

Cartão combustível

Data: 12/Maio/2016
Edição: 1.8

Histórico das Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
08/Nov/2006	1.0	Preenchimento inicial	Carlos Neto
05/Set/2007	1.1	Nova revisão para ValeCard	Alexandre Hamada
14/Set/2007	1.2	Pelo menos um produto descrito na venda, no campo 1115.	Alexandre Hamada
12/Nov/2009	1.3	Coleta dos dados dos produtos separadamente	Zenke
31/Ago/2011	1.4	Observações para casas decimais aplicadas à quantidade de produtos.	Alexandre Hamada
06/Out/2011	1.5	Definições de novos tratamentos e campos	Artur Carneiro
08/Mai/2014	1.6	No item "4. Particularidades de uma Venda com Cartão Combustível" incluído a observação de que na lista de produtos não pode haver código de produtos duplicados.	Zenke
07/Nov/16	1.7	Inclusão da modalidade alteração de senha débito.	Tiago Tokunaga
12/05/2016	1.8	Inclusão da descrição de descontos para um determinado cartão. Inserção do campo 4058 (valor do produto autorizado com desconto).	Tiago Tokunaga

1. Introdução

Este documento descreve as alterações feitas na CliSiTef para permitir a coleta dos dados adicionais necessários aos cartões do tipo combustível.

Para habilitar transações com cartão combustível, é necessário incluir no arquivo CliSiTef.INI, na seção Geral, a opção 3020 no item TransacoesAdicionaisHabilitadas ou TransacoesHabilitadas.

2. Novos tipos de campo

Foram incluídos os seguintes tipos de campo para indicar as informações adicionais a serem capturadas:

Campo	Descrição
1110	Matrícula do motorista
1111	Placa do veículo
1112	Quilometragem do veículo
1025	Descrição do produto
1026	Código do produto definido pelo emissor do cartão. A operação prevê um

	único produto por pagamento (regra de negócio).
1027	Quantidade do produto adquirido, com duas casas decimais. Caso a quantidade não possua vírgula, será assumido o valor inteiro (Exemplo: 100 indica a quantidade de 100,00). Caso a quantidade possua ponto ou vírgula, será feita a devida conversão, truncando-se ou completando com zeros à direita (exemplo: valor 1,2 indica 1,20; 1,23456 indica 1,23). Porém, neste caso, a quantidade de casas decimais utilizada será correspondente à rede que tratará a transação de venda.
1113	Quantidade de litros do produto adquirido com duas casas decimais
1114	Combustível principal
1115	Lista de produtos. Este campo é solicitado em uma operação de venda, sendo obrigatório pelo menos um item. Ver item “4 - Particularidades de uma Venda com Cartão Combustível”.
2083	Valor total do produto contendo o separador decimal (“,”) e duas casas decimais após a vírgula.
Campos ADICIONAIS retornados em uma Venda	
154	Novo valor de pagamento.
1010	Quantidade de Itens
1011	Índice do item. Este índice varia de 1 até o valor do campo 1010.
1026	Código do Produto
1025	Descrição do Produto
4058	Valor do produto aprovado com desconto
Campos retornados em uma Consulta a Redes	
1010	Quantidade de Itens.
1011	Índice do item. Este índice varia de 1 até o valor do campo 1010.
131	Código da Rede.
156	Nome da Rede.
Campos retornados em uma Consulta a Produtos	
1010	Quantidade de Itens
1011	Índice do item. Este índice varia de 1 até o valor do campo 1010.
1026	Código do Produto
1025	Descrição do Produto
1122	Quantidade máxima de produtos a ser enviada em uma venda

Notar que os demais campos retornados na ContinuaFuncaoSiTefInterativo continuam a valer e contém as informações pertinentes ao tipo de comando solicitado.

Para simplificar a implementação da coleta de campos, qualquer um dos campos listados acima pode ser fornecido sem captura pela automação que já possui os campos armazenados e não deseja que o operador de caixa seja obrigado a digitá-los. Para tanto, ao receber o comando para captura destes campos basta fornecer cada um dos valores armazenados.

Neste caso é obrigatória a devolução do valor 10000 em Continua (vide descrição da função ContinuaFuncaoSiTefInterativo).

3. Resumo das operações

Estão disponíveis as seguintes operações com cartão combustível:

- 1a. Venda com cartão combustível tipo débito, na modalidade cartão combustível.
- 1b. Venda com cartão combustível tipo débito, na modalidade cartão de débito.
- 2a. Venda com cartão combustível tipo crédito, na modalidade cartão combustível.
- 2b. Venda com cartão combustível tipo crédito, na modalidade cartão de crédito.
3. Consulta a saldo de cartão combustível.
4. Consulta a lista de redes autorizadoras que operam cartão combustível.
5. Consulta a lista de produtos de uma determinada rede autorizadora.

Nos casos 1b e 2b, devem ser feitas operações normais de venda com cartão de débito e de crédito, respectivamente.

4. Particularidades de uma Venda com Cartão Combustível

Em uma venda com cartão combustível, é solicitado ao PDV o campo 1115, onde deve ser informada a lista de produtos que totalizam o valor da venda. A lista de produtos deve estar no formato:

`item1;item2;...;itemn;`

onde cada item é da forma:

`<CodProd>,<DescProd>,<Qtd>,<ValorTotal>;`

Onde `<CodProd>` é o código do produto de acordo com a rede autorizadora; `<DescProd>` é a descrição do produto; `<Qtd>` é a quantidade; `<ValorTotal>` é o valor total a ser pago por este produto (Sem formatação, sendo que os dois últimos dígitos se referem aos centavos). É obrigatório que seja descrito pelo menos um item de venda. É recomendável que a lista de produtos (Campo 1115) seja montada internamente pelo PDV sem a intervenção do operador do PDV. Na lista de produtos não pode haver código de produtos duplicados. Em uma venda, se houver dois (ou mais) produtos com o mesmo código, o PDV deverá somar a quantidade e valor desses produtos (com o mesmo código) e gerar um único registro (item) na lista de produtos.

Para facilitar a captura dos dados dos produtos pelo operador do PDV, esses campos podem ser capturados separadamente um a um. Para isso, é preciso incluir a seguinte configuração no arquivo `clisitef.ini`:

```
[CartaoCombustivel]
ColetaDadosProdutoSeparadamente=1
```

Se a configuração acima for efetuada, então, para cada produto será solicitada a captura dos campos 1026 (Código do produto), 1025 (Descrição), 1027 (Quantidade), 2083 (Valor total). Para encerrar a captura dos produtos e prosseguir com a execução da transação, na captura do campo 1026 (Código do produto) deverá ser fornecida uma string nula.

Atualmente existe uma restrição em cada rede autorizadora sobre a quantidade de itens a serem

remetidos em uma venda. Assim sendo, o PDV deve ordenar cada item em ordem de prioridade, do item mais prioritário (à esquerda) ao menos prioritário (à direita).

Após a solicitação do número do cartão, será feita uma consulta ao SiTef com esta lista de produtos. A CliSiTef retornará uma lista de produtos ao PDV, que pode ser diferente caso haja uma discrepância no código de produto ou na quantidade máxima de produtos.

Caso a lista retornada seja diferente, será retornado um código de erro. Entretanto, caso o PDV esteja capacitado e permita uma venda parcial de valores, a operação de venda pode ser feita passando-se nas restrições de venda o parâmetro adicional abaixo:

```
{VendaValorDiferenteHabilitada=1}
```

Nesta situação, será retornado no campo 154 o novo valor de pagamento, e será solicitada no PDV uma confirmação da operação.

A consulta ao Sitef retorna, também, uma lista de perguntas a serem coletadas. Neste caso, para cada pergunta será enviada uma descrição e um campo para coleta com os códigos definidos a seguir:

Campo Booleado	2060
Campo Numérico	2061
Campo Alfa-Numérico	2062
Campo data no formato DDMMAAAA	2063
Conteúdo indefinido	-1

Existe, ainda, uma checagem entre o valor da venda e o valor aprovado. O valor aprovado é o definitivo que será utilizado na transação. Caso o Valor aprovado seja menor que o valor da venda, é apresentada uma confirmação para o operador, podendo este não autorizar a conclusão da venda. Caso o Valor aprovado seja maior que o da venda, é apresentada uma confirmação para o cliente, no PinPad, para que este autorize ou não o débito. Nestes dois casos o valor aprovado é devolvido no campo 138 e a diferença é devolvida no campo 137.

5. Concessão de descontos para um determinado tipo de cartão

O Autorizador poderá oferecer descontos para um determinado tipo de cartão, podendo ser retornado um valor aprovado com desconto. A CliSiTef devolverá as seguintes informações do produto através dos TipoCampo a seguir:

Campo	Descrição
1011	Índice do item. Este índice varia de 1 até o valor do campo 1010.
1026	Código do produto
4058	Valor do produto aprovado com desconto

Os campos serão devolvidos a automação comercial de acordo com o número de informações passadas pelo autorizador.

Importante: é fundamental que a automação faça o devido tratamento desta situação, como por exemplo, fazer o lançamento apropriado do desconto na impressora fiscal.

6. Novas modalidades

Foram incluídas as modalidades abaixo para uso exclusivo com cartão combustível:

Campo	Descrição
605	Consulta Saldo Cartão Combustível.
606	Consulta Redes Combustível. Usado para obter os códigos de redes disponíveis que operam com cartão combustível.
607	Consulta a Produtos de uma Rede. Usado para obter a lista de produtos e seus respectivos códigos utilizados por uma determinada rede. No parâmetro adicional deve-se passar a rede correspondente à consulta, no formato: {CodigoRedeCombustivel=XXX} onde XXX é o código da Rede obtida através da modalidade 606.

	Exemplos de Redes: 77 - ValeCard
908	Alteração de Senha Débito Combustível