



# **ARTSOFT**

**BUSINESS SOFTWARE**

**Manual desenvolvimento específico**

CashDro

## Índice

Índice.....	2
Introdução .....	3
Configuração .....	3
Utilização .....	5
Configurações adicionais ao driver base do ARTSOFT CashDriver .....	6

## Introdução

Este desenvolvimento específico complementa o driver do terminal de pagamentos CashDro com funcionalidades específicas adicionais.

Funcionalidades implementadas:

- Suporte aos arredondamentos efetuados pelo terminal de pagamento com alteração do valor de desconto no recibo de regularização da Conta Corrente no documento em pagamento.

O terminal de pagamento CashDro permite ter configurações próprias que lhe permitem definir, nos casos em que não tem um tipo de moeda disponível para troco, efetuar um arredondamento do troco a devolver ao cliente.

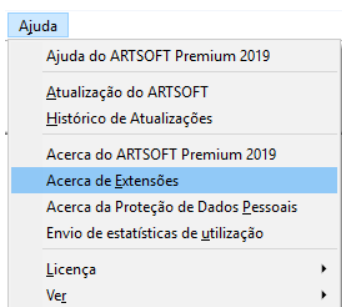
Por exemplo: nos casos de não existirem moedas de 0.01€ no terminal, e caso seja necessário, o próprio terminal pode decidir efetuar um arredondamento do troco a devolver ao cliente para um valor que lhe permita ter moedas disponíveis. Um cliente efetua uma compra no valor total de 2.79€ e insere no terminal de pagamento a quantia de 2.80€. Como o terminal não tem moedas de 0.01€ mas apenas moedas de 0.02€, o terminal efetua o troco ao cliente de 0.02€ (quando na realidade deveria ter sido apenas 0.01€). Nestes casos, o plugin regista o valor de arredondamento que o terminal efetuou (0.01€) no documento de regularização de Conta Corrente, registando o mesmo valor como um desconto ao documento que está em pagamento.

## Configuração

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

**[PLUGIN]**  
**Ficheiro=CashDro\_Ex.dll**

Assim, ao iniciar o ARTSOFT, o *plugin* deverá ser também iniciado. O utilizador pode consultar a opção “Ajuda - Acerca de extensões” para se certificar que o mesmo foi efetivamente iniciado.

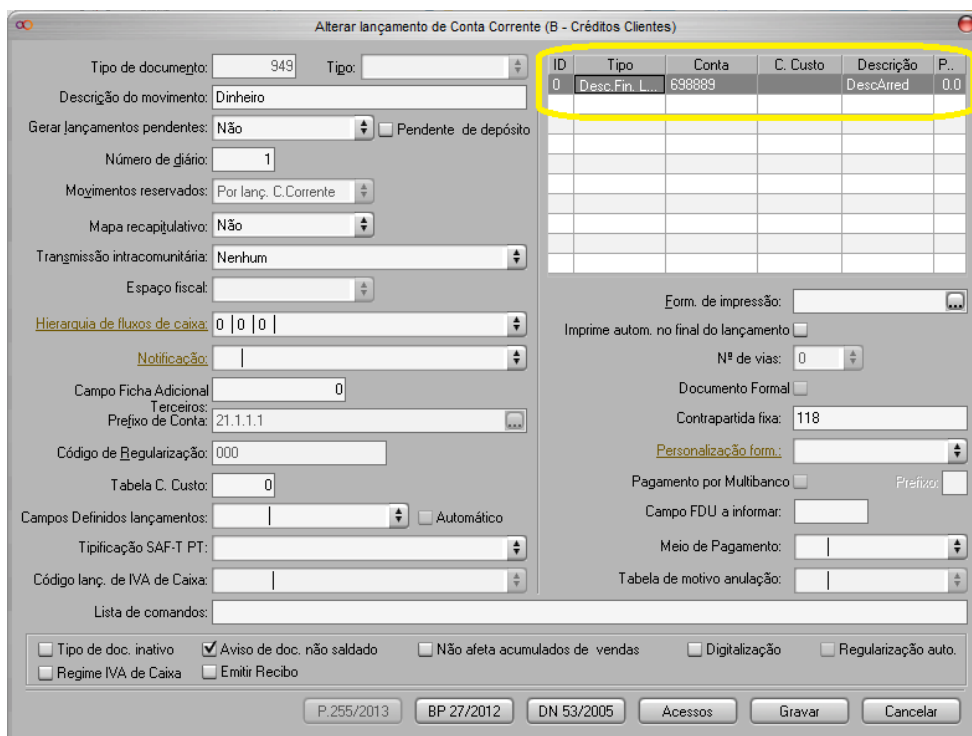


Deverá ainda ser adicionado no ficheiro Artsoft.cfg a seguinte Chave e Secção:

[CASHDRO]

TpDescArredondamento=1

A chave *TpDescArredondamento* permite indicar qual o tipo de desconto de Conta Corrente a ser utilizado pelo plugin quando for efetuado um desconto por valores de arredondamento do terminal de pagamento. Este tipo de desconto refere-se ao tipo de desconto a configurar nos tipos de documento de regularização de Conta Corrente associado ao documento em pagamento pelo terminal.



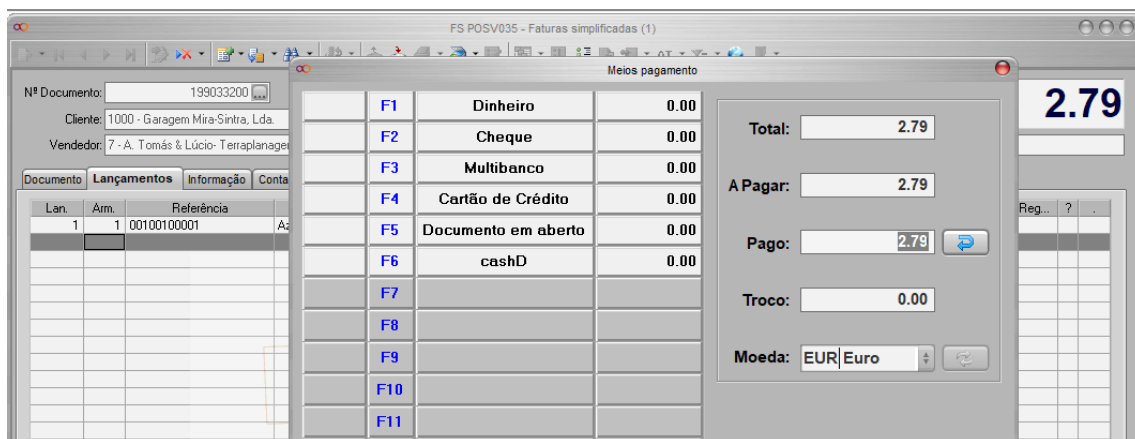
ID	Tipo	Conta	C. Custo	Descrição	P..
0	Desc.Fin. L...	698889		DescArred	0.0

O *TpDescArredondamento=1*, refere-se ao 1º desconto definido nesta tabela de configuração.

Se este tipo de desconto não for definido, o plugin não irá efetuar qualquer tratamento com os arredondamentos do terminal de pagamento e consequentemente não irá efetuar nenhum desconto na regularização de Conta Corrente do documento.

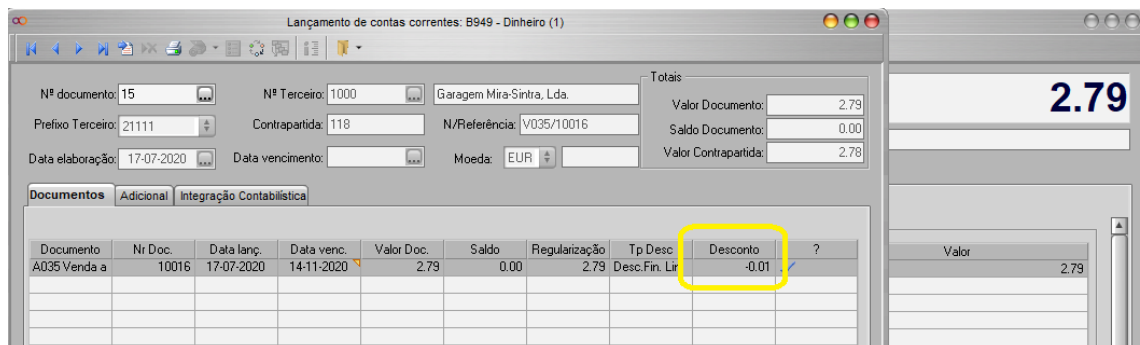
## Utilização

De acordo com as configurações efetuadas, ao ser efetuado um pagamento pelo terminal e o mesmo registar na transação um valor de arredondamento, este valor é inserido automaticamente como desconto na respetiva regularização de Conta Corrente do documento em pagamento.

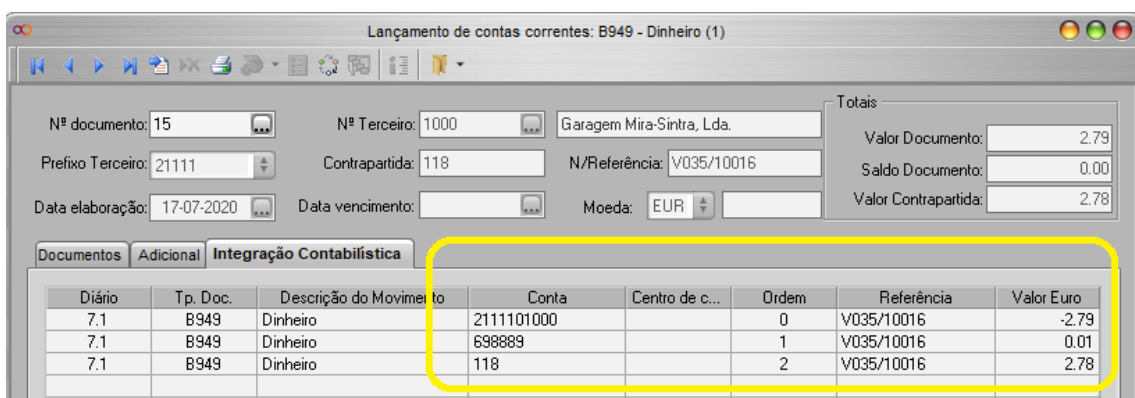


Meios pagamento	Valor
F1 Dinheiro	0.00
F2 Cheque	0.00
F3 Multibanco	0.00
F4 Cartão de Crédito	0.00
F5 Documento em aberto	0.00
F6 cashD	0.00
F7	
F8	
F9	
F10	
F11	

Total: 2.79  
 A Pagar: 2.79  
 Pago: 2.79  
 Troco: 0.00  
 Moeda: EUR Euro



Documento	Nº Doc.	Data lanç.	Data venc.	Valor Doc.	Saldo	Regularização	Tp Desc	Desconto	?
A035 Venda a	10016	17-07-2020	14-11-2020	2.79	0.00	2.79	Desc.Fin. Lin	-0.01	



Diário	Tp. Doc.	Descrição do Movimento	Conta	Centro de c...	Ordem	Referência	Valor Euro
7.1	B949	Dinheiro	2111101000		0	V035/10016	-2.79
7.1	B949	Dinheiro	698889		1	V035/10016	0.01
7.1	B949	Dinheiro	118		2	V035/10016	2.78

O valor do recibo irá ficar com o valor original do documento, neste caso 2.79€, e o valor do arredondamento efetuado pelo terminal (com 0.01€ a mais para conseguir devolver um troco de 0.02€, que são as únicas moedas disponíveis no terminal), irá ser registado como desconto.

### Configurações adicionais ao driver base do ARTSOFT CashDriver

Foi também adicionado ao driver base do ARTSOFT a possibilidade de validar os limites dos valores de arredondamento efetuado pelo terminal de pagamento.

Para ativar esta validação, deverá ser acrescentado no ficheiro Artsoft.cfg a chave *ArredondaDe* e a chave *ArredondaAte*.

```
[Mpg6]
driver=CASHDRO
ip=127.0.0.1
user=1234
pass=4567
FILERESPONSE=S
DEBUG=S
ArredondaDe=-2
ArredondaAte=0
```

Estas chaves específicas, permitem definir um intervalo de valores (com valores em cêntimos e inclusive) para validação dos arredondamentos efetuado pelo terminal de pagamento. No exemplo, é considerado um intervalo de 0.02€ a favor do cliente, até ao valor 0€.

Quando o valor de arredondamento do terminal for fora do intervalo aqui definido, ao ser efetuado um pagamento irá ser mostrado um aviso ao operador no ARTSOFT e não irá permitir continuar com a transação de pagamento do documento.

