



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.

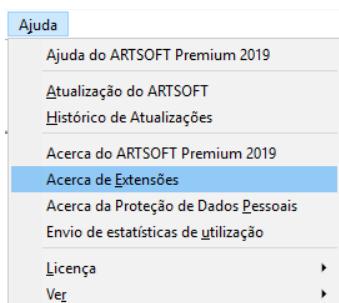
Por exemplo: nos casos de não existirem moedas de 0.01€ no terminal, e caso seja necessário, o próprio terminal pode decidir efetuar um arredondamento do troco a devolver ao cliente para um valor que lhe permita ter moedas disponíveis. Um cliente efetua uma compra no valor total de 2.79€ e insere no 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.

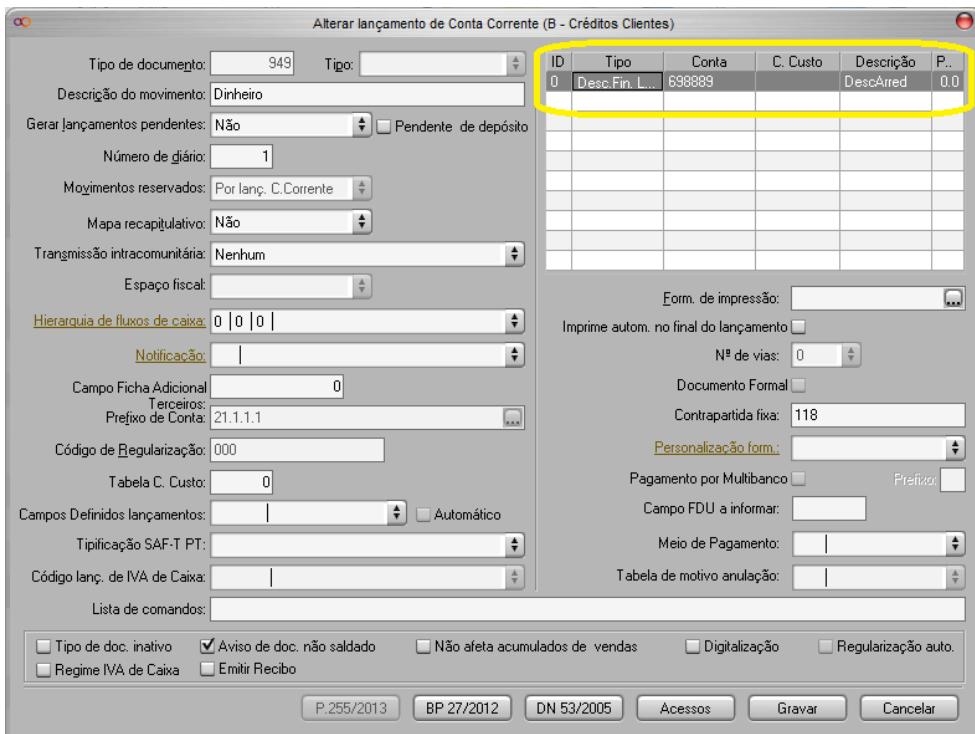


Deverá ainda ser adicionado no ficheiro Artsoft.cfg a seguinte Chave e Secção:

[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.



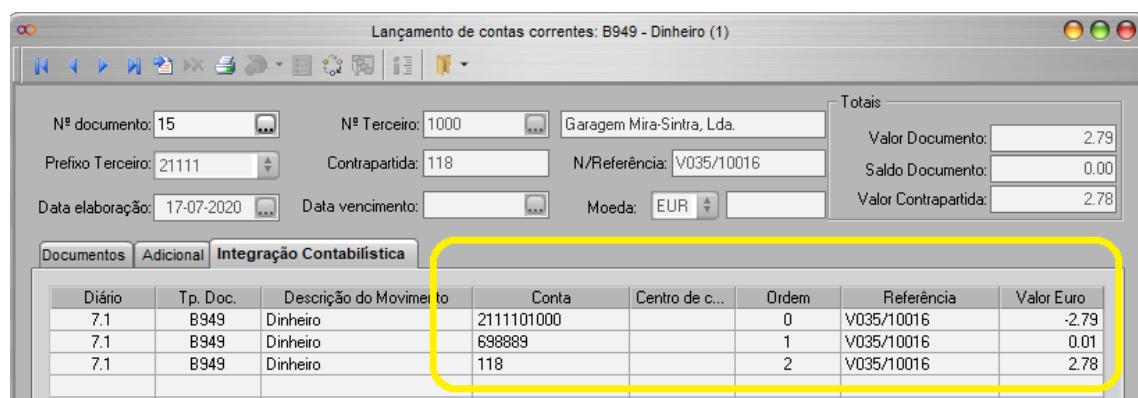
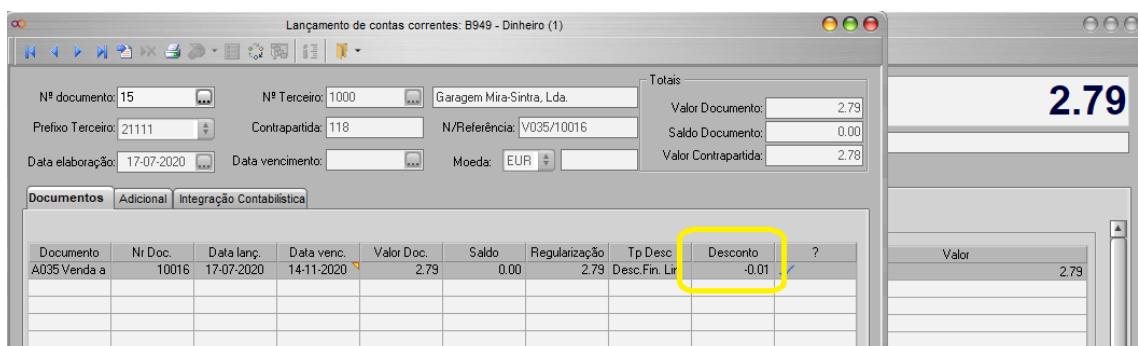
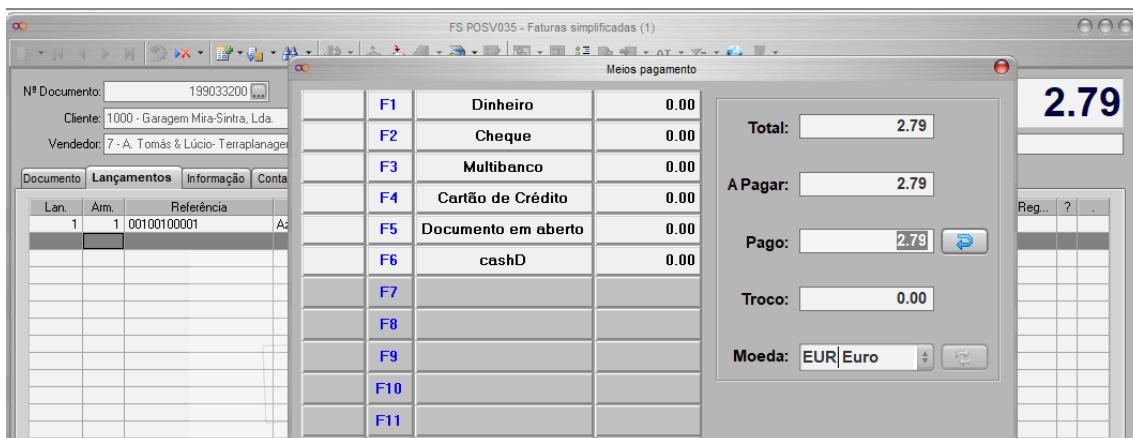
ID	Tipo	Conta	C. Custo	Descrição	P..
0	Desc.Fin. L...	69889		DescArred	0.0

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.



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 centimos 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.

