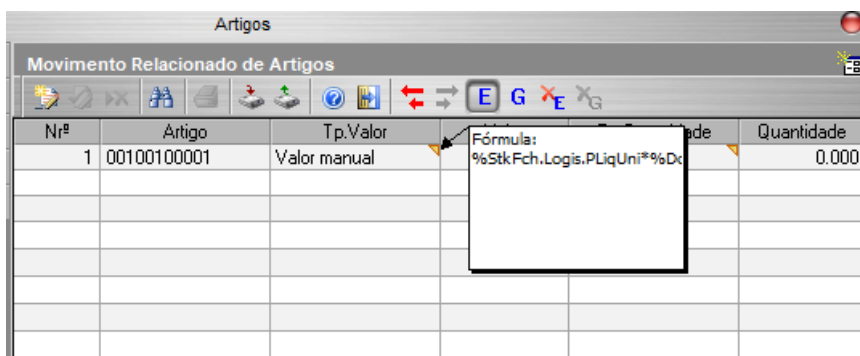
Nesta imagem temos todas as configurações possíveis para o mesmo artigo onde se pode retirar a seguinte informação:

- O Valor do código movimento 1 será calculado pelo ARTSOFT, mas a Quantidade, como é Manual e 0.0000 vai, através do Plugin, verificar se existe uma fórmula configurada no XML;
- A Quantidade do código movimento 3 será calculada pelo ARTSOFT, mas o Valor, como é Valor Manual e 0.0000 vai, através do Plugin, verificar se existe uma fórmula configurada no XML;
- Para o movimento 4, como em ambos os casos são Manuais e 0.0000, vai ao plugin nos dois casos verificar se existe uma fórmula configurada no XML para aplicar à Quantidade e outra para aplicar ao Valor.

Ter em atenção aos seguintes pontos:

- Se o plugin não estiver presente, aplica o cálculo do ARTSOFT;
- Se a fórmula configurada no XML estiver errada, aplica o cálculo do ARTSOFT;
- Qualquer outro erro detetado pelo plugin será aplicado o cálculo do ARTSOFT;
- Se quiser mesmo que seja Manual e a 0.0000, então basta não configurar o código de movimento no XML de configuração. Ao detetar que não tem formula, aplica o cálculo do ARTSOFT.

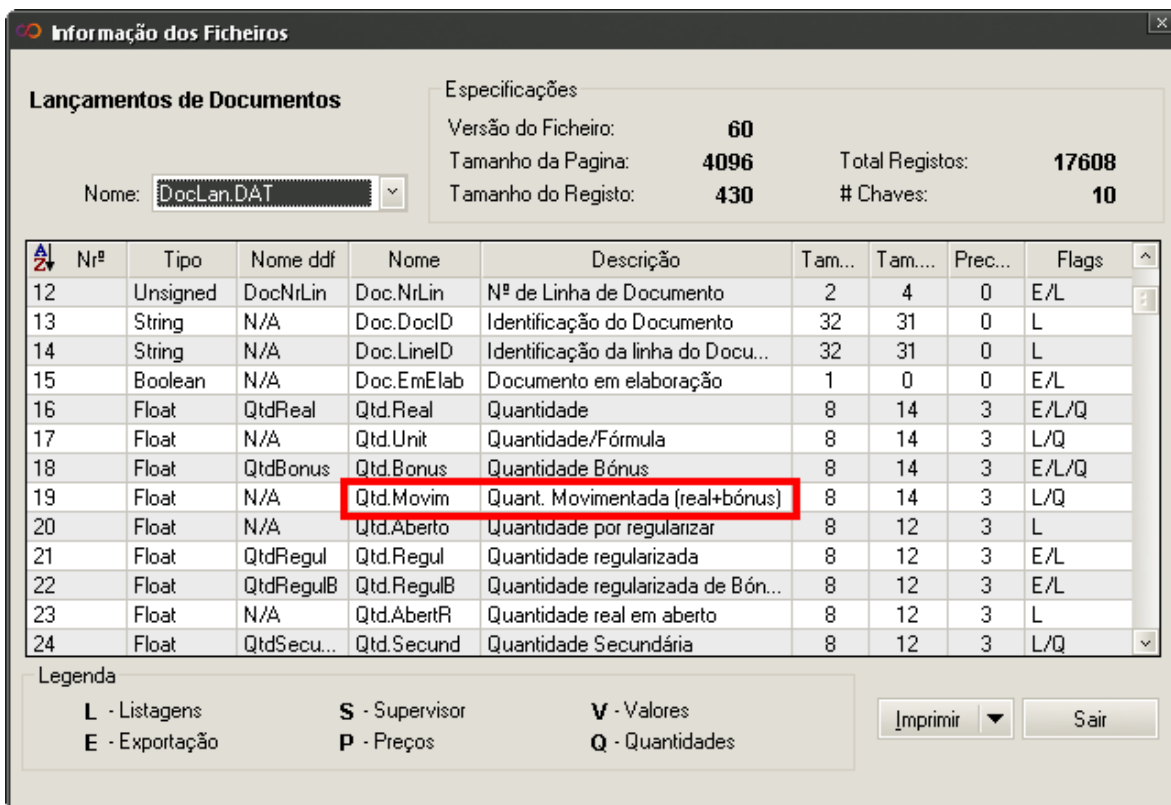
Depois de definidas as fórmulas pretendidas no ficheiro XML de configuração, poderá visualizar essa configuração diretamente na tabela de configuração dos movimentos relacionados.



Nrº	Artigo	Tp.Valor	Fórmula	Quantidade
1	00100100001	Valor manual	%StkFch.Logis.PLIqUni*%Dc	0.000

## Configuração das fórmulas

Para configurar uma fórmula deverá ir a **“Empresa - Funções de Supervisão - Base de Dados - Informação dos Ficheiro”** para abrir a janela “Informação dos Ficheiro”.



**Informação dos Ficheiros**

**Lançamentos de Documentos**

Nome: **DocLan.DAT**

**Especificações**

Versão do Ficheiro: **60**  
 Tamanho da Pagina: **4096**      Total Registos: **17608**  
 Tamanho do Registro: **430**      # Chaves: **10**

Nº	Tipo	Nome ddf	Nome	Descrição	Tam...	Tam...	Prec...	Flags
12	Unsigned	DocNrLin	Doc.NrLin	Nº de Linha de Documento	2	4	0	E/L
13	String	N/A	Doc.DocID	Identificação do Documento	32	31	0	L
14	String	N/A	Doc.LinID	Identificação da linha do Docu...	32	31	0	L
15	Boolean	N/A	Doc.EmElab	Documento em elaboração	1	0	0	E/L
16	Float	QtdReal	Qtd.Real	Quantidade	8	14	3	E/L/Q
17	Float	N/A	Qtd.Unit	Quantidade/Fórmula	8	14	3	L/Q
18	Float	QtdBonus	Qtd.Bonus	Quantidade Bónus	8	14	3	E/L/Q
19	Float	N/A	Qtd.Movim	Quant. Movimentada (real+bónus)	8	14	3	L/Q
20	Float	N/A	Qtd.Aberto	Quantidade por regularizar	8	12	3	L
21	Float	QtdRegul	Qtd.Regul	Quantidade regularizada	8	12	3	E/L
22	Float	QtdRegulB	Qtd.RegulB	Quantidade regularizada de Bón...	8	12	3	E/L
23	Float	N/A	Qtd.AbertR	Quantidade real em aberto	8	12	3	L
24	Float	QtdSecu...	Qtd.Secund	Quantidade Secundária	8	12	3	L/Q

**Legenda**

L - Listagens      S - Supervisor      V - Valores  
 E - Exportação      P - Preços      Q - Quantidades

Imprimir      Sair

Nesta janela poderá analisar o conteúdo de “DocLan.DAT” e “StkFch.DAT” para analisar o que aplicar à fórmula. Para os exemplos usados neste Documento mais adiante neste manual, estamos a usar do “DocLan.DAT” a entrada assinalada a vermelho.

Deverá ter em atenção à coluna “Tipo” para que na fórmula configurada no XML não apareçam entradas do tipo texto. A fórmula está a ter em conta valores numéricos para que possa aplicar os cálculos pretendidos. Como indicado anteriormente, caso a fórmula não esteja bem configurada será detetado erro por parte do Plugin o que faz com que aplique o cálculo do ARTSOFT. Sempre que configurar uma fórmula nova ou alterar uma existente, deverá validar pelo menos uma vez se o valor é o esperado; ao fazer esta validação, permite identificar se houve erro ao interpretar a nova fórmula ou à alteração.

**Informação dos Ficheiros**

**Artigos**

Nome: **StkFch.DAT**

**Especificações**

Versão do Ficheiro: **61**

Tamanho da Pagina: **4096** Total Registos: **687**

Tamanho do Registo: **985** # Chaves: **11**

Nrº	Tipo	Nome ddf	Nome	Descrição	Tam...	Tam....	Prec...	Flags
156	Float	LogisPto...	Logis.PtoEnc	Stock Aprov/Ponto de Encom...	4	8	2	E/L/Q
157	Float	LogisStk...	Logis.StkMin	Stock Mínimo	4	8	2	E/L/Q
158	Float	LogisStk...	Logis.StkMax	Stock Máximo	4	8	2	E/L/Q
159	Float	LogisQE...	Logis.QEncAut	Quantidade Encomendar Autom.	4	8	2	E/L/Q
160	Float	N/A	Logis.VolUnit	Volume Unitário	4	8	3	E/L/Q
161	Float	LogisPBr...	Logis.PBrUnit	Peso Bruto Unitário	4	8	3	E/L/Q
162	Float	LogisPLi...	Logis.PLiUnit	Peso Líquido Unitário	4	8	3	E/L/Q
163	Float	EscaVda0	Esca.Vda.0	Escalão de Venda 0	4	8	0	E/L/Q
164	Float	EscaVda1	Esca.Vda.1	Escalão de Venda 1	4	8	0	E/L/Q
165	Float	EscaVda2	Esca.Vda.2	Escalão de Venda 2	4	8	0	E/L/Q
166	Float	EscaVda3	Esca.Vda.3	Escalão de Venda 3	4	8	0	E/L/Q
167	Float	EscaVda4	Esca.Vda.4	Escalão de Venda 4	4	8	0	E/L/Q
168	Float	EscaVda5	Esca.Vda.5	Escalão de Venda 5	4	8	0	E/L/Q

**Legenda**

L - Listagens      S - Supervisor      V - Valores

E - Exportação      P - Preços      Q - Quantidades

Imprimir      Sair

A imagem anterior tem assinalado a vermelho, a entrada do “StkFch.DAT” usada no exemplo deste manual.

## Utilização

Abrir o Documento e lançar os artigos com movimentos relacionados.

Na imagem seguinte pode observar um exemplo com três artigos relacionado ao artigo 99010100003 referente ao Ponto Verde.

**FT V010 - Faturas (1)**

Nº Documento: 28910590C Data: 16-10-2017 Total Líquido: 41.46 **Total: 46.19**

Cliente: [Redacted] Total IVA: 4.73

Vendedor: [Redacted] Observações: Documento gerado pela ordem de serviço 2

Documento **Lançamentos** Informação Contabilidade Totais Filtros

Lan.	Arm.	Referência	Designação (0)	Quantidade	Val. unitário (0)	IVA	Desc.	Total líq.
1	1	00100100001	Azeite Condestável 0.75L	1.000	3.0000	23.00	0.00	3.00
2	1	00100100002	Azeites Galo	2.000	6.3525	23.00	0.00	12.71
3	1	00100100009	Azeites Formato	3.000	6.2055	6.00	0.00	18.62
4	1	99010100003	ECD Taxa Ponto Verde	0.240	0.3000	0.00	0.00	0.07
5	1	99010100003	ECD Taxa Ponto Verde	0.200	2.8800	0.00	0.00	0.58
6	1	99010100003	ECD Taxa Ponto Verde	1.200	5.4000	0.00	0.00	6.48

Neste exemplo:

- O artigo 00100100001 está configurado com o código de movimento 1;
- O artigo 00100100002 está configurado com o código de movimento 3;
- O artigo 00100100009 está configurado com o código de movimento 4;

As fórmulas configuradas no XML para este exemplo foram:

- Para o *Valor* usa: `%StkFch.Logis.PliqUni*%DocLan.Qtd.Movim*0.90`
- Para a *Quantidade* usa: `%StkFch.Logis.PliqUni*%DocLan.Qtd.Movim*0.20`

Isto significa que para este exemplo:

- O artigo 00100100001 que tem configurado na ficha do artigo o código de movimento 1 e peso líquido de 1.2, o plugin calculou  $1.2 * 1 * 0.20 = 0.240$  para a coluna da “Quantidade”. Já para a coluna “Val. Unitário (0)” calculou pelo ARTSOFT a “%Lançamento” com o valor a “10.0000”.
- O artigo 00100100002 que tem configurado na ficha do artigo o código de movimento 2 e peso líquido de 1.6, o plugin calculou  $1.6 * 2 * 0.90 = 2.8800$  para a coluna “Val. Unitário (0)”. Já para a coluna “Quantidade” calculou pelo ARTSOFT a “%Lançamento” com quantidade a “10.0000”.
- O artigo 00100100009 que tem configurado na ficha do artigo o código de movimento 4 e peso líquido de 2, o plugin calculou  $2 * 3 * 0.20 = 1.200$  para a coluna da “Quantidade” e calculou  $2 * 3 * 0.90 = 5.4000$  para a coluna “Val. Unitário (0)”.