

Especificação Técnica

Bibliotecas CliSiTefl e CliSiTef

Versão 244



Esclarecimentos

- O usuário deste documento é o responsável por garantir que está de posse da versão mais atualizada.
- Qualquer usuário pode utilizar essa cópia para sugerir alterações no documento.
- Todos os pedidos de alteração devem ser direcionados ao responsável pelo documento (ver coluna "Autor" do item "Histórico de Alterações" neste documento).
- Somente o responsável consolida os pedidos de alteração.
- Somente o responsável pode alterar o número da versão deste documento.
- As imagens dos ícones nas caixas de texto estão sob a licença presente em: <u>http://wiki.docbook.org/DocBookLicense</u>



Sumário

| 1 | Introdu | ção | 6 |
|---|-----------|--|----|
| 2 | Público | -Alvo | 6 |
| 3 | Objetiv | os | 6 |
| 4 | Aprese | ntação | 7 |
| | 4.1 Fund | cionamento básico | 7 |
| 5 | API - Ro | otinas disponíveis na CliSiTef | 9 |
| | 5.1 Con | figuração da biblioteca | 11 |
| | 5.1.1 | Configurações especiais gerais | 12 |
| | 5.1.2 | Informações adicionais da Automação/Estabelecimento | 13 |
| | 5.1.3 | Ponto flutuante | 15 |
| | 5.2 Iníci | o da transação de Pagamento ou Gerencial | 17 |
| | 5.2.1 | Tabela de códigos de retorno | 20 |
| | 5.2.2 | Tabela de códigos de funções | 21 |
| | 5.2.3 | Parâmetros Adicionais | 25 |
| | 5.3 Con | tinuação do processo de coleta iterativo | 25 |
| | 5.3.1 | Tabela de códigos de Comando | 29 |
| | 5.3.2 | Tabela de valores para TipoCampo | 32 |
| | 5.3.3 | Tabela de Eventos, retornados também em TipoCampo | 49 |
| | 5.4 Con | firmação ou não do Pagamento | 51 |
| | 5.4.1 | Finalização de pagamentos individuais em um mesmo cupom fiscal | 52 |
| | 5.4.2 | Finalização de pagamentos de uma determinada rede em um mesmo cupom fiscal | 52 |
| | 5.4.3 | Anexar dados referentes às formas de pagamento de uma transação (NFPAG) | 52 |
| | 5.5 Con: | sulta de transações pendentes de confirmação no terminal | 56 |
| | 5.5.1 | Quantidade de transações pendentes de confirmação no terminal | 56 |
| | 5.5.2 | Consulta a transações pendentes no terminal | 58 |
| | 5.5.3 | Consulta a transações pendentes em um documento fiscal específico | 58 |
| | 5.6 Fund | ões de PinPad | 59 |
| | 5.6.1 | Teste da presença de PinPad | 59 |
| | 5.6.2 | Define mensagem permanente para o PinPad | 59 |
| | 5.6.3 | Leitura da trilha 3 do cartão | 60 |
| | 5.6.4 | Leitura do cartão - rotinas de captura segura | 61 |
| | 5.6.5 | Leitura de senha | 65 |
| | 5.6.6 | Leitura de Confirmação pelo Cliente no PinPad | 66 |



| | <mark>5.6.7</mark> | Define uma mensagem momentânea para o PinPad | 67 |
|---|--------------------|---|-----|
| | <mark>5.6.8</mark> | Leitura de teclas especiais do PinPad | 68 |
| | 5.7 Cor | respondente Bancário (Pagamento de Contas) | 69 |
| | 5.8 Ver | ificação da integridade de um código em barras | 70 |
| | 5.9 Obt | endo Versão | 72 |
| | 5.10 Env | iando mensagens pendentes | 73 |
| | 5.11 Info | ormações do PinPad | 73 |
| | 5.12 Car | ga de Tabelas no PinPad | 75 |
| | 5.12. | 1 Com alteração na Automação | 75 |
| | 5.12. | 2 Sem alteração na Automação | 76 |
| 6 | Arquiv | o de configurações CliSiTef.ini ou CLSIT | 77 |
| | 6.1 Cor | ıfiguração do PinPad | 77 |
| | 6.1.1 | Configuração da porta | 77 |
| | 6.1.2 | Configuração quando a Automação não utilizar pinpad | 78 |
| | 6.1.3 | Configuração de um segundo pinpad | 79 |
| | 6.1.4 | Definição da mensagem padrão | 80 |
| | 6.1.5 | Habilitando confirmação do valor no pinpad | 80 |
| | 6.2 Cor | ıfiguração de conexão com o servidor SiTef | 80 |
| | 6.2.1 | Configuração de endereços IP adicionais | 80 |
| | 6.2.2 | Configuração da porta do servidor SiTef | 80 |
| | 6.2.3 | Obrigatoriedade de conexão | 81 |
| | 6.2.4 | Mantendo conexão ativa | 81 |
| | 6.2.5 | Configuração do mostrador de comunicação | 81 |
| | 6.2.6 | Alterando parâmetros de temporizações (timeout) | 81 |
| | 6.3 Cor | no passar um novo valor da compra da transação na CliSiTef | 82 |
| | 6.4 Hab | oilitando/desabilitando formas de pagamento | 84 |
| | 6.4.1 | Restringindo formas de pagamento em tempo de execução | 84 |
| | 6.4.2 | Definindo valores padrão para formas de pagamento | 84 |
| | 6.4.3 | Habilitação de transações adicionais | 85 |
| | 6.4.4 | Desabilitando transações | 86 |
| | 6.5 Hab | oilitação de transações de redes específicas | 86 |
| | 6.6 Tab | ela de códigos de meios de pagamento, configurações e menus | 88 |
| | 6.7 Hab | oilitação de configurações especiais por transação | 99 |
| | 6.8 Tra | nsações crédito/débito com cartão sem BIN | 102 |
| | 6.9 Hak | oilitação de crédito parcelado quando em um pagamento vinculado | 105 |



| 7 | A | Arquivos de controle | | | | | |
|----|----------------------------|----------------------|--|-----|--|--|--|
| 8 | 3 Trace | | | | | | |
| | 8.1 | Confi | igurando histórico | 108 | | | |
| | 8.2 | Confi | iguração de diretório | 108 | | | |
| | 8.3 | Arqu | ivos de trace por terminal | 109 | | | |
| | 8.4 | Trace | e Rotativo | 110 | | | |
| | 8 | 8.4.1 | Habilitando o trace rotativo | 110 | | | |
| | 8 | 8.4.2 | Limitando o tamanho dos arquivos | 111 | | | |
| | 8 | 8.4.3 | Enviando arquivos de trace para o servidor SiTef | 111 | | | |
| 9 | Pı | rocesso | o de desenvolvimento/homologação | 112 | | | |
| | 9.1 | Arqu | ivo de trace adicional durante a fase de desenvolvimento | 112 | | | |
| | 9.2 | Proce | esso de homologação | 112 | | | |
| 10 | Tr | raduçã | o de mensagens | 113 | | | |
| 11 | Ta | abelas | | 114 | | | |
| | 11.1 | Códi | go das Redes Autorizadoras | 114 | | | |
| | 11.2 | Códig | go da Bandeira | 120 | | | |
| 12 | Pl | latafor | mas suportadas | 121 | | | |
| 13 | Rotinas descontinuadas | | | | | | |
| 14 | Histórico de Alterações122 | | | | | | |



1 Introdução

As bibliotecas **CliSiTefl** e **CliSiTef** oferecem aos desenvolvedores de automações comerciais um conjunto de rotinas (API's) para integração com o servidor SiTef.

O servidor SiTef, por sua vez, oferece um amplo leque de serviços de pagamentos com os mais diversos autorizadores.

As bibliotecas **CliSiTefl** e **CliSiTef** estão disponíveis para uma série de plataformas, normalmente sob a forma de bibliotecas dinâmicas.

Ela possui pontos de entrada pelos quais a automação comercial a configura, solicita um pagamento, solicita uma função gerencial ou o pagamento de uma conta.

Os pontos de entrada estão na CliSiTefl e é essa que deve ser carregada pela aplicação do usuário.

A **CliSiTef** é de uso exclusivo da **CliSiTefl** e não pode ser carregada ou chamada diretamente sob risco de, eventualmente, desestabilizar o ambiente. Neste documento, qualquer referência a **CliSiTef** deve ser entendida como o conjunto destas duas bibliotecas.

2 Público-Alvo

Desenvolvedores de automação comercial com CliSiTef.

3 Objetivos

Apresentar a descrição da biblioteca que efetua a interface com os serviços de meio de pagamento disponíveis no SiTef.



4 Apresentação

A CliSiTef propicia um meio rápido e simples de disponibilizar as funcionalidades do SiTef para aplicativos em geral. Suas principais características são:

- Não intrusiva pois é a própria automação que gerencia suas telas. Não ocorre sobreposição de telas da própria interface que, se existisse, na maioria das vezes não seria compatível com a diagramação visual da aplicação principal do cliente;
- Permite que a aplicação de automação restrinja as transações disponíveis para determinado pagamento uma vez que, na vida prática, ocorre a negociação com o cliente e uma vez fechado o meio de pagamento, quantidade de parcelas, etc, não devem ser modificados por engano na hora da execução do TEF;
- Permite total liberdade na inclusão de novos produtos e meios de pagamento, acompanhando a evolução do SiTef, sem que seja necessário fazer nenhuma alteração na automação ou, se ela for imprescindível (por exemplo pela inclusão de novos periféricos de acesso tais como leitor de códigos em barra), que ela seja mínima.

Nota: a CliSiTef possui, para cada funcionalidade, dois pontos de entrada (rotinas). A escolha de qual das interfaces será utilizada pela aplicação depende do gosto pessoal do programador e de se o ambiente utilizado por ele para o desenvolvimento impõe algum tipo de restrição na chamada a CliSiTef. Em particular, estamos nos referindo ao tipo de dado manipulado pelo ambiente de programação. Se ele aceitar somente dados em ASCII, necessariamente deve ser utilizada a interface batizada a seguir nesse documento como "A".

4.1 Funcionamento básico

Passo inicial

Inicialmente a Automação Comercial deve executar o comando *ConfiguralntSiTefInterativo*, passando as informações necessárias para que o Terminal de Vendas possa se comunicar com o SiTef, como Endereço IP do SiTef, Código da Empresa (no **SiTef Demonstração** este código é 00000000) e a identificação do terminal.



Esta função deve ser chamada somente quando a *ClisiTef* é carregada ou seja, não é necessário chamá-la a cada nova transação (a menos que haja uma necessidade específica para mudar parâmetros de empresa, terminal ou IP do servidor SiTef).

A rotina retorna um valor indicando se a configuração ocorreu com sucesso ou não. Caso retorne **0** (zero) o processo ocorreu de forma correta.

Transação propriamente dita

O próximo passo é, então, chamar a função *IniciaFuncaoSiTefInterativo*, passando os parâmetros descritos para ela.

No retorno, a ela devolve o valor **10000** para continuar a transação ou outro valor para encerrar.

Se o retorno for **10000**, deve-se chamar a função *ContinuaFuncaoSiTefInterativo*, com os parâmetros também descritos para ela nós próximos tópicos.



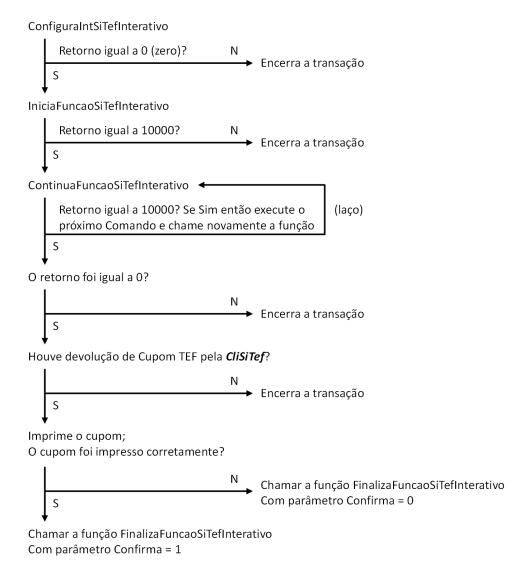
Enquanto a **CliSiTef** retornar na chamada dessa função o valor **10000**, a automação deve ficar repetindo a chamada a essa função tantas vezes quanto for necessário até que o valor de retorno da função seja **0** (zero), indicando que ocorreu tudo bem, ou diferente de **0** e de **10000** indicando que ocorreu alguma interrupção anormal.

Confirmação (ou não-confirmação) da transação

Se o retorno foi **0** (zero), a automação encerra o laço e se houve impressão de cupom TEF a automação deve imprimi-los e chamar uma outra função, a *FinalizaFuncaoSiTefInterativo*, confirmando ou não a transação dependendo, respectivamente, se o cupom foi impresso corretamente ou não.

Se o retorno foi diferente de **10000** e de **0** então a automação simplesmente sai do laço e, por opção do programador, pode ou não exibir uma mensagem de acordo com o retorno da função chamada. Por exemplo, se retornou **-2**, significa que a transação foi cancelada pelo operador. Estes retornos negativos estão descritos neste documento.

Exemplificando graficamente o fluxo descrito neste tópico, teríamos o seguinte:





5 API - Rotinas disponíveis na CliSiTef

Neste capítulo, apresentaremos as funções disponíveis na clisitef. Para tanto, serão adotadas as seguintes convenções:

Campo vazio ou não fornecido – na versão padrão é um campo contendo apenas o delimitador (zero binário). Na versão ASCII, se for um campo fixo ele contém espaços. Se for um campo variável ele contém apenas o delimitador de início e final de campo.

Tamanho do campo – no caso de campo de tamanho fixo, quando esse valor for fornecido, indica qual o tamanho mínimo a ser reservado pela aplicação para receber uma resposta do SiTef.

Tipo de parâmetros da função – dividiremos em dois grupos:

- 1. Quanto ao fluxo de informações: o parâmetro pode ser de entrada ou saída.
- 2. Quando à passagem: o parâmetro pode ser passado por valor ou por referência.

Cada rotina descrita neste capítulo, normalmente, possui duas versões/interfaces:

Interface padrão – tradicional, permite parâmetros com dados binários

Interface ASCII – para interface com linguagens de programação, cujos parâmetros trabalham somente em ASCII.

O que diferencia a versão ASCII da versão padrão é o acréscimo do sufixo A no nome das funções, e a forma / tipo de passagem dos parâmetros.

Interface padrão

Esta interface pode ser utilizada por aplicações escritas nas mais variáveis linguagens de programação que aceitam campos binários. Dentre elas citamos: Delphi, Visual Basic, Visual C.

No caso de comprovantes, o caractere 0x0a (\n em linguagem C) indica o final de uma linha.

Todas as rotinas chamadas pelo aplicativo de automação devem ser do tipo **stdcall**, ou seja, os parâmetros são empilhados da direita para a esquerda e a rotina chamada é responsável por removê-los da pilha. A convenção dos parâmetros é a seguinte:

Tabela 1: Tipos e convenção de parâmetros

| Tipo | Descrição |
|---|---|
| char * | Buffer em texto ASCII terminado por zero binário. |
| short int (short) unsigned short int (ushort) | Variáveis que ocupam 2 bytes em memória, com e sem sinal, respectivamente. |
| int, unsigned int (uint) | Variáveis que ocupam 4 bytes em memória, com e sem sinal, respectivamente. |
| void | Indica a ausência de parâmetros ou retorno. |
| <tipo variável=""> * (exemplo: short int * ou int *)</tipo> | Indica que a variável do "tipo variável" está sendo passada como endereço, ou seja, a CliSiTef irá utilizar a área da aplicação de automação para trabalhar, podendo devolver algum resultado nela. |

SiTef - Interface Simplificada com a aplicação(VRS-244).docx (versão 244)



Interface ASCII

Esta interface pode ser utilizada por aplicações escritas em qualquer linguagem de programação, inclusive as que não que aceitam campos binários, tais como o ambiente Forms da Oracle.

Nela todos os parâmetros são passados em ASCII e podem ser de tamanho fixo e variável.

Os campos numéricos são passados sempre com tamanho fixo e alinhados a direita, com zeros a esquerda. Em particular, o campo cujo conteúdo seja um valor negativo, possui um sinal "-" na posição mais a esquerda do número (p/ex: -0001 para um campo de 5 posições cujo conteúdo é o valor -1).

Os de tamanho variável são construídos de forma que o primeiro caractere indique qual o valor escolhido para ser o delimitador daquele campo ou seja, o campo é delimitado pelo caractere escolhido ou o seu complementar no caso dos pares "()", "[]", "{}" e "<>".

Exemplos de construções **válidas** são: (1234), [1234], {1234}, <1234>, \$1234\$, %1234%, |1234|, etc.

Exemplos NÃO VÁLIDOS são os seguintes: \$12\$34\$, .1.234,56., etc.

O critério para escolha do delimitador deve ser o de que ele não exista como caractere válido no campo em questão. Nas passagens de dados da aplicação para a *CliSiTef*, como estes sempre são conhecidos, a aplicação pode definir um caractere padrão e sempre utilizá-lo em todas as passagens de dados. Já no retorno, como qualquer caractere é valido (por exemplo em um comprovante), a regra acima deve ser utilizada na interpretação do resultado devolvido pela *CliSiTef* uma vez que esta irá escolher o caractere que melhor se adapta a resposta que está sendo gerada.

Finalizando, existe um caractere especial que é utilizado nos textos direcionados para uma impressora. O "\" (barra reversa) indica o final de uma linha e deve ser utilizado pelo aplicativo instruir a impressora para fechar a linha corrente e se posicionar na seguinte.



5.1 Configuração da biblioteca

Esta deve ser a primeira chamada para a biblioteca **CliSiTef**. Ela tem por objetivo configurar os parâmetros de conexão com o **servidor SiTef**, e com a própria **Automação Comercial**.

int ConfiguraIntSiTefInterativo (IPSiTef, IdLoja, IdTerminal, Reservado)

int ConfiguraIntSiTefInterativoEx (IPSiTef, IdLoja, IdTerminal, Reservado,
ParametrosAdicionais)

Interface ASCII

ConfiguraIntSiTefInterativoA (Resultado, IPSiTef, IdLoja, IdTerminal, Reservado)

ConfiguraIntSiTefInterativoExA (Resultado, IPSiTef, IdLoja, IdTerminal, Reservado, ParâmetrosAdicionais)

| Parâmetro | Tipo | Interface padrão | Interface ASCII | Descrição |
|----------------------|-----------------------|------------------|--------------------|--|
| Resultado | Saída, por valor | Não usado | Fixo 6 | Contém o resultado de resposta à chamada da rotina. |
| IPSiTef | Entrada, por valor | char * | Variável | Configura o nome ou endereço IP (em notação ".") do servidor SiTef. |
| IdLoja | Entrada, por valor | char * | Fixo 8 | Identifica o número da loja perante a rede de estabelecimentos comerciais. |
| IdTerminal | Entrada, por valor | char * | Fixo 8 | Identifica o pdv perante a loja. Possui o formato XXnnnnnn onde XX corresponde a 2 caracteres alfabéticos e nnnnnn 6 dígitos quaisquer desde que o número resultante não sobreponha a faixa 000900 a 000999 que é reservada para uso pelo SiTef. |
| Reservado | Entrada, por valor | char * | Fixo 6 | Deve ser passado com 0 |
| ParametrosAdicionais | Entrada, por valor | char * | Variável | Parâmetros adicionais de configuração da CliSiTef no seguinte Formato: [<nome_parametro_1>=<valor_parametro_1>;<nome_parametro_2>=<valor_parametro_2>]</valor_parametro_2></nome_parametro_2></valor_parametro_1></nome_parametro_1> |



Importante!

Cada terminal deve ter um código único e fixo por loja do SiTef. Desta forma o estabelecimento comercial deve administrar os códigos utilizados de forma que nunca exista repetição de terminais para uma mesma loja.

O servidor SiTef não permite duas ou mais conexões simultâneas utilizando o mesmo par (loja, terminal), derrubando as conexões anteriores, mantendo apenas a última conexão efetuada; se porventura a transação que estava em andamento quando da queda da conexão por PDV duplicado estivesse já em estado pendente (uma venda por exemplo), o SiTef coloca-a imediatamente em estado Canc.PDV (Cancelada pelo PDV), ou seja, esta estará cancelada; o terminal que for desconectado receberá a mensagem "Sem conexao SiTef" com o código de erro -5.

Quando o estabelecimento comercial utilizar Pinpad para leitura de cartões e digitação de senha e caso o par (loja, terminal) seja alterado, isto implicará em nova carga de tabelas no pinpad a cada alteração. Este é mais um motivo para que o código de terminal seja fixo.

As rotinas de configuração retornam um dos seguintes valores:

Tabela 2 - Códigos de retorno das funções de configuração

| Valor | Descrição | | | | |
|-------|---|--|--|--|--|
| 0 | Não ocorreu erro | | | | |
| 1 | Endereço IP inválido ou não resolvido | | | | |
| 2 | Código da loja inválido | | | | |
| 3 | Código de terminal inválido | | | | |
| 6 | Erro na inicialização do Tcp/lp | | | | |
| 7 | Falta de memória | | | | |
| 8 | Não encontrou a CliSiTef ou ela está com problemas | | | | |
| 9 | Configuração de servidores SiTef foi excedida. | | | | |
| 10 | Erro de acesso na pasta CliSiTef (possível falta de permissão para escrita) | | | | |
| 11 | Dados inválidos passados pela automação. | | | | |
| 12 | Modo seguro não ativo (possível falta de configuração no servidor SiTef do arquivo .cha). | | | | |
| 13 | Caminho DLL inválido (o caminho completo das bibliotecas está muito grande). | | | | |

Observação: durante o ciclo de vida da automação, caso não haja mudança nos parâmetros de entrada da função, então não há necessidade de chamá-la novamente.

5.1.1 Configurações especiais gerais

Determinadas configurações gerais (válidas para todas as transações) da CliSiTef podem ser passadas através do parâmetro "Parametros Adicionais" da rotina Configura IntSiTefInterativo Ex. O formato deste campo é o seguinte:

[<Funcionalidade >;<Funcionalidade >;...]



A seguir, descrevemos as funcionalidades previstas neste campo.

Observação: neste item serão destacadas somente as configurações principais. Para a descrição detalhada de todos as opções disponíveis, consulte o documento "CliSiTef – Lista de Parâmetros Adicionais".

| Funcionalidade | Descrição |
|--|--|
| MultiplosCupons=1 | Indica que o PDV está apto para receber mais de um comprovante por transação. No caso de transações com mais de um comprovante, como transações de recarga de celular ou pagamentos de contas com cartões de crédito ou débito, o comprovante da recarga de celular ou do pagamento de conta será entregue separadamente do comprovante do TEF de crédito ou débito. |
| PortaPinPad= <porta pinpad=""></porta> | Define a porta em que está conectado o pinpad compartilhado. Exemplo: Windows: [PortaPinPad=1] Linux: [PortaPinPad=/dev/ttyS0] |
| LojaECF= <num loja=""></num> | Número da loja fiscal (Tamanho máximo: 20) |
| CaixaECF= <num caixa=""></num> | Número do caixa fiscal (Tamanho máximo: 20) |
| NumeroSerieECF= <serie ecf=""></serie> | Número de série do ECF (Tamanho máximo: 20) |

5.1.2 Informações adicionais da Automação/Estabelecimento

A configuração ParmsClient permite que a automação comercial possa configurar informações comuns a todas as transações trocadas com o servidor SiTef.

Formato:

[ParmsClient=Id1=Valor1;Id2=Valor2;Id3=Valor3;...;IdN=ValorN]

onde:

<ParmsClient=> = Prefixo identificador dos dados.

 $\langle \mathbf{Id}_N \rangle = \mathbf{Identificador\ do\ campo}$, conforme definida a tabela abaixo.

<Valor_N> = Valor do campo.

| Id | Formato | Significado | |
|----|---|-------------------------------|--|
| 1 | Numérico | CNPJ do estabelecimento/loja. | |
| 2 | 2 Numérico CNPJ da empresa que desenvolveu a automação comerc | | |
| 3 | Numérico | CPF do estabelecimento/loja | |
| 4 | Numérico | CNPJ Facilitador (Van) | |

Tabela 3 Códigos de campos disponíveis para ParmsClient.



Exemplo de como enviar dos dados para a CliSiTef:

[ParmsClient=1=31406434895111;2=12523654185985]

Onde:

- 1 (CNPJ do Estabelecimento) com o valor 31406434895111.
- 2 (CNPJ da empresa de automação comercial) com o valor 12523654185985.

Observação: este parâmetro **não** deve ser usado para fins de sub-adquirência (soft descriptor). Para este fim, consulte o documento "CliSiTef - Informações de Sub-Adquirência (Soft Descriptor)"



5.1.3 Ponto flutuante

Como a automação informa à CliSiTef que sabe tratar campos com ponto flutuante

O tratamento de campos com Ponto Flutuante requer um procedimento executado em conjunto com a automação.

Para que a Clisitef efetue este procedimento que será descrito adiante, é necessário que a automação informe à Clisitef que está apta a tratá-lo. Para isso, a automação deve passar a string abaixo no parâmetro "ParametrosAdicionais" na execução da função ConfiguraIntSiTefInterativoEx.

[TrataPontoFlutuante=1]

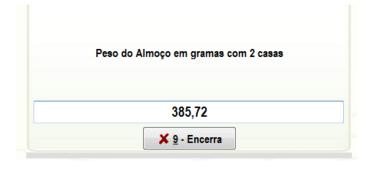
Se este parâmetro for omitido e o SiTef solicitar a coleta de campo com Ponto Flutuante, a CliSiTef solicitará à automação, a exibição da mensagem: "Ponto Flutuante nao Suportado pelo PDV".

Procedimento em "operação casada" com a automação

Se foi informado na Configuração, suportar o recurso de Ponto Flutuante, conforme descrito acima, a CliSiTef através do Comando 0 em conjunto com o TipoCampo **2470**, informa à Automação a quantidade de casas decimais no parâmetro Buffer, para que esta possa formatar suas telas antes de exibi-las ao operador (Vide Exemplos de Telas na próxima página). Somente após este "pacto" com a Automação, a CliSiTef enviará o comando de coleta do campo com ponto flutuante (através dos comandos 34 ou 30) conforme exemplos abaixo.

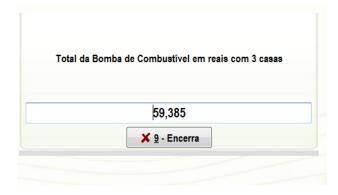
| | Parâmetros ContinuaFuncaoSiTefInte CliSiTef ====== → PDV | |
|--|--|-----------|
| | Comando | TipoCampo |
| | 0 | 2470 |
| Exemplos de quantidade de casas decimais | But | ffer |
| Peso do Almoço em gramas com 2 casas | 2 | 2 |
| Total da Bomba de Combustível em reais com 3 casas | 3 | 3 |

• No exemplo onde a quantidade de casas decimais informada foi 2, logo após, a CliSitef solicitará o comando 30:





• No exemplo onde a quantidade de casas decimais informada foi 3, logo após, a CliSitef solicitará o comando 34:





5.2 Início da transação de Pagamento ou Gerencial

As rotinas a seguir são as recomendadas para iniciar uma transação na CliSiTef.

O que diferencia a transação a ser executada é o código de Função passado por parâmetro. (Vide Tabela 5.2.2)

As diversas transações iniciadas pela automação comercial ficam agrupadas pelos dados fiscais, que é o par (CupomFiscal, DataFiscal) e com esses dados são realizados os controles de transações pendentes de confirmações da CliSiTef.

A HoraFiscal é importante para validações de segurança de alguns fabricantes de pinpad (com o objetivo de evitar ataques e fraudes).

int IniciaFuncaoSiTefInterativo (Funcao, Valor, CupomFiscal, DataFiscal,
HoraFiscal, Operador, ParamAdic)

Interface ASCII

IniciaFuncaoSiTefInterativoA (Resultado, Funcao, Valor, CupomFiscal, DataFiscal, HoraFiscal, Operador, ParamAdic)

As funções abaixo eram utilizadas para terminais de Auto-Atendimento, e são consideradas obsoletas.

int IniciaFuncaoAASiTefInterativo (Funcao, Valor, CupomFiscal, DataFiscal,
HoraFiscal, Operador, ParamAdic, Produtos)

Interface ASCII

IniciaFuncaoAASiTefInterativoA (Resultado, Funcao, Valor, CupomFiscal, DataFiscal, HoraDiscal, Operador, ParamAdic, Produtos)

| Parâmetro | Tipo | Interface padrão | Interface ASCII | Descrição | |
|-------------|-----------------------|---------------------|--------------------|--|--|
| Resultado | Saída, por valor | Não usado | Fixo 6 | Contém o resultado de resposta à chamada da rotina. | |
| Funcao | Entrada, por valor | int | Fixo 6 | Seleciona a forma de pagamento, conforme a tabela "Códigos de Funções" a seguir. | |
| Valor | Entrada, por valor | char * | Variável | Contém o valor a ser pago contendo o separador decimal (","). Deve sempre ser passado com duas casas decimais após a vírgula (","). Caso a operação não tenha um valor definido a priori (p/ex. recarga de pré-pago), esse campo deve vir vazio. | |
| CupomFiscal | Entrada, por valor | char * | Máx. 20 | Número do Cupom Fiscal correspondente à venda É importante que o número do cupom fiscal seja sempre crescente (incrementado a cada transação), pois todo processo de controle de transações pendentes e confirmações da CliSiTef se baseiam no conjunto CupomFiscal + DataFiscal. | |



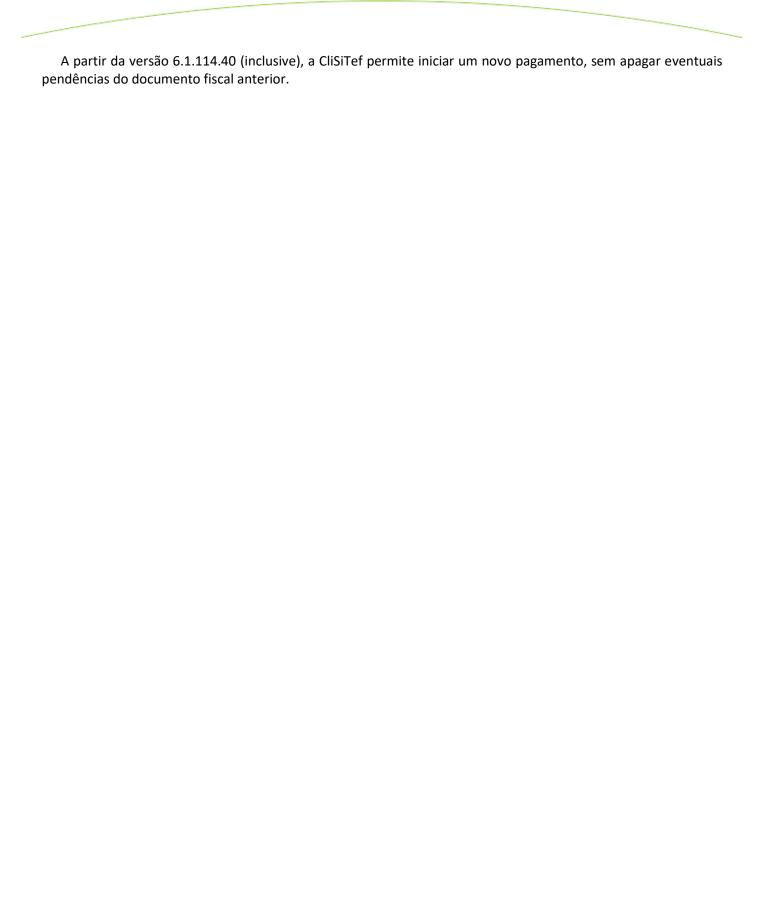
| Parâmetro | Tipo | Interface padrão | Interface ASCII | | Descrição | |
|------------|-----------------------|------------------|--------------------|--|---|--|
| DataFiscal | Entrada, por valor | char * | Fixo 8 | Data Fiscal no fo | rmato AAAAMMDD | |
| HoraFiscal | Entrada, por valor | char * | Fixo 6 | Horário Fiscal no | formato HHMMSS | |
| Operador | Entrada, por valor | char * | Máx. 20 | Identificação do | operador de caixa | |
| ParamAdic | Entrada, por valor | char * | Variável | Parâmetros adicionais. Permite que o aplicativo limite o tipo de meio de pagamento. Ele é opcional e pode ser passado vazio. Quando esse campo for utilizado a CliSiTef irá limitar os menus de navegação apenas aos códigos não presentes na lista. Vide item 5 para a descrição do formato interno deste campo | | |
| Produtos | Entrada, por valor | char * | Variável | Contém a lista de produtos que o cliente está adquirindo no terminal de Auto-Atendimento. É obrigatório pois tais produtos farão parte integrante do comprovante da operação de Tef a ser impresso. O formato básico deste campo é: [<descrição1>;<código1>;<quantidade1>;<valortotal1>]; [<descrição2>;<código2>;<quantidade2>;<valortotal2>];</valortotal2></quantidade2></código2></descrição2></valortotal1></quantidade1></código1></descrição1> | | |
| | | | | Campo | Formato | |
| | | | | Descrição | 1 a 14 caracteres | |
| | | | | Código | 1 a 08 caracteres | |
| | | | | Quantidade | 1 a 04 dígitos | |
| | | | | Valor | 999.999,99 | |
| | | | | - | etido tantas vezes qu os adquirido pelo clie | |

IMPORTANTE: Essa rotina apenas inicia o processo de pagamento. Se o retorno for **10000** o processo de pagamento deve ser continuado através da rotina **ContinuaFuncaoSiTefInterativo** ou **ContinuaFuncaoSiTefInterativoA** até que esta última devolva um resultado final (vide item que descreve esta função).

IMPORTANTE: até a versão 6.1.114.39 (inclusive) da clisitef, sempre que for iniciado um pagamento em um novo documento fiscal (um par <CupomFiscal, DataFiscal> diferente do anterior), os dados da transação anterior serão substituídos pelos da recém-iniciada, impossibilitando que alguns tratamentos, como os de pendências, sejam feitos com sucesso.

Portanto, devem ser resolvidos todos os tratamentos necessários antes de iniciar-se uma nova transação.







5.2.1 Tabela de códigos de retorno

| Valor | Descrição |
|----------------------|---|
| 0 | Sucesso na execução da função. |
| 10000 | Deve ser chamada a rotina de continuidade do processo. |
| outro valor positivo | Negada pelo autorizador. |
| -1 | Módulo não inicializado. O PDV tentou chamar alguma rotina sem antes executar a |
| | função configura. |
| -2 | Operação cancelada pelo operador. |
| -3 | O parâmetro função / modalidade é inexistente/inválido. |
| -4 | Falta de memória no PDV. |
| -5 | Sem comunicação com o SiTef. |
| -6 | Operação cancelada pelo usuário (no pinpad). |
| -7 | Reservado |
| -8 | A CliSiTef não possui a implementação da função necessária, provavelmente está |
| | desatualizada (a CliSiTefl é mais recente). |
| -9 | A automação chamou a rotina <i>ContinuaFuncaoSiTefInterativo</i> sem antes iniciar uma |
| | função iterativa. |
| -10 | Algum parâmetro obrigatório não foi passado pela automação comercial. |
| -12 | Erro na execução da rotina iterativa. Provavelmente o processo iterativo anterior não foi executado até o final (enquanto o retorno for igual a 10000). |
| -13 | Documento fiscal não encontrado nos registros da CliSiTef . Retornado em funções de |
| -13 | consulta tais como <i>ObtemQuantidadeTransaçõesPendentes</i> . |
| -15 | Operação cancelada pela automação comercial. |
| -20 | Parâmetro inválido passado para a função. |
| -21 | Utilizada uma palavra proibida, por exemplo SENHA, para coletar dados em aberto no |
| | pinpad. Por exemplo na função ObtemDadoPinpadDiretoEx. |
| -25 | Erro no Correspondente Bancário: Deve realizar sangria. |
| -30 | Erro de acesso ao arquivo. Certifique-se que o usuário que roda a aplicação tem direitos |
| | de leitura/escrita. |
| -40 | Transação negada pelo servidor SiTef . |
| -41 | Dados inválidos. |
| -42 | Reservado |
| -43 | Problema na execução de alguma das rotinas no pinpad. |
| -50 | Transação não segura. |
| -100 | Erro interno do módulo. |
| outro valor negativo | Erros detectados internamente pela rotina. |



5.2.2 Tabela de códigos de funções

Os seguintes códigos estão disponíveis para serem usados no parâmetro Funcao descrita acima¹.

| Função | Descrição | | | |
|--------|---|--|--|--|
| 0 | Pagamento genérico. A CliSiTef permite que o operador escolha a forma de pagamento através de | | | |
| | menus. | | | |
| 1 | Cheque | | | |
| 2 | Débito | | | |
| 3 | Crédito | | | |
| 4 | Fininvest | | | |
| 5 | Cartão Benefício | | | |
| 6 | Crédito Centralizado | | | |
| 7 | Cartão Combustível | | | |
| 8 | Parcele Mais Redecard | | | |
| 10 | Benefício Refeição Wappa | | | |
| 11 | Benefício Alimentação Wappa | | | |
| 12 | Cartão Infocard | | | |
| 13 | Pay Pass | | | |
| 15 | Venda com cartão Gift | | | |
| 16 | Débito para pagamento de carnê | | | |
| 17 | Crédito para pagamento de carnê | | | |
| | | | | |
| 100 | Telemarketing: Inicia a coleta dos dados da transação no ponto necessário para tratar uma transação | | | |
| | de cartão de crédito digitado | | | |
| | | | | |
| 110 | Abre o menu de transações Gerenciais | | | |
| 111 | Teste de comunicação com o SiTef | | | |
| 112 | Menu Re-impressão | | | |
| 113 | Re-impressão comprovante específico | | | |
| 114 | Re-impressão ultimo comprovante | | | |
| 115 | Pré-autorização | | | |
| 116 | Captura de pré-autorização | | | |
| 117 | Ajuste de pré-autorização | | | |
| 118 | Consulta de pré-autorização | | | |
| | | | | |
| 130 | Consulta de transações pendentes no terminal | | | |
| 131 | Consulta de transações pendentes em um documento fiscal específico | | | |
| | | | | |
| 150 | Consulta Bônus | | | |

 $^{^{\}rm 1}$ Consu<u>lte documentos de produtos específicos para outros códigos de função</u>



| Função | Descrição | | | | |
|--------|---|--|--|--|--|
| 151 | Consulta Saldo Cartão Presente | | | | |
| 152 | Consulta Saldo Cartão Gift | | | | |
| | | | | | |
| 160 | Consultas Cartão EMS | | | | |
| 161 | Vendas Cartão EMS | | | | |
| | | | | | |
| 200 | Cancelamento Normal: Inicia a coleta dos dados no ponto necessário para fazer o cancelamento de uma transação de débito ou crédito, sem ser necessário passar antes pelo menu de transações administrativas | | | | |
| 201 | Cancelamento Telemarketing: Similar a modalidade 200 só que para a função de cancelamento de transação de crédito digitado | | | | |
| 202 | Cancelamento Pré-autorização | | | | |
| 203 | Cancelamento da Captura da Pré-autorização | | | | |
| 210 | Cancelamento de venda com cartão de Crédito | | | | |
| 211 | Cancelamento de venda com cartão de Débito | | | | |
| 212 | Cancelamento de venda com cartão Combustível | | | | |
| 213 | Cancelamento de Venda com Cartão Gift | | | | |
| 250 | Cancelamento de Consulta Bônus | | | | |
| 251 | Cancelamento Recarga Cartão Presente | | | | |
| 253 | Cancelamento Acúmulo de Pontos Cartão Bônus | | | | |
| 254 | Resgate de Pontos Cartão Bônus | | | | |
| 255 | Cancelamento de Resgate de Pontos Cartão Bônus | | | | |
| 256 | Acúmulo de Pontos Cartão Bônus | | | | |
| 257 | Cancelamento Recarga Cartão Gift | | | | |
| | | | | | |
| 264 | Recarga Cartão Gift | | | | |
| 265 | Ativação Pagamento Vinculado Cartão Gift | | | | |
| 266 | Consulta Cartão Gift | | | | |
| 267 | Ativação Cartão Gift Sem Pagamento | | | | |
| 268 | Ativação Cartão Gift Com Pagamento | | | | |
| 269 | Ativação Desvinculada Cartão Gift | | | | |
| | | | | | |
| 310 | Corresponde Bancário (Pagamento de Contas) | | | | |
| 311 | Pagamento de Contas com Saque | | | | |
| | | | | | |
| 312 | Consulta para Pagamento Desvinculado (Genérico) | | | | |
| 313 | Pagamento Desvinculado (Genérico) | | | | |
| 314 | Recarga Pré Pago Corban SE com Saque | | | | |
| 315 | Saque para Pagamento | | | | |
| 316 | Cancelamento do pagamento desvinculado (genérico) | | | | |



| Função | Descrição | | | |
|--------|--|--|--|--|
| 317 | Consulta Limites do Correspondente Bancário | | | |
| 318 | Recarga Pré Pago Bradesco | | | |
| 319 | Recarga Pré Pago Bradesco desvinculada do pagamento | | | |
| 320 | Recarga Pré Pago Corban SE | | | |
| 321 | Recarga Pré Pago Corban SE desvinculada do pagamento | | | |
| | | | | |
| 322 | Depósito Identificado | | | |
| 323 | Transferência entre Contas | | | |
| 324 | Pague Fácil | | | |
| 325 | Revalidação de Senha INSS | | | |
| | | | | |
| 350 | Venda Produto (Sem Valor) | | | |
| 351 | Cancelamento de Venda Produto (Sem Valor) | | | |
| | | | | |
| 400 | Vale-Gás | | | |
| 401 | Validação Vale-Gás | | | |
| 410 | Troco Surpresa | | | |
| | | | | |
| 422 | Adesão de Seguro | | | |
| | | | | |
| 430 | Le Cartão Seguro (LeCartaoSeguro) | | | |
| 431 | Le Trilha Chip (LeTrilhaChipInterativoEx) | | | |
| | | | | |
| 500 | Consulta Detalhada ACSP | | | |
| 501 | Consulta Detalhada Serasa | | | |
| | | | | |
| 600 | | | | |
| 601 | Consulta Saldo Cartão de Débito | | | |
| 602 | Consulta Saldo Cartão de Crédito | | | |
| | | | | |
| 657 | Saque Crédito Transferência | | | |
| 658 | Saque Crédito | | | |
| 660 | Manu Cagua IDI | | | |
| 660 | Menu Saque IBI | | | |
| 661 | Consulta Saque Banco IBI | | | |
| 662 | Saque Banco IBI | | | |
| 663 | Saque GetNet | | | |
| | | | | |
| 664 | Cancelamento Saque GetNet | | | |



| Função | Descrição | | | |
|--------|--|--|--|--|
| , | · | | | |
| 665 | Resgate de Pontos | | | |
| 667 | Emissão de Pontos | | | |
| 668 | Cancelamento da Emissão de Pontos | | | |
| 669 | Carga de Pré Pago | | | |
| 670 | Cancelamento de Carga de Pré Pago | | | |
| | | | | |
| 671 | Consulta Saque com Saque Banco IBI | | | |
| 672 | Cancelamento Saque Banco IBI | | | |
| | | | | |
| 680 | Consulta Saldo Pré Pago | | | |
| | | | | |
| 698 | Saque Débito | | | |
| | | | | |
| 700 | Venda Oi Paggo | | | |
| 701 | Cancelamento Oi Paggo | | | |
| 702 | Pagamento de contas | | | |
| 703 | Cancelamento de Pagamento Cartão Benefício | | | |
| 705 | Because the first con- | | | |
| 705 | Pagamento de Fatura | | | |
| 740 | Consulta Parcelas Crédito Adm | | | |
| 740 | Consulta Parceias Ciedito Adin | | | |
| 770 | Carga de tabelas no pinpad ² | | | |
| 771 | Carga forçada de tabelas no pinpad (Local) | | | |
| 772 | Carga forçada de tabelas no pinpad (Locar) Carga forçada de tabelas no pinpad (SiTef) | | | |
| 112 | carga rorgada de tabelas no piripad (Sirei) | | | |
| 775 | Obtenção de informações do pinpad ³ | | | |
| | | | | |
| 899 | Recarga de cartão de crédito | | | |
| 900 | Cancelamento de recarga de cartão de crédito | | | |
| | - | | | |
| 913 | Alteração de Pré-Autorização | | | |
| | | | | |
| 928 | Cancelamento Débito para Pagamento Carnê Rede Forçada | | | |
| | | | | |
| 999 | Fechamento | | | |

 $^{^{\}rm 2}$ Consulte o item 5.12 - Carga de Tabelas no PinPad para maiores informações.

³ Consulte o item 5.11 - Informações do PinPad para maiores informações.



| Função | Descrição |
|--------|---------------|
| | |
| 1000 | Voucher Papel |

5.2.3 Parâmetros Adicionais

Parâmetros adicionais, válidos para a transação corrente, podem ser passadas para CliSiTef através do parâmetro *ParamAdic* da rotina *IniciaFuncaoSiTefInterativo* e suas variantes.

Para atender a necessidade de algumas redes "Autorizadoras", que necessitam de informações sobre o Documento Fiscal Eletrônico emitido pelas "Automações Comerciais", foram definidas 2 "funcionalidades" para passar os dados necessários no parâmetro *ParamAdic* (ver detalhes no item Habilitação de configurações especiais por transação).

5.3 Continuação do processo de coleta iterativo

Esta função deve ser chamada de forma contínua até não existam mais informações para serem trocadas entre a aplicação e a **CliSiTef** (isto é, enquanto seu retorno for igual a **10000**), conforme descrito nos resultados devolvidos por ela. O formato de ativação é o seguinte:

int ContinuaFuncaoSiTefInterativo (Comando, TipoCampo, TamMinimo, TamMaximo,
Buffer, TamBuffer, Continua)

Interface ASCII

ContinuaFuncaoSiTefInterativoA (Resultado, Comando, TipoCampo, TamMinimo, TamMaximo, Buffer, TamBuffer, Continua)

| Parâmetro | Tipo | Interface padrão | Interface ASCII | Descrição |
|-----------|-----------------------------|---------------------|--------------------|---|
| Resultado | Saída, por valor | Não usado | Fixo 6 | Contém o resultado de resposta à chamada da rotina. |
| Comando | Saída, por referência | int * | Fixo 12 | Contém no retorno: 0 → caso a CliSiTef esteja devolvendo algum dado referente a transação no campo <i>Buffer</i> <> 0 → indica o Próximo Comando a ser executado pelo aplicativo. Os comando válidos estão descritos em Tabela de códigos de <i>Comando</i> |
| TipoCampo | Saída, por referência | long * | Fixo 12 | Contém o código do tipo de campo que a automação deve tratar. Os tipos existentes estão descritos em Tabela de valores para <i>TipoCamp</i> |
| TamMinimo | Saída, por referência | short * | Fixo 6 | Quando o Comando for uma coleta de dados, contém o tamanho Mínimo e Máximo do campo a ser lido |
| TamMaximo | Saída, por referência | short * | Fixo 6 | |



| Parâmetro | Tipo | Interface padrão | Interface ASCII | Descrição |
|-----------|----------------------------------|---------------------|--------------------|--|
| Buffer | Entrada e Saída, por valor | char * | Variável | Área de transferência de dados entre a aplicação e a CliSiTef . Deve possuir, no mínimo, 20.000 bytes. Se automação não estiver enviando dados para a CliSiTef , deve passar esse campo vazio |
| TamBuffer | Entrada, por valor | int | Fixo 6 | Tamanho da área reservada pela automação para o campo Buffer |
| Continua | Entrada, por valor | int | Fixo 6 | Contem instruções para a CliSiTef a respeito do Comando executado segundo a seguinte codificação: 0 → Continua a transação 1 → Retorna, quando possível, a coleta ao campo anterior 2 → Cancela o pagamento de conta atual, mantendo os anteriores em memória, caso existam, permitindo que tais pagamentos sejam enviados para o SiTef e até mesmo permite incluir novos pagamentos. Retorno válido apenas nas coletas de valores e data de vencimento de um pagamento de contas. 10000 → Continua a transação, vide observação a seguir -1 → Encerra a transação |

Obs.: Como nem sempre o campo solicitado pela rotina precisa ser lido no momento da solicitação a rotina aceita o valor **10000** para indicar que o campo não foi coletado naquele momento mas sim previamente, no momento do fechamento da venda.

Um exemplo típico desta situação ocorre quando a automação já fechou com o cliente uma forma de pagamento parcelado com cartão de crédito. Neste caso a automação pode, no momento que a coleta campo for solicitada para ler o número de parcelas, já devolver o número previamente combinado sem capturar esse dado do usuário.

Notar que nessa forma de uso é imprescindível que o dado seja apresentado para o operador que deverá confirmar veracidade dele antes da rotina devolver o mesmo para a *ClisiTef*.

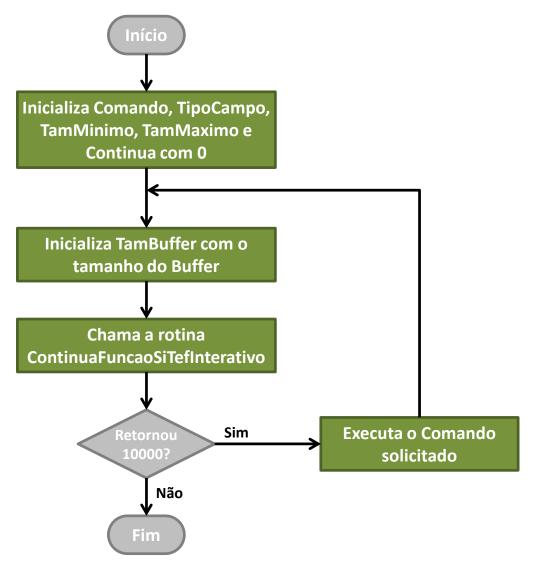
Notar também que esta forma de uso não é obrigatória, podendo a automação sempre capturar os dados da tela. O uso desta característica poderá alterar o fluxo de coleta ou qualquer regra definida pelas bandeiras, por isso antes de sua utilização realizar consulta a departamento de Suporte da Software Express que verificará a necessidade de autorização prévia pelas bandeiras.

No retorno a rotina devolve os mesmos valores da rotina de Pagamento. Adicionalmente a estes valores, a função devolve o valor **0** (Zero) para indicar que a função solicitada foi concluída com sucesso (p/ex: se for um pagamento, ele foi aprovado pela administradora).

É importante salientar que a chamada que inicia o processo iterativo (aquela que é feita após ter sido recebido o valor **10000** na chamada de uma função de Pagamento, Gerencial, etc...) deve ser feita com *Comando, TipoCampo, TamMinimo, TamMaximo* e *Continua* contendo o valor **0** (zero).



Notar também que a automação comercial deve ficar em laço chamando a rotina aqui descrita até que ela receba um resultado diferente de **10000** ou que a própria automação desista de continuar o processo, conforme mostrado a seguir:



Caso a automação deseje encerrar o processo de coleta ela deve, necessariamente, chamar a rotina *ContinuaFuncaoSiTefInterativo* passando **–1** (menos um) no campo *Continua*. Caso o processo de coleta deva continuar, ela não deve modificar nenhum dos campos preenchidos pela **CliSiTef** a não ser o *Buffer* que, na nova chamada, deve conter o resultado da coleta (se *Comando* diferente de **0**) ou o dado original se Comando veio com **0**. Notar ainda que mesmo que o *Buffer* contenha um campo coletado pela automação, o seu tamanho deve ser o recomendado por esse documento pois irá conter, no retorno, novos dados fornecidos pela rotina.

Notar que o campo *Buffer* pode ter sido preenchido pela rotina com algum dado para ser memorizado, apresentado no visor ou outro motivo, segundo o que está especificado na descrição de cada comando que o aplicativo de automação deve tratar.

IMPORTANTE: É obrigatório que a automação SEMPRE colete campos não tratáveis por ela ou seja, se ela receber algum código em *erro pinpad*



que ela desconheça ou não deseje tratar, que a informação seja capturada pela digitação pelo operador da informação solicitada.



5.3.1 Tabela de códigos de Comando

A seguir apresentamos os valores possíveis para o parâmetro *Comando* e a ação que a aplicação deve executar ao recebê-lo. É importante que a automação comercial trate **todos** os comandos desta tabela.

| Comando | Descrição | | | | | |
|---------|--|--|--|--|--|--|
| 0 | Está devolvendo um valor para, se desejado, ser armazenado pela automação | | | | | |
| 1 | Mensagem para o visor do operador | | | | | |
| 2 | Mensagem para o visor do cliente | | | | | |
| 3 | Mensagem para os dois visores | | | | | |
| 4 | Texto que deverá ser utilizado como título na apresentação do menu (vide comando 21) | | | | | |
| 11 | Deve remover a mensagem apresentada no visor do operador (comando 1) | | | | | |
| 12 | Deve remover a mensagem apresentada no visor do cliente (comando 2) | | | | | |
| 13 | Deve remover mensagem apresentada no visor do operador e do cliente (comando 3) | | | | | |
| 14 | Deve limpar o texto utilizado como título na apresentação do menu (comando 4) | | | | | |
| 15 | Cabeçalho a ser apresentado pela aplicação. Refere-se a exibição de informações adicionais que algumas transações necessitam mostrar na tela. | | | | | |
| | Um exemplo é a transação de Empréstimo do Correspondente Bancário, que em certo ponto precisa que sejam mostradas informações para o cliente detalhando o empréstimo que está sendo contratado (como Valor da parcela, vencimento, etc). | | | | | |
| 16 | Deve remover o cabeçalho apresentado pelo comando 15. | | | | | |
| 20 | Deve apresentar o texto em <i>Buffer</i> , e obter uma resposta do tipo SIM/NÃO. | | | | | |
| | No retorno o primeiro caráter presente em Buffer deve conter 0 se confirma e 1 se cancela. | | | | | |
| 21 | Deve apresentar um menu de opções e permitir que o usuário selecione uma delas. | | | | | |
| | Na chamada o parâmetro <i>Buffer</i> contém as opções no formato 1:texto;2:texto;i:Texto; | | | | | |
| | A rotina da aplicação deve apresentar as opções da forma que ela desejar (não sendo necessário incluir os índices 1,2,). | | | | | |
| | Após a seleção feita pelo usuário, retornar em <i>Buffer</i> o índice i escolhido pelo operador (em ASCII) | | | | | |
| 22 | Deve apresentar a mensagem em <i>Buffer</i> , e aguardar uma tecla do operador. É utilizada quando se deseja que o operador seja avisado de alguma mensagem apresentada na tela. | | | | | |



| Comando | Descrição |
|---------|---|
| 23 | Este comando indica que a rotina está perguntando para a aplicação se ele deseja interromper o processo de coleta de dados ou não. Esse código ocorre quando a <i>ClisiTef</i> está acessando algum periférico e permite que a automação interrompa esse acesso (por exemplo: aguardando a passagem de um cartão pela leitora ou a digitação de senha pelo cliente) |
| | Observação: É importante que a "Aplicação da Automação Comercial" não coloque "delays" ao tratar este comando. Neste ponto, algum dispositivo (pinpad, leitora de código de barras) está efetuando algum processamento (lendo cartão/código de barras, coletando senha) e um "delay" causa atrasos no acesso aos dados do dispositivo, que pode não estar mais disponível acarretando perda de dados e erro de comunicação. |
| 29 | Análogo ao comando 30 , porém deve ser coletado um campo que não requer intervenção do operador de caixa, ou seja, não precisa que seja digitado/mostrado na tela, e sim passado diretamente para a biblioteca pela automação. |
| | Um exemplo são as formas de pagamento que algumas transações requerem para identificar qual o tipo de pagamento que está sendo usado. |
| | O valor a ser coletado refere-se ao campo indicado em <i>TipoCampo</i> , cujo tamanho está entre <i>TamMinimo</i> e <i>TamMaximo</i> . O campo deve ser devolvido em Buffer. |
| 30 | Deve ser lido um campo cujo tamanho está entre <i>TamMinimo</i> e <i>TamMaximo</i> . O campo lido deve ser devolvido em <i>Buffer</i> . |
| 31 | Deve ser lido o número de um cheque. A coleta pode ser feita via leitura de CMC-7, digitação do CMC-7 ou pela digitação da primeira linha do cheque. |
| | No retorno deve ser devolvido em <i>Buffer</i> : |
| | "0:"(digitação da primeira linha do cheque), |
| | "1:"(Leitura do CMC-7) ou |
| | "2:"(Digitação do CMC-7), seguido do número coletado manualmente ou pela leitura/digitação do CMC-7, respectivamente. |
| | Quando a primeira linha do cheque for coletada manualmente, o formato é o seguinte: Compensação (3), Banco (3), Agencia (4), C1 (1), ContaCorrente (10), C2 (1), Numero do Cheque (6) e C3 (1), nesta ordem. Notar que estes campos são os que estão na parte superior de um cheque e na ordem apresentada. |
| | Sugerimos que na coleta seja apresentada uma interface que permita ao operador identificar e digitar adequadamente estas informações de forma que a consulta não seja feita com dados errados, retornando como bom um cheque com problemas. |
| 34 | Deve ser lido um campo monetário ou seja, aceita o delimitador de centavos e devolvido no parâmetro Buffer. |



| Comando | Descrição |
|---------|---|
| 35 | Deve ser lido um código em barras ou o mesmo deve ser coletado manualmente. |
| | No retorno Buffer deve conter "0:" ou "1:" seguido do código em barras coletado manualmente ou pela leitora, respectivamente. |
| | Cabe ao aplicativo decidir se a coleta será manual ou através de uma leitora. Caso seja coleta manual, recomenda-se seguir o procedimento descrito na rotina <i>ValidaCampoCodigoEmBarras</i> ⁴ de forma a tratar um código em barras da forma mais genérica possível, deixando o aplicativo de automação independente de futuras alterações que possam surgir nos formatos em barras. |
| | No retorno do <i>Buffer</i> também pode ser passado "2:", indicando que a coleta foi cancelada, porém o fluxo não será interrompido, logo no caso de pagamentos múltiplos, todos os documentados coletados anteriormente serão mantidos e o fluxo retomado, permitindo a efetivação de tais pagamentos. |
| 41 | Análogo ao Comando 30 , porém o campo deve ser coletado de forma mascarada. |

 $^{^4\,\}mbox{Vide}$ Verificação da integridade de um código em barras para maiores informações.



| Comando | Descrição | | | | | |
|---------|--|--|--|--|--|--|
| 42 | Menu identificado. Deve apresentar um menu de opções e permitir que o usuário selecione uma delas. | | | | | |
| | Na chamada o parâmetro <i>Buffer</i> contém as opções no formato classe 1:texto:código:tipo;2:texto:código:tipo;i:Texto:código:tipo;. | | | | | |
| | A rotina da aplicação deve apresentar as opções da forma que ela desejar (não sendo necessário incluir os índices 1,2,, nem códigos do campo, tipo e classe) e após a seleção feita pelo usuário, retornar em Buffer o índice i escolhido pelo operador (em ASCII). | | | | | |
| | O código das opções é a identificação (Tabela de códigos de meios de pagamento, configurações e menus) do campo da opção, ela pode ser utilizada na identificação da opção escolhida. | | | | | |
| | Dentro de cada "classe" existe a codificação de "tipos", e cada par (classe, tipo) indica a natureza da opção. Inicialmente foi implementada apenas a identificação para as formas de pagamento. A ideia é adicionar códigos que identificam as opções do menu para possibilitar que o PDV identifique essas opções sem o auxílio do operador. • Classes: o 0: Classe não definida o 1: Forma de pagamento, tipos abaixo: 1: Dinheiro | | | | | |
| | 2: Cheque 3: Débito 4: Crédito 5: Saque 6: Outra forma | | | | | |
| | Os demais menus não estão identificados. Os menus não identificados recebem o valor zerado nesses campos, indicando que ainda não houve a necessidade de classificá-los. | | | | | |
| | As classes de opção têm como objetivo definir um contexto para o qual o código que identifica o tipo de opção seja determinado. Assim, uma opção no menu é identificada sempre a partir do par tipo da opção e classe da opção. | | | | | |
| | Esse comando passa a ser utilizado quando o parâmetro adicional <i>ItemMenuIdentificado</i> for utilizado (Habilitação de configurações especiais). Nesse caso, o comando 21 (coleta de menu) será substituído na maior parte dos casos, sendo obrigação da aplicação estar preparada para tratar os dois comandos, quando esse parâmetro estiver habilitado. | | | | | |

5.3.2 Tabela de valores para TipoCampo

A seguir apresentamos os valores possíveis para o campo *TipoCampo* e respectivos significados⁵:

⁵ Consu<u>lte documentos de produtos específicos para outros códigos de campo.</u>



Os campos marcados com * indicam que são utilizados em um ou mais produtos.

Note que nem todos os campos são retornados em todas as transações. Além disso, existem campos que somente são retornados se a transação foi aprovada.

O aplicativo de automação deve ignorar aqueles campos que não desejar/não souber tratar uma vez que, em versões futuras da CliSiTef, novos campos poderão ser disponibilizados. Note que a forma correta de ignorar estes campos é executar a função definida em *ProximoComando* ou simplesmente ignorar o dado retornado para a aplicação guando *ProximoComando* for **0**.

Cabe a **automação comercial** armazenar os comprovantes para impressão na hora apropriada, segundo a legislação Fiscal vigente.

Já no caso do **Correspondente Bancário** ou de **Funções Administrativas**, a impressão de qualquer comprovante deve ser feita no momento que eles forem disponibilizados para a automação e a informação de se eles foram impressos corretamente ou não é passada pela função *ContinuaFuncaoSiTefInterativo* através do valor **0** ou **-1**, respectivamente, colocado em *Continua*.

| TipoCampo | Descrição | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| -1 | Não existem informações que podem/devem ser tratadas pela automação | | | | |
| 0 | A rotina está sendo chamada para indicar que acabou de coletar os dados da transação e irá iniciar a interação com o SiTef para obter a autorização | | | | |
| 1 | Dados de confirmação da transação. Para ambientes com múltiplos servidores será retornado no seguinte formato: <dados_confirmacao>;<indice_sitef>;<endereco_sitef></endereco_sitef></indice_sitef></dados_confirmacao> | | | | |
| 2 | Informa o código da função SiTef utilizado na mensagem enviada para o servidor. | | | | |
| 10 a 99 e 3000 a 3999 | Informa qual a opção selecionada no menu de navegação de transações seguindo a mesma codificação utilizada para definir as restrições no pagamento descritas no item Restrição ou habilitação das formas de pagamento. | | | | |



| TipoCampo | Descrição |
|-----------|---|
| 100 | Modalidade de pagamento no formato xxnn. |
| | xx corresponde ao grupo da modalidade e nn ao subgrupo. |
| | Grupo: |
| | 00: Cheque |
| | 01: Cartão de Débito |
| | 02: Cartão de Crédito |
| | 03: Cartão tipo Voucher |
| | 05: Cartão Fidelidade |
| | 98: Dinheiro 0. |
| | 99: Outro tipo de cartão |
| | Subgrupo: |
| | 00: À vista 01: Pré datada |
| | 01: Pré-datado 02: Parcelado com financiamento pelo estabelecimento |
| | 02: Parcelado com financiamento pelo estabelecimento 03: Parcelado com financiamento pela administradora |
| | O3: Parcelado com inflanciamento pela administradora O4: À vista com juros |
| | O5: Crediário |
| | 99: Outro tipo de pagamento |
| 101 | Contém o texto real da modalidade de pagamento que pode ser memorizado pela aplicação caso |
| | exista essa necessidade. Descreve por extenso o par xxnn fornecido em 100 |
| 102 | Contém o texto descritivo da modalidade de pagamento que deve ser impresso no cupom fiscal (p/ex: |
| | T.E.F., Cheque, etc) |
| 105 | Contém a data e hora da transação no formato AAAAMMDDHHMMSS |
| 110 | Retorna quando uma transação for cancelada. Contém a modalidade de cancelamento no formato |
| | xxnn, seguindo o mesmo formato xxnn do TipoCampo 100. O sub-grupo nn todavia, contém o valor |
| | default 00 por não ser coletado. |
| 111 | Contém o texto real da modalidade de cancelamento que pode ser memorizado pela aplicação caso |
| | exista essa necessidade. Descreve por extenso o par xxnn fornecido em 110. |
| 112 | Contém o texto descritivo da modalidade de cancelamento que deve ser impresso no cupom fiscal |
| | (p/ex: T.E.F., Cheque, etc). |
| 115 | Modalidade Ajuste |
| 120 | Buffer contém a linha de autenticação do cheque para ser impresso no verso do mesmo |
| 121 | Buffer contém a primeira via do comprovante de pagamento (via do cliente) a ser impressa na |
| | impressora fiscal. Essa via, quando possível, é reduzida de forma a ocupar poucas linhas na |
| | impressora. Pode ser um comprovante de venda ou administrativo |
| 122 | Buffer contém a segunda via do comprovante de pagamento (via do caixa) a ser impresso na |
| | impressora fiscal. Pode ser um comprovante de venda ou administrativo |



| TipoCampo | Descrição |
|-----------|---|
| 123 | Indica que os comprovantes que serão entregues na sequência são de determinado tipo: |
| | • COMPROVANTE_COMPRAS = "00" |
| | COMPROVANTE_VOUCHER = "01" |
| | COMPROVANTE_CHEQUE = "02" |
| | COMPROVANTE_PAGAMENTO = "03" |
| | COMPROVANTE_GERENCIAL = "04" |
| | COMPROVANTE_CB = "05" COMPROVANTE_RECARCA_CELLUAR |
| | COMPROVANTE_RECARGA_CELULAR = "06"COMPROVANTE_RECARGA_BONUS = "07" |
| | COMPROVANTE_RECARGA_BONUS = "07"COMPROVANTE_RECARGA_PRESENTE = "08" |
| | COMPROVANTE_RECARGA_F RESERVE = 08 COMPROVANTE_RECARGA_SP_TRANS = "09" |
| | COMPROVANTE_MEDICAMENTOS = "10" |
| 125 | Código do Voucher |
| 130 | Indica, na coleta, que o campo em questão é o valor do troco em dinheiro a ser devolvido para o |
| | cliente. Na devolução de resultado (Comando = 0) contém o valor efetivamente aprovado para o |
| | troco |
| 131 | Contém um índice que indica qual a instituição que irá processar a transação segundo a tabela |
| | presente no final do documento (até 5 dígitos significativos) |
| 132 | Contém um índice que indica qual o tipo do cartão quando esse tipo for identificável, segundo uma |
| | tabela a ser fornecida (5 posições) |
| 133 | Contém o NSU do SiTef (6 posições) |
| 134 | Contém o NSU do Host autorizador (20 posições no máximo) |
| 135 | Contém o Código de Autorização para as transações de crédito (15 posições no máximo) |
| 136 | Contém as 6 primeiras posições do cartão (bin) |
| 137 | Saldo a pagar |
| 138 | Valor Total Recebido |
| 139 | Valor da Entrada |
| 140 | Data da primeira parcela no formato ddmmaaaa |
| 143 | Valor gorjeta |
| 144 | Valor devolução |
| 145 | Valor de pagamento |
| 146 | A rotina está sendo chamada para ler o Valor a ser cancelado. Caso o aplicativo de automação possua |
| | esse valor, pode apresentá-lo para o operador e permitir que ele confirme o valor antes de passá-lo |
| | devolvê-lo para a rotina. Caso ele não possua esse valor, deve lê-lo. |
| 147 | Valor a ser cancelado |
| 150 | Contém a Trilha 1, quando disponível, obtida na função <i>LeCartaoInterativo</i> |
| 151 | Contém a Trilha 2, quando disponível, obtida na função LeCartaoInterativo |
| 153 | Contém a senha do cliente capturada através da rotina LeSenhaInterativo e que deve ser passada a |
| | lib de segurança da Software Express personalizada para o estabelecimento comercial de forma a |
| | obter a senha aberta |
| 154 | Contém o novo valor de pagamento |
| 155 | Tipo cartão Bônus |



| TipoCampo | Descrição |
|-----------|--|
| 156 | Nome da instituição |
| 157 | Código de Estabelecimento |
| 158 | Código da Rede Autorizadora |
| 160 | Número do cupom original |
| 161 | Número Identificador do Cupom do Pagamento |
| | Trata-se de um contador (começando pelo valor 0) de pagamentos que ocorreram no cupom. |
| | Exemplo: Se no Cupom ocorreram 6 pagamentos os valores retornados serão de [0] a [5]. |
| 170 | Venda Parcelada Estabelecimento Habilitada |
| 171 | Número Mínimo de Parcelas – Parcelada Estabelecimento |
| 172 | Número Máximo de Parcelas – Parcelada Estabelecimento |
| 173 | Valor Mínimo Por Parcela – Parcelada Estabelecimento |
| 174 | Venda Parcelada Administradora Habilitada |
| 175 | Número Mínimo de Parcelas – Parcelada Administradora |
| 176 | Número Máximo de Parcelas – Parcelada Administradora |
| 177 | Indica que o campo é numérico (PBM) |
| 178 | Indica que o campo é alfanumérico (PBM) |
| 200 | Saldo disponível*, saldo do produto específico (escolar, vale transporte) |
| 201 | Saldo Bloqueado |
| 500 | Indica que o campo em questão é o código do supervisor. A automação, pode, se desejado, validar os dados coletados, deixando o fluxo da transação seguir normalmente caso seja um supervisor aceitável |
| 501 | Tipo do Documento a ser consultado (0 – CPF, 1 – CGC) |
| 502 | Número do documento (CPF ou CGC) |
| 504 | Taxa de Serviço |
| 505 | Número de Parcelas |
| 506 | Data do Pré-datado no formato ddmmaaaa |
| 507 | Captura se a primeira parcela é a vista ou não (0 – Primeira a vista, 1 – caso contrário) |
| 508 | Intervalo em dias entre parcelas |
| 509 | Captura se é mês fechado (0) ou não (1) |
| 510 | Captura se é com (0) ou sem (1) garantia no pré-datado com cartão de débito |
| 511 | Número de Parcelas CDC |
| 512 | Número do Cartão de Crédito Digitado |
| 513 | Data de vencimento do Cartão |
| 514 | Código de segurança do Cartão |
| 515 | Data da transação a ser cancelada (DDMMAAAA) ou a ser re-impressa |
| 516 | Número do documento a ser cancelado ou a ser re-impresso |
| 517 | A rotina está sendo chamada para ler o Número do cheque segundo o descrito no tipo de comando correspondente ao valor 31 |
| 518 | Código do Item |
| 519 | Código do Plano de Pagamento |



| TipoCampo | Descrição |
|-----------|--|
| 520 | NSU do SiTef Original (Cisa) |
| 521 | Número do documento de identidade (RG) |
| 522 | A rotina está sendo chamada para ler o Número do Telefone |
| 523 | A rotina está sendo chamada para ler o DDD de um telefone com até 4 dígitos |
| 524 | Valor da primeira parcela |
| 525 | Valor das demais parcelas |
| 526 | Quantidade de cheques |
| 527 | Data de vencimento do cheque |
| 529 | A rotina está sendo chamada para ler a Data de Abertura de Conta no formato (MMAAAA) |
| 530 | Autorização do supervisor digitada |
| 531 | Autorização do supervisor especial |
| 532 | A rotina está sendo chamada para ler a quantidade de parcelas ou cheques |
| 533 | Dados adicionais da venda |
| 534 | Emitente do cheque |
| 535 | O documento pago pela transação |
| 536 | Registros de retorno da consulta cheque CDL-Poa |
| 537 | Código de área da cidade do cheque |
| 550 | Endereço |
| 551 | Número do endereço |
| 552 | Andar do endereço |
| 553 | Conjunto do endereço |
| 554 | Bloco do endereço |
| 555 | CEP do endereço |
| 556 | Bairro do endereço |
| 557 | CPF para consulta AVS |
| 558 | Resultado da consulta AVS |
| 559 | Número de dias do pré-datado |
| 560 | Número de Ciclos |
| 561 | Código da Ocorrência |
| 562 | Código de Loja (EMS) |
| 563 | Código do PDV (EMS) |
| 564 | Dados Retornados (EMS) |
| 565 | Ramal do Telefone |
| 566 | Órgão Expedidor do RG |
| 567 | Estado onde foi emitido o RG |
| 568 | Data de expedição do RG |
| 569 | Matrícula do Operador |
| 570 | Nome do Operador |
| 571 | Matrícula do Conferente |



| TipoCampo | Descrição |
|-----------|---|
| 572 | Nome do Conferente |
| 573 | Percentual de Juros Aplicado |
| 574 | Matrícula do Autorizador |
| 575 | Data do Cupom Fiscal da Transação Original |
| 576 | Hora do Cupom Fiscal da Transação Original |
| 577 | Dados do Carnê ou código resumido EMS |
| 578 | Código de milhas diferenciadas 1 |
| 579 | Valor das milhas diferenciadas 1 |
| 580 | Código de milhas diferenciadas 2 |
| 581 | Valor das milhas diferenciadas 2 |
| 582 | Tipo de código externo EMS |
| 583 | Código externo EMS |
| 587 | Código nome da instituição autorizadora de celular |
| 588 | Código estabelecimento autorizador de celular |
| 593 | Digito(s) verificadores |
| 594 | Cep da localidade onde está o terminal no qual a operação está sendo feita |
| 595 | Obsoleto. Nsu do SiTef correspondente a transação de pagamento da Recarga com cartão |
| 596 | Obsoleto. Nsu do Host Autorizador correspondente a transação de pagamento da Recarga com cartão |
| 597 | Código da Filial que atendeu a solicitação de recarga do celular |
| 599 | Código da rede autorizadora da recarga de celular |
| 600 | Data de vencimento do título/convênio no formato DDMMAAAA |
| 601 | Valor Pago* |
| 602 | Valor Original |
| 603 | Valor Acréscimo |
| 604 | Valor do Abatimento |
| 605 | Data Contábil do Pagamento |
| 606 | Nome do Cedente do Titulo. Deve ser impresso no cheque quando o pagamento for feito via essa modalidade |
| 607 | Índice do documento, no caso do pagamento em lote, dos campos 600 a 604 que virão em seguida |
| 608 | Modalidade de pagamento utilizada na função de correspondente bancário. Segue a mesma regra de formatação que o campo de número 100 |
| 609 | Valor total dos títulos efetivamente pagos no caso de pagamento em lote |
| 610 | Valor total dos títulos não pagos no caso de pagamento em lote |
| 611 | NSU Correspondente Bancário |
| 612 | Tipo do documento: 0 - Arrecadação, 1 - Titulo (Ficha de compensação), 2 - Tributo |
| 613 | Contém os dados do cheque utilizado para efetuar o pagamento das contas no seguinte formato: Compensação (3), Banco (3), Agencia (4), Conta Corrente (10), e Numero do Cheque (6), nesta ordem. Notar que a ordem é a mesma presente na linha superior do cheque sem os dígitos verificadores |
| 614 | NSU SiTef transação de pagamento |



| TipoCampo | Descrição |
|-----------|---|
| 620 | NSU SiTef da transação original (transação de cancelamento) |
| 621 | NSU Correspondente Bancário da transação original (transação de cancelamento) |
| 622 | Valor do Benefício |
| 623 | Código impresso no rodapé do comprovante do CB e utilizado para re-impressão/cancelamento |
| 624 | Código em barras pago. Aparece uma vez para cada índice de documento (campo 607). O formato é o mesmo utilizado para entrada do campo ou seja, 0:numero ou 1:numero |
| 625 | Recibo de retirada |
| 626 | Número do banco |
| 627 | Agência |
| 628 | Dígito da agência |
| 629 | Conta |
| 630 | Dígito da conta |
| 631 | Valor em dinheiro |
| 632 | Valor em cheque |
| 633 | Nome do depositante |
| 634 | Documento original de Correspondente Bancário |
| 635 | Chave do usuário utilizada para comunicação com o Banco |
| 636 | Seqüencial único da chave do usuário no Banco |
| 637 | Código da Agência de relacionamento da loja do correspondente |
| 638 | Número do Cheque CB |
| 639 | Número da Fatura |
| 640 | Número do Convênio |
| 641 | Data Inicial do Extrato (DDMMAAAA) |
| 642 | Data Final do Extrato (DDMMAAAA) |
| 643 | Período de Apuração |
| 644 | Código da Receita Federal |
| 645 | Valor da Receita Bruta |
| 646 | Percentual Aplicado |
| 647 | Valor Principal |
| 648 | Valor Multa |
| 649 | Valor Juros |
| 670 | Dado do PinPad |
| 700 | Operadora de ValeGás |
| 701 | Produto ValeGás |
| 702 | Número do ValeGás |
| 703 | Número de Referência |
| 704 | Código GPS |
| 705 | Competência GPS |
| 706 | Identificador Contribuinte |



| TipoCampo | Descrição |
|-----------|---|
| 707 | Valor INSS |
| 708 | Valor Outras Entidades |
| 709 | Permite Pagamento de Contas Com Dinheiro (0 – Não Permite; 1 – Permite) |
| 710 | Permite Pagamento de Contas Com Cheque (0 – Não Permite; 1 – Permite) |
| 711 | Permite Pagamento de Contas Com TEF Débito (0 – Não Permite; 1 – Permite) |
| 712 | Permite Pagamento de Contas Com TEF Crédito (0 – Não Permite; 1 – Permite) |
| 713 | Formas de Pagamento utilizadas na transação de Pagamento genérico |
| 714 | Valor do Saque |
| 715 | Numero do Pedido |
| 716 | Valor Limite do Depósito CB |
| 717 | Valor Limite do Saque CB |
| 718 | Valor Limite do Saque para Pagamento CB |
| 719 | Valor do produto ValeGás |
| 722 | Valor mínimo de pagamento |
| 723 | Identificação do Cliente, apenas para recebimento Carrefour |
| 724 | Venda Crédito Parcelada com Plano Habilitada |
| 725 | Venda Crédito com Autorização a Vista Habilitada |
| 726 | Venda Crédito com Autorização Parcela com Plano Habilitada |
| 727 | Venda Boleto Habilitada |
| 729 | Valor máximo de pagamento |
| 730 | Número Máximo de Formas de Pagamento, O para sem limite |
| 731 | Tipo de Pagamento Habilitado, repete "n" vezes, onde "n" é o número de formas de pagamento |
| | habilitadas: |
| | • 00 Dinheiro |
| | • 01 Cheque |
| | 02 TEF Débito 755 0 (): |
| | O3 TEF Crédito O4 Costão Bosos to (Bré Bosos) Costa formation and the |
| | O4 Cartão Presente (Pré-Pago) Carrefour O5 Cortão Pâgus Carrefour |
| | 05 Cartão Bônus Carrefour06 Cartão Carrefour |
| | OS Cartao Carrerour OS Saque para pagamento |
| | 07 Saque para pagamento 08 Saque |
| | 09 DCC Carrefour |
| | • 50 TEF Cartão |
| | • 77 Campo Reservado |



| TipoCampo | Descrição |
|-----------------|---|
| 732 | Dados a serem enviados para o Tipo de Pagamento (Campo 730) retornado anteriormente, repete |
| | "n" vezes, onde "n" é o número de dados a serem enviados para o respectivo Tipo de Pagamento: |
| | Campo Reservado Tica da Fata da Characa |
| | O1 Tipo de Entrada do Cheque Dados do Chegue |
| | 02 Dados do Cheque03 Rede Destino |
| | 04 NSU do SiTef da transação de TEF |
| | O5 Data do SiTef da transação de TEF (não utilizado, uso futuro) |
| | • 06 Código da Empresa (Loja) da transação de TEF |
| | O7 NSU do Host da transação de TEF |
| | 08 Data do Host da transação de TEF (Campo 105 CliSiTef) |
| | 09 Código de Origem (Estabelecimento) da transação de TEF |
| | • 10 Serviço Z da transação de TEF |
| | Código de Autorização da transação de TEF |
| | • 12 Valor do Cheque |
| 734 | Limite mínimo de venda para promoções flexíveis, com 12 dígitos sendo os 2 últimos dígitos referentes as casas decimais |
| 738 | Valor sugerido para o produto selecionado. |
| 739 | Cliente Preferencial |
| 750 | Valor Pague Fácil CB |
| 751 | Valor Tarifa Pague Fácil CB |
| de 800 a 849 | Toda a faixa de 800 a 849 está reservada para retorno dos GerPdv |
| 950 | CNPJ Credenciadora NFCE |
| 951 | Bandeira NFCE |
| 952 | Número de autorização NFCE |
| 953 | Código Credenciadora SAT |
| 1002 | Data de Validade do Cartão |
| 1003 | Nome do Portador do Cartão |
| 1010 | Quantidade de medicamentos - PBM |
| 1011 | Índice do medicamento – PBM |
| 1012 | Código do medicamento – PBM |
| 1013 | Quantidade autorizada – PBM |
| 1014 | Preço máximo ao consumidor – PBM |
| 1015 | Preço recomendado ao consumidor – PBM |
| 1016 | Preço de venda na farmácia – PBM |
| 1017 | Valor de reembolso na farmácia – PBM |
| 1018 | Valor reposição na farmácia – PBM |
| 1019 | Valor subsídio do convênio – PBM |
| 1020 | CNPJ convênio – PBM |
| 1021 | Código do plano do desconto – PBM |



| TipoCampo | Descrição |
|-----------|--|
| 1022 | Possui receita médica – PBM |
| 1023 | CRM – PBM |
| 1024 | UF – PBM |
| 1025 | Descrição do produto* - PBM |
| 1026 | Código do produto – PBM |
| 1027 | Quantidade do produto – PBM |
| 1028 | Valor do produto – PBM |
| 1029 | Data da receita médica - PBM |
| 1030 | Código de autorização PBM |
| 1031 | Quantidade estornada – PBM |
| 1032 | Código de estorno PBM |
| 1033 | Preço recomendado consumidor a vista – PBM |
| 1034 | Preço recomendado consumido para desconto em folha – PBM |
| 1035 | Percentual de reposição da farmácia – PBM |
| 1036 | Comissão de reposição – PBM |
| 1037 | Tipo de Autorização – PBM |
| 1038 | Código do conveniado – PBM |
| 1039 | Nome do conveniado – PBM |
| 1040 | Tipo de Medicamento PBM (01–Medicamento, 02-Manipulação, 03-Manipulação Especial, 04-Perfumaria) |
| 1041 | Descrição do Medicamento – PBM |
| 1042 | Condição p/venda: Se 0 obrigatório utilizar preço Funcional Card (PF) |
| | Se 1 pode vender por preço inferior ao preço PF |
| 1043 | Preço funcional card |
| 1044 | Preço praticado – PBM |
| 1045 | Status do medicamento – PBM |
| 1046 | Quantidade receitada – PBM |
| 1047 | Referência – PBM |
| 1048 | Indicador da venda PBM (0-Produto venda cartão 1-Produto venda a vista) |
| 1051 | Data de nascimento |
| 1052 | Nome da mãe |
| 1058 | Dados adicionais – ACSP |
| 1100 | Registro analítico CHECKCHECK |
| 1101 | Registro analítico ACSP |
| 1102 | Registro analítico SERASA |
| 1103 | Imagem tela analítica ACSP |
| 1104 | Imagem tela analítica SERASA |
| 1105 | Motivo do cancelamento – ACSP |
| 1106 | Tipo de consulta – ACSP |



| TipoCampo | Descrição |
|-----------|--|
| 1107 | CNPJ Empresa Conveniada |
| 1108 | Código da administradora |
| 1109 | Dados tabela Telecheque - ACSP |
| 1110 | Matrícula do motorista – Cartão Combustível |
| 1111 | Placa do veículo – Cartão Combustível |
| 1112 | Quilometragem – Cartão Combustível |
| 1113 | Quantidade de litros – Cartão Combustível |
| 1114 | Combustível principal – Cartão Combustível |
| 1115 | Produtos de combustível – Cartão Combustível |
| 1116 | Código Produto Host – Cartão Combustível |
| 1117 | Horímetro – Cartão Combustível |
| 1118 | Linha de Crédito – Cartão Combustível |
| 1119 | Tipo de Mercadoria – Cartão Combustível |
| 1120 | Ramo – Cartão Combustível |
| 1121 | Casas decimais de preços unitários – Cartão Combustível |
| 1122 | Quantidade máxima de produtos à venda |
| 1123 | Tamanho do código do Produto – Cartão Combustível |
| 1124 | Código do veículo – Cartão Combustível |
| 1125 | Nome da Empresa – Cartão Combustível |
| 1126 | Casas decimais da quantidade – Cartão Combustível |
| 1128 | Lista de Perguntas – Cartão Combustível |
| 1129 | Permite Coleta de Produto – Cartão Combustível |
| 1131 | Código do Limite |
| 1132 | Quantidade de Titulares |
| 1133 | Data de Abertura da Empresa (DDMMAAAA) |
| 1134 | Nome do Titular |
| 1135 | Complemento do Endereço |
| 1136 | Cidade |
| 1137 | Estado |
| 1152 | Menu de Valores - SPTrans |
| 1160 | Produto com Valor de Face – Gift |
| 1190 | Embosso (4 últimos dígitos) do Cartão |
| 1200 | Total de consultas anteriores |
| 1201 | Valor acumulado das consultas anteriores, contendo 2 dígitos decimais porém sem o caractere decimal. |
| 1202 | Total de consultas efetuadas no dia. |
| 1203 | Valor acumulado das consultas no dia, contendo 2 dígitos decimais porém sem o caractere decimal. |
| 1204 | Total de consultas de cheques pré-datados realizados no período. |



| TipoCampo | Descrição |
|-----------|---|
| 1205 | Valor acumulado de cheques pré-datados, contendo 2 dígitos decimais porém sem o caractere |
| | decimal. |
| 1206 | Vendedor (Usuário) - PBM |
| 1207 | Senha – PBM |
| 1208 | Código de Retorno – PBM |
| 1209 | Origem – PBM |
| 1321 | NSU do Host Autorizador da Transação Cancelada |
| 2006 | Tipo de criptografia |
| 2007 | Índice MasterKey |
| 2008 | Chave de criptografia |
| 2009 | Senha do cartão |
| 2010 | Código de resposta do autorizador |
| 2011 | Bin da rede |
| 2012 | Número serial do CHIP |
| 2013 | Registro de controle do CHIP |
| 2014 | Saldo comum, saldo do passe comum |
| 2015 | PAN do cartão presente |
| 2017 | Data primeiro vencimento |
| 2018 | Valor total |
| 2019 | Valor financiado |
| 2020 | Percentual multa |
| 2047 | Juros de mora |
| 2048 | TAC (Taxa de administração) |
| 2053 | Menu (produto) selecionado Visanet |
| 2054 | Tipo Crédito CDC (1 – CDC Produto; 2 – CDC Serviço) |
| 2055 | Data/Hora Sitef (Local) |
| 2056 | Dia da semana Sitef (Local) |
| 2057 | Data/Hora Sitef (GMT) |
| 2058 | Dia da Semana Sitef (GMT) |
| 2059 | Dados da Forma de Pagamento - SPTrans |
| 2064 | Valor pagamento em dinheiro |
| 2065 | Código consulta cheque (Genérica EMS) |
| 2067 | Mensagem do autorizador a ser exibida junto com o menu de valores (Se o terminal permitir) |
| 2078 | Código do serviço |
| 2079 | Valor do serviço |
| 2081 | Menu de Produtos |
| 2082 | Nosso número |
| 2083 | Valor total do produto contendo o separador decimal (",") e duas casas decimais após a vírgula. |
| 2086 | Código do Produto - ValeGas |



| TipoCampo | Descrição |
|-----------|---|
| 2087 | Demonstrativo de prazos : 0: Não; 1: Sim |
| 2088 | Cancelamento Total/Parcial : 0: Parcial; 1: Total |
| 2089 | Número de identificação da fatura. |
| 2090 | Tipo do cartão Lido: 00 – Magnético (Cartões magnéticos tradicionais e Samsung Pay no modo "MST – Magnetic Secure Transmission") 01 - Moedeiro VISA Cash sobre TIBC v1 02 - Moedeiro VISA Cash sobre TIBC v3 03 - EMV com contato 04 - Easy-Entry sobre TIBC v1 05 - Chip sem contato simulando tarja 06 - EMV sem contato (Cartões tradicionais, adesivos e pulseiras sem contato, além das soluções mobile tais como Apple Pay, Google Pay, Samsung Pay no modo "NFC – Near Field Communication", entre outros) 99 - Digitado |
| 2091 | Status da última leitura do cartão • 0 - Sucesso. • 1 - Erro passível de fallback. • 2 - Aplicação requerida não suportada. |
| 2093 | Código do atendente |
| 2103 | Indica se foi transação offline : 1 : Sim |
| 2109 | Senha temporária |
| 2124 | Valor da tarifa da Recarga de Celular (via Correspondente Bancário. Exemplo: CB Bradesco) |
| 2125 | Número da parcela (2 caracteres) (Hotcard) |
| 2126 | Seqüencial da transação (6 caracteres) (Hotcard) |
| 2301 | Rodapé do comprovante da via estabelecimento |
| 2320 | Código do Depositante – CB |
| 2321 | Código do Cliente |
| 2322 | Sequencia Cartão – CB |
| 2323 | Via Cartão - CB |
| 2324 | Tipo do Extrato – CB |
| 2325 | Valor limite de Transferência - CB |
| 2326 | Valor limite para coleta de CPF/CNPJ – CB |
| 2327 | CPF/CNPJ do Proprietário – CB |
| 2328 | CPF/CNPJ do Portador – CB |
| 2329 | Tipo do documento do Proprietário - CB |
| 2330 | Tipo do documento do Portador - CB |
| 2331 | Indica se permite pagamento com cartão CB |
| 2332 | Valor da Transferência |
| 2333 | Identificação da transação |
| 2334 | Pin Code |



| TipoCampo | Descrição |
|-----------|---|
| 2355 | Quando retornado, atua como uma "dica" para o formato do próximo campo que será coletado. Normalmente é acompanhado do comando zero (0 – retorno de valor para uso pela automação). Assume os seguintes valores: |
| 2261 | A Alfabético AN Alfanumérico (ans) LN Letras não acentuadas e números N Numérico Vx Valor com x casas decimais S Sim/Não M Menu Mc Menu com confirmação Não é um campo que é retornado em todas as coletas de campo, somente em situações que devem ser tratadas no documento específico de cada rede. |
| 2361 | Indica que foi efetuada uma transação de débito para pagamento de carnê |
| 2362 | Retornado logo após a transação de consulta de bins. O valor 1 indica que o autorizador é capaz de tratar de forma diferenciada transação de débito convencional de débito para pagamento de contas. |
| 2363 | Indica que foi efetuada uma transação de crédito para pagamento de carnê |
| 2364 | Retornado logo após a transação de consulta de bins. O valor 1 indica que o autorizador é capaz de tratar de forma diferenciada transação de crédito convencional de crédito para pagamento de contas. |
| 2369 | Pontos a resgatar (numérico sem casa decimal). |
| 2421 | Informa se está habilitada a função de coleta de dados adicionais do cliente (0 ou 1) |
| 2467 | Data no Formato DDMMAA Confirmação Positiva |
| 2468 | Data no Formato DDMM Confirmação Positiva |
| 2469 | Data no Formato MMAA Confirmação Positiva |
| 2470 | Campo com Ponto Flutuante |
| 2601 | Mensagem para pinpad |
| 2602 | Semente Hash |
| 2603 | Modalidade para leitura de cartão através da função 431 . |
| 2699 | Envia informação adicional de Ativação/Recarga GIFT, retornada pelo host SQCF, para a Automação |
| 2925 | Valor de Recarga de Cartão de Crédito |
| 2965 | Valor de Recarga de Cartão de Débito |
| 2974 | Venda Parcelada via Crediário Habilitada |
| 2975 | Número mínimo de parcelas para crediário |
| 2976 | Número máximo de parcelas para crediário |
| 3481 | Menu (gerencial) Consulta AVS |
| 3988 | Menu Crediário |
| 3989 | Menu Simulação Crediário |
| 4000 | Status da Pré-Autorização – PBM |



| TipoCampo | Descrição |
|-----------|---|
| 4001 | CRF – PBM |
| 4002 | UF do CRF – PBM |
| 4003 | Tipo de venda – PBM |
| 4004 | Valor total PBM |
| 4005 | Valor a vista PBM |
| 4006 | Valor cartão PBM |
| 4007 | Nosso número PBM |
| 4008 | Percentual de desconto concedido pela administradora (2 casas decimais) |
| 4016 | Preço bruto – PBM |
| 4017 | Preço líquido – PBM |
| 4018 | Valor a receber da Loja, em centavos – PBM |
| 4019 | Número do lote gerado pela Central – PBM |
| 4020 | Valor total a receber da loja – PBM |
| 4021 | Valor total a receber da loja – PBM |
| 4022 | Soma dos valores da Operação – PBM |
| 4023 | Nome da operadora – PBM |
| 4024 | Nome da empresa conveniada – PBM |
| 4025 | Quantidade de dependentes – PBM |
| 4026 | Código do dependente – PBM |
| 4027 | Nome do dependente – PBM |
| 4028 | Valor a receber do conveniado – PBM |
| 4029 | Valor do desconto total, em centavos |
| 4030 | Valor líquido total, em centavos - PBM |
| 4031 | Código da Operadora Selecionada PBM (deverá ser gravado para posterior envio nas demais transações) |
| 4032 | Campo de retorno de dados livres referentes às transações PBM. |
| 4033 | Tipo de documento PBM (0 = CRM, 1 = CRO) |
| 4034 | Dados do Resgate - Bônus |
| 4039 | Código Resposta PBM (0 = Ok, <>0 = erro) |
| 4040 | Produto Fracionado PBM (0 = não, 1 = sim) |
| 4041 | Paciente ID PBM (-1 = outros, 00 = titular, 01 = dependente) |
| 4043 | Receita ID PBM (receita cadastrada pela empresa) |
| 4044 | Receita item ID PBM (item da receita cadastrada pela empresa) |
| 4045 | Receita uso contínuo (0 = não, 1 = sim) |
| 4046 | Produto Manipulado PBM (princípios ativos) |
| 4047 | Produto Manipulado PBM Valor Original |
| 4058 | Valor do Produto Aprovado com Desconto |
| 4076 | Identificação da Loja |
| 4077 | Contém o NSU do FEPAS (20 posições no máximo) |



| TipoCampo | Descrição |
|-----------|---|
| 4095 | CPF/CNPJ do Beneficiario |
| 4096 | CPF/CNPJ do Sacador |
| 4097 | CPF/CNPJ do Pagador |
| 4100 | Erro de comunicação (por exemplo: timeout) No Buffer contém o código do Erro. Exemplos: [TCP:R:10054] Foi forçado o cancelamento de uma conexão existente pelo host remoto. [TCP:C:10060:TO] Uma tentativa de conexão falhou porque o componente conectado não respondeu corretamente após um período de tempo ou a conexão estabelecida falhou porque o host conectado não respondeu. |
| 4125 | Cupom Cliente disponível, para reimpressão ou consulta, na base de dados do SiTef |
| 4126 | Cupom Estabelecimento disponível, para reimpressão ou consulta, na base de dados do SiTef |
| 4127 | Quantidade de dias que os cupons estarão disponíveis na base de dados do SiTef |



5.3.3 Tabela de Eventos, retornados também em TipoCampo

Durante a transação, a CliSiTef pode informar a ocorrência de determinados eventos.

Estes eventos são retornados no parâmetro *TipoCampo* da rotina *ContinuaFuncaoSiTefInterativo* ou *ContinuaFuncaoSiTefInterativoA*, conforme a tabela abaixo.

| TipoCampo | Descrição | | | | | |
|-----------|---|--|--|--|--|--|
| 5000 | Indica que a biblioteca está aguardando a leitura de um cartão | | | | | |
| 5001 | Indica que a biblioteca está esperando a digitação da senha pelo usuário | | | | | |
| 5002 | Indica que a biblioteca está esperando a digitação dos dados de confirmação positiva pelo usuário | | | | | |
| 5003 | Indica que a biblioteca está aguardando a leitura do bilhete único | | | | | |
| 5004 | Indica que a biblioteca está aguardando a remoção do bilhete único | | | | | |
| 5005 | Indica que a transação foi finalizada | | | | | |
| 5006 | Confirma Dados Favorecido | | | | | |
| 5007 | SiTef Conectado | | | | | |
| 5008 | SiTef Conectando | | | | | |
| 5009 | Consulta OK | | | | | |
| 5010 | Colher Assinatura | | | | | |
| 5011 | Coleta Novo Produto | | | | | |
| 5012 | Confirma Operação | | | | | |
| 5013 | Confirma Cancelamento | | | | | |
| 5014 | Confirma Valor Total | | | | | |
| 5015 | Conclusão de Recarga de Bilhete Único | | | | | |
| 5016 | Reservado | | | | | |
| 5017 | Aguardando leitura de cartão | | | | | |
| 5018 | Aguardando digitação da senha no PinPad | | | | | |
| 5019 | Aguardando processamento do chip | | | | | |
| 5020 | Aguardando remoção do cartão | | | | | |
| 5021 | Aguardando confirmação da operação | | | | | |
| | | | | | | |
| 5027 | Cancelamento da leitura do cartão | | | | | |
| 5028 | Cancelamento da digitação da senha no PinPad | | | | | |
| 5029 | Cancelamento do processamento do cartão com CHIP | | | | | |
| 5030 | Cancelamento da remoção do cartão | | | | | |
| 5031 | Cancelamento da confirmação da operação | | | | | |
| | | | | | | |
| 5036 | Antes da leitura do cartão magnético | | | | | |
| 5037 | Antes da leitura do cartão com CHIP | | | | | |
| 5038 | Antes da remoção do cartão com CHIP | | | | | |
| 5039 | Antes da coleta da senha no pinpad | | | | | |
| 5040 | Antes de abrir a comunicação com o PinPad | | | | | |



| 5041 | Antes de fechar a comunicação com o PinPad |
|------|---|
| 5042 | Deve bloquear recursos para o PinPad |
| 5043 | Deve liberar recursos para o PinPad |
| 5044 | Depois de abrir a comunicação com o PinPad |
| 5049 | Timeout com o SiTef |
| 5050 | Atualização de tabelas para transações offlines. |
| | O conteúdo deste campo varia de acordo com a transação sendo realizada. |
| | |
| 5051 | Indica que coletou senha no pinpad. |
| 5052 | Indica que processou cartão com chip (GoOnChip) |
| 5053 | Indica que removeu cartão com chip da leitora do pinpad |
| 5054 | Indica que efetuou entrega de dados sensíveis(Específico para POS PAX) |
| 5055 | Indica que está atualizando tabelas no pinpad(Evento retornado a cada registro enviado ao pinpad) |
| 5056 | Indica que está enviando arquivos para o Sitef |
| 5057 | Indica inicio do envio de campos com dados sensíveis. |
| 5058 | Indica fim do envio de campos com dados sensíveis |
| 5059 | Indica que está aguardando leitura de cartão (Modalidade 29) |
| 5060 | Reservado |
| 5061 | Reservado |
| 5062 | Indica inicio do envio de campos relacionados a produtos(combustíveis, medicamentos, etc) |
| 5063 | Indica Fim do envio de campos relacionados a produtos(combustíveis, medicamentos, etc) |
| 5074 | Indica que deve ser obtida assinatura em papel num pagamento com cartão com chip |
| 5501 | Início de uma transação do tipo Correspondente Bancário. |



5.4 Confirmação ou não do Pagamento

Rotina chamada pelo aplicativo para fechar o ciclo transacional. Ela deve ser acionada no momento que o comprovante Fiscal for fechado e recebe como parâmetros um indicador de se a transação foi concretizada ou se deve ser estornada. Recebe também os campos que permitem identificar a transação que está sendo finalizada.

Esta função também deve ser utilizada para desfazer uma transação interrompida por uma queda de energia ou qualquer outro problema no aplicativo.

Essa rotina confirma ou cancela **TODOS** os pagamentos vinculados ao mesmo Número do Cupom Fiscal e mesma Data Fiscal passados como parâmetro.

void FinalizaFuncaoSiTefInterativo (Confirma, CupomFiscal, DataFiscal, HoraFiscal, ParamAdic);

Interface ASCII

void FinalizaFuncaoSiTefInterativoA (Confirma, CupomFiscal, DataFiscal,
HoraFiscal, ParamAdic);

| Parâmetro | Tipo | Interface padrão | Interface ASCII | Descrição |
|-------------|-----------------------|---------------------|--------------------|--|
| Resultado | Saída, por valor | Não usado | Fixo 6 | Contém o resultado de resposta à chamada da rotina. |
| Confirma | Entrada, por valor | short | Fixo 1 | Indica se a transação deve ser confirmada (1) ou estornada (0) |
| CupomFiscal | Entrada, por valor | char * | Máx. 20 | Número do Cupom Fiscal correspondente à venda |
| DataFiscal | Entrada, por valor | char * | Fixo 8 | Data Fiscal no formato AAAAMMDD |
| HoraFiscal | Entrada, por valor | char * | Fixo 6 | Horário Fiscal no formato HHMMSS ⁶ |
| ParamAdic | Entrada, por valor | char * | Variável | Parâmetros adicionais, descritos abaixo. Se não usado, automação deve passar vazio/NULL. |

Exemplo: Uma venda realizada pela função *IniciaFuncaoSiTefInterativo*, passando como parâmetros *Funcao* **0**, *Valor* **10,00**, *Cupom Fiscal* **12345**, *Data Fiscal* **20150101**, *Hora Fiscal* **121500**. Na confirmação da transação, a função *FinalizaFuncaoSiTefInterativo* deve ser chamada utilizando os seguintes parâmetros: *Confirma* **1**, *Cupom Fiscal* **12345**, *Data Fiscal* **20150101**, *Hora Fiscal* **121500**, *ParamAdic* como vazio/NULL, já que não há dados adicionais.

O parâmetro ParamAdic pode ser usado nas situações abaixo:

⁶ O parâmetro HoraFiscal não é usado como "chave" para um documento fiscal.



5.4.1 Finalização de pagamentos individuais em um mesmo cupom fiscal

Para cada pagamento, a CliSiTef retorna no *TipoCampo* **161** (Número do pagamento no cupom) um índice/contador correspondente ao pagamento.

Para fazer a (não-) confirmação de um pagamento específico dentro de um cupom fiscal, a automação deve informar este valor à rotina *FinalizaFuncaoSiTefInterativo* como um parâmetro adicional:

{NumeroPagamentoCupom=XXX}

onde XXX é o número do pagamento, retornado anteriormente no TipoCampo 161.

5.4.2 Finalização de pagamentos de uma determinada rede em um mesmo cupom fiscal

Para fazer a (não) confirmação de pagamentos referentes a uma determinada rede autorizadora, deve-se passar na rotina *FinalizaFuncaoSiTefInterativo* o seguinte parâmetro adicional:

{RedeConfirmacao=XXX}

onde XXX é o número da rede autorizadora.

5.4.3 Anexar dados referentes às formas de pagamento de uma transação (NFPAG)

Para anexar dados referentes às formas de pagamento de uma transação, devem-se capturar os campos: **161** (Número do pagamento no cupom), **730** (Número máximo de formas de pagamento), **731** (Tipos de pagamento habilitados) e **732** (Dados a serem coletados para o tipo de pagamento), retornados no fluxo da transação, e repassá-lo à rotina *FinalizaFuncaoSiTefInterativo* através dos parâmetros adicionais NumeroPagamentoNFPAG e NFPAG.

 $\{ \verb| NumeroPagamentoNFPAG=X| \{ \verb| NFPAG=Y| \}$

Onde:

X = Número do pagamento no cupom (Campo **161**)

Y = Dados referentes às formas de pagamento (Ver descrição abaixo)

Observação: Neste caso, todos os pagamentos em um mesmo cupom fiscal serão todos confirmados ou não confirmados.

Descrição do parâmetro NFPAG:

{NFPAG=FPAG1; FPAG2; FPAG3; ...; FPAGn; }

Onde *FPAGn* tem o seguinte conteúdo:

| Se houver dados a serem coletados | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| TipoN:ValorN:IDColetaN1:DadoColetaN1-IDColetaN2:DadoColetaN2IDColetaNn:DadoColetaNn | | | | | |
| Se não houver dados a serem coletados | | | | | |
| TipoN:ValorN | | | | | |



- => TipoN: indica a forma de pagamento utilizada (Campo 731, conforme tabela abaixo)
- => ValorN: indica o valor utilizado com esta forma de pagamento, com duas casas decimais, sem a vírgula
- => IDColetaNn: indica o ID do campo que foi coletado pelo PDV (Campo 732, conforme tabela abaixo)
- => DadoColetaNn: indica o conteúdo coletado pelo PDV para este campo

Observação: A consistência dos valores (soma das várias formas de pagamento utilizadas, totalizando o valor da transação realizada) deve ser feita pelo PDV.

Exemplo:

Ao final de uma transação no valor de R\$ 50,00, retornando o campo **730** igual a **2** e os campos **731** e **732** indicando que aceita as seguintes formas de pagamento: Dinheiro (sem dados a serem coletados); TEF Débito (precisa enviar a Rede Destino, o NSU do Host, a Data do Host e o Código de Origem da transação de TEF) e TEF Crédito. O campo **730** igual a **2**, indica que no parâmetro NFPAG podem ser enviados no máximo 2 formas de pagamento.

O PDV, por sua vez, na confirmação da transação, enviará as formas de pagamento que foram efetivamente utilizadas: R\$ 30,00 foram pagos em dinheiro e R\$ 20,00 foram pagos com cartão de débito da Redecard (Rede Destino = 5; NSU do Host = 123456789; Data do Host = 15/12/2008; Código de Origem = 00000000000001).

{NFPAG=00:3000;02:2000:03:5-07:123456789-08:15122008-09:00000000000001;}

Observação: Todas as formas de pagamento devem ser separadas por ; (ponto-e-vírgula), inclusive o último deve ser finalizado por ;

730 Número máximo de formas de pagamento a ser enviado através do parâmetro NFPAG. 0 para sem limite.



- 731 Tipo de Pagamento Habilitado, repete "n" vezes, onde "n" é o número de formas de pagamento habilitadas:
 - 00: Dinheiro
 - 01: Cheque
 - 02: TEF Débito
 - 03: TEF Crédito
 - 04: Cartão Presente (Pré-Pago) Carrefour
 - 05: Cartão Bônus Carrefour
 - 06: Cartão Carrefour
 - 07: Saque para pagamento
 - 08: Saque
 - 09: DCC Carrefour
 - 10: Ticket Eletrônico
 - 11: Ticket Papel
 - 12: Carteira Digital
 - 13: Pix
 - 50: TEF Cartão
 - 77: Campo Reservado
 - 98: Sem Pagamento
 - 99: Outras Formas



- Dados a serem enviados para o Tipo de Pagamento (Campo **731**) retornado anteriormente, repete "n" vezes, onde "n" é o número de dados a serem enviados para o respectivo Tipo de Pagamento:
 - 00: Campo Reservado
 - 01: Tipo de Entrada do Cheque
 - '0': leitura de CMC-7
 - o '1': digitação da primeira linha do cheque
 - '2': digitação do CMC-7
 - 02: Dados do Cheque
 - o CMC-7 lido ou digitado, ou
 - Digitação da primeira linha do cheque, com o seguinte formato:
 Compensação (3), Banco (3), Agência (4), C1 (1), Conta Corrente (10), C2 (1),
 Número do Cheque (6) e C3 (1), nesta ordem.
 - 03: Rede Destino (Campo 131)

Identificação do autorizador da transação de TEF.

- 04: NSU do SiTef da transação de TEF (Campo 133)
 Identificação da transação de TEF no SiTef.
- **05**: Data do SiTef da transação de TEF

Não utilizado (Uso futuro).

• 06: Código da Empresa da transação de TEF

Código do SiTef para a Empresa utilizada na transação de TEF.

• 07: NSU do Host da transação de TEF (Campo 134)

Identificação da transação de TEF no Host.

• **08**: Data do Host da transação de TEF (Campo 105)

Data da transação de TEF no Host, no formato DDMMAAAA.

09: Código de Origem da transação de TEF (Campo 157)

Código de Estabelecimento da transação de TEF.

• 10: Serviço Z da transação de TEF (Campo 1)

Valor do serviço Z devolvido pelo módulo Sit responsável pela transação de TEF.

 Passar apenas o dados de confirmação, retirando os dados do índice do SiTef e endereço do SiTef caso existam, segue o formato desse campo: DadosConfirmação;IndiceSiTef;EnderecoSiTef

Outra opção seria utilizar a seguinte configuração no arquivo CliSiTef.ini:

DevolveConfirmacaoExtendida=0

Usando esta configuração, mesmo no caso de múltiplos SiTef será retornado apenas o Serviço Z no campo 1 da CliSiTef, dessa maneira também não é necessário alterar o valor do campo na hora de colocar no prefixo NFPAG.

• 11: Código de Autorização da transação de TEF (Campo 135)

Código de Autorização do Host para a transação de TEF.

• 12: Valor do Cheque

Valor Total do Cheque. Um mesmo cheque pode ser usado para pagar mais de uma conta

• 13: Rede Destino – Complemento

Complemento do ID 03 (veja descrição abaixo)



14: Bandeira do Cartão
Bandeira do Cartão utilizado na transação de TEF
15: Tipo de Pagamento
'00' – a vista
'01' – Pré-datado
'02' – Parcelado pelo estabelecimento
'03' - Parcelado pela administradora
16: Id da Carteira Digital
(retorna no campo 106 da Venda com Carteira Digital)

O campo de ID 13, diferente dos demais, não indica um campo que deve ser coletado, ele funciona apenas como um complemento para o campo de ID 03, enviando a lista de Redes Destino permitidas, no seguinte formato:

IDColetaNn (Rede1, Rede2, ..., RedeN)

Ou seja, caso apenas o campo de ID 03 esteja presente, deve ser coletada a Rede Destino, sem nenhuma restrição quanto as Redes que podem pagar a Recarga. No entanto, caso estejam presentes os campos de ID 03 e 13, o primeiro indica que deve ser coletada a Rede Destino, enquanto o segundo indica quais as Redes Destino que são permitidas para o pagamento da Recarga.

Além disso, como a coleta foi indicada pelo ID 03, o PDV deve enviar a Rede Destino ao Sit também por meio deste ID (e não pelo ID 13).

5.5 Consulta de transações pendentes de confirmação no terminal

Em caso de queda de energia, pode ocorrer situações em que a automação precise consultar transações que estejam pendentes de confirmação. Isto é, transações que precisam ser confirmadas (ou não) via FinalizaFuncaoSiTefInterativo.

5.5.1 Quantidade de transações pendentes de confirmação no terminal

Esta função é utilizada pelo terminal para saber quantas transações foram realizadas em caso de queda de energia e que estão pendentes de uma ação da automação, via chamada da função FinalizaFuncaoSiTefInterativo.

int ObtemQuantidadeTransacoesPendentes (DataFiscal, CupomFiscal)

Interface ASCII

ObtemQuantidadeTransacoesPendentesA (Resultado, DataFiscal, CupomFiscal)

| Parâmetro Tipo Interface Interface Descrição Descrição | |
|--|--|
|--|--|



| Resultado | Saída, por valor | Não usado | Fixo 6 | Contém o resultado de resposta à chamada da rotina. |
|-------------|-----------------------|--------------|---------|---|
| DataFiscal | Entrada, por valor | char * | Fixo 8 | Data Fiscal no formato AAAAMMDD |
| CupomFiscal | Entrada, por valor | char * | Máx. 20 | Número do Cupom Fiscal correspondente à venda |

A rotina retorna a quantidade de transações pendentes para o documento fiscal informado, ou **-13** caso não tenha sido encontrado o documento fiscal.



5.5.2 Consulta a transações pendentes no terminal

É possível consultar todas as informações de pendências de confirmação do terminal.

Essa funcionalidade é iniciada através da função *IniciaFuncaoSiTefInterativo* com o parâmetro Funcao (primeiro parâmetro de entrada da rotina) assumindo o valor **130** e os demais parâmetros com seus valores usuais.

Em particular, esta função irá desconsiderar os parâmetros relativos ao documento fiscal.

IMPORTANTE: Essa rotina apenas inicia o processo de solicitação. Se o retorno for **10000**, o processo deve prosseguir através da rotina *ContinuaFuncaoSiTefInterativo* até que esta devolva um resultado final diferente de **10000**.

Os campos a seguir serão retornados para a automação.

| TipoCampo | Descrição |
|-----------|---|
| 210 | Quantidade total de pendências, listadas nos blocos de dados abaixo |
| | |
| 160 | Cupom Fiscal |
| 161 | Número Identificador do Cupom do Pagamento |
| 163 | Data Fiscal |
| 164 | Hora Fiscal |
| 211 | Código da "Funcao" original |
| 1319 | Valor da transação original |

5.5.3 Consulta a transações pendentes em um documento fiscal específico

De forma análoga ao item anterior, é possível consultar os dados referentes a um único documento fiscal.

Para tanto, utilize a função *IniciaFuncaoSiTefInterativo* passando no parâmetro Funcao o valor **131** e os demais parâmetros com seus valores usuais. Neste caso, serão considerados os parâmetros relativos ao documento fiscal.

Os campos retornados são idênticos ao item anterior.



5.6 Funções de PinPad

5.6.1 Teste da presença de PinPad

É possível verificar a presença do dispositivo PinPad e se ele está operacional. Para tanto, são enviados comandos lógicos de abertura e fechamento do canal de comunicação.

São duas as funções para esta finalidade.

A função original tem o seguinte formato:

int VerificaPresencaPinPad (void)

A partir da versão 4.0.114.4, foi criada uma segunda função, onde são enviados menos comandos para o pinpad, e sem que o visor do pinpad ligue/desligue.

int KeepAlivePinPad (void)

Ambas rotinas não possuem parâmetros de entrada, e podem retornar os seguintes valores:

- 1 Existe um PinPad operacional conectado ao micro;
- 0 Não existe um PinPad conectado ao micro;
- -1 biblioteca de acesso ao PinPad não encontrada;

outro número - erros detectados internamente pela rotina ou pela biblioteca de acesso ao PinPad

5.6.2 Define mensagem permanente para o PinPad

Permite que seja definida uma mensagem permanente para ser apresentada no PinPad durante o tempo que ele não está em uso. O formato de ativação da rotina é o seguinte:

int EscreveMensagemPermanentePinPad (Mensagem)

Interface ASCII

EscreveMensagemPermanentePinPadA (Resultado, Mensagem)

| Parâmetro | Tipo | Interface padrão | Interface ASCII | Descrição |
|-----------|-----------------------|------------------|--------------------|---|
| Resultado | Saída, por valor | Não usado | Fixo 6 | Contém o resultado de resposta à chamada da rotina. |
| Mensagem | Entrada, por valor | char * | Variável | Mensagem a ser apresentada no visor do PinPad. Recomenda-se que ela possua no máximo 32 caracteres de forma a ser compatível com os PinPad's existente atualmente em campo. |



Para apagar a mensagem e deixar o visor em branco, basta chamar essa função passando o campo *Mensagem* vazio.

A aplicação, se desejar, pode incluir o caractere '|' (Barra vertical) para indicar uma mudança de linha.

5.6.3 Leitura da trilha 3 do cartão

Esta função permite que o aplicativo capture uma trilha 3 magnética genérica.

Note que o PinPad deve ter suporte para a leitura da trilha 3.

Não deve ser utilizada para tratamento das transações de pagamento mas apenas para leitura de cartões internos do estabelecimento comercial (p/ex. cartão de supervisor). O formato de ativação é o seguinte:

int LeTrilha3 (Mensagem)

| Parâmetro | Tipo | Interface padrão | Interface ASCII | Descrição |
|-----------|-----------------------|---------------------|--------------------|---|
| Resultado | Saída, por valor | Não usado | Fixo 6 | Contém o resultado de resposta à chamada da rotina. |
| Mensagem | Entrada, por valor | char * | Variável | Mensagem a ser apresentada no visor do PinPad. |

No retorno, a rotina devolve os mesmos valores que a rotina de pagamento. O aplicativo obtém as trilhas através da chamada a função de continuação do processo iterativo.

IMPORTANTE: Esta função **NÃO** pode ser utilizada durante a execução do laço *ContinuaFuncaoSiTefInterativo*.



5.6.4 Leitura do cartão - rotinas de captura segura

Os rotinas seguintes têm seu funcionamento condicionado a dois pré-requisitos:

- 1) Configuração do arquivo de chaves .cha no servidor SiTef. Caso a configuração não esteja feita, essas funções retornam o erro 12 (MODO SEGURO NÃO ATIVO).
- 2) Após a instalação do arquivo de chaves .cha no servidor SiTef, a Automação deve, pelo menos uma vez, se comunicar com o servidor SiTef. Isto é necessário para que a estação PDV faça a baixa dos dados que permitem a execução das rotinas de Leitura do cartão seguro). Para isso, execute um Teste de Comunicação ou uma transação financeira.

int LeCartaoSeguro (Mensagem)

Interface ASCII

LeCartaoSeguroA (Resultado, Mensagem)

| Parâmetro | Tipo | Interface padrão | Interface ASCII | Descrição |
|-----------|-----------------------|---------------------|--------------------|---|
| Resultado | Saída, por valor | Não usado | Fixo 6 | Contém o resultado de resposta à chamada da rotina. |
| Mensagem | Entrada, por valor | char * | Variável | Mensagem a ser apresentada no visor do PinPad. |

No retorno a rotina devolve os mesmos valores que a rotina de pagamento. O aplicativo obtém as trilhas através da chamada a função de continuação do processo iterativo.

Os campos retornados no processo iterativo são os referentes aos campos sensíveis (2021 a 2046).

Observação:

Estas funções não estão disponíveis para ambientes Mobile. Devido a dificuldades de utilização de entrypoints de funções, e visando facilitar a sua implementação, foi disponibilizada a "Função" 430 que é uma alternativa para utilizar a função "LeCartaoSeguro".

Esta "Função" segue o fluxo de uma transação "Gerencial" e é acessada através de IniciaFuncaoSiTefInterativo(Ver item "5.2 - Início da transação de Pagamento ou Gerencial").

- Para utilização da "Função" 430, o parâmetro "Mensagem" a ser exibida no display do pinpad, será solicitada à Automação Comercial no fluxo da transação através do comando 29 (Ver item "5.3.1 Tabela de códigos de Comando"). Caso não seja fornecida pela Automação, será exibida a mensagem default "PASSE O CARTAO".
- Para leitura do cartão através da função 430, foi incluído o parâmetro adicional "SementeHash" (não utilizada quando a função LeCartaoSeguro é chamada diretamente) que é opcional e será solicitado no fluxo da transação. Se parâmetro "SementeHash" for utilizado, opcionalmente poderá ser fornecida através do parâmetro "ParamAdic" na chamada da função *IniciaFuncaoSiTefInterativo*, neste caso, não será solicitado no fluxo da transação.



Se solicitado no fluxo da transação através do comando 29 e o parâmetro não é utilizado, retornar o campo vazio.

Caso este parâmetro seja utilizado, os dados retornados para a Automação Comercial serão hash geradas a partir da semente informada (Campo tipo 203x. Ver tabela "Campos que podem ser retornados" abaixo).

Formato do parâmetro em "ParamAdic":

{SementeHash=XX...XX}

Onde: XX...XX: Máximo 64 caracteres.

IMPORTANTE: Essas funções NÃO podem ser utilizadas durante a execução do laço *ContinuaFuncaoSiTefInterativo*. Para esse tipo de situação existem as versões que fazem o acesso direto a leitora de cartão descritas a seguir.

int LeCartaoDiretoSeguro (Mensagem, TipoCampoTrilha1, Trilha1, TipoCampoTrilha2,
Trilha2, Timeout, TestaCancelamento)

Interface ASCII

LeCartaoDiretoSeguroA (Resultado, Mensagem, TipoCampoTrilha1, Trilha1, TipoCampoTrilha2, Trilha2, Timeout)

| Parâmetro | Tipo | Interface padrão | Interface ASCII | Descrição |
|-------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|---|
| Resultado | Saída, por valor | Não usado | Fixo 6 | Contém o resultado de resposta à chamada da rotina. |
| Mensagem | Entrada, por valor | char * | Variável | Mensagem a ser apresentada no visor do PinPad. |
| TipoCampoTrilha1 | Saída, por valor | char * | Fixo 12 | Indica o tipo de campo que foi retornado na trilha 1, se ele é mascarado, criptografado ou em Hash. |
| Trilha1 | Saída, por valor | char * | Máx. 128 | No retorno contém, caso exista, a Trilha 1 lida |
| TipoCampoTrilha2 | Saída, por valor | char * | Fixo 12 | Indica o tipo de campo que foi retornado na trilha 2, se ele é mascarado, criptografado ou em Hash. |
| Trilha2 | Saída, por valor | char * | Máx. 80 | No retorno contém, caso exista, a Trilha 2 lida |
| Timeout | Entrada, por valor | short | Fixo 6 | Define o tempo máximo de espera pela passagem do cartão em segundos. Se zero, espera até que o cartão seja passado |
| TestaCancelamento | Entrada, por valor | Rotina | Não usado | Rotina da aplicação de automação que retorna 0 se é para continuar aguardando pelo cartão e 1 caso deva interromper o processo de aguardar a passagem do cartão |

No retorno a rotina devolve o valor 0 (zero) caso tenha sido executada corretamente e um valor diferente de zero em caso de erro ou interrupção.



Para esta rotina específica, os códigos de erro retornados são:

| Valor | Descrição |
|-------|---|
| 0 | Não ocorreu erro |
| 1 | Campo de saída insuficiente |
| 2 | BIN NAO HABILITADO |
| 3 | CNPJ inválido |
| 4 | Chave de acesso vencida |
| 5 | Versão inválida |
| 6 | Chave de criptografia inválida |
| 7 | Dados não criptografados com a chave fornecida como parâmetro: a decriptação decriptografia |
| | resultou em um número de cartão que não é composto só por dígitos. |
| 8 | Dado de entrada inválido |

Os campos TipoCampoTrilha1 e TipoCampoTrilha2 indicam o tipo de campo retornado, respeitando o valor estabelecido para os campos sensíveis, com 202x para campos abertos mascarados, 203x para o Hash dos campos, 204x para campos criptografados e 205x.

Campos que podem ser retornados:

| TipoCampo | Descrição |
|-----------|-----------------------------|
| 202x | Campos abertos, mascarados. |
| 203x | Hash dinâmico dos campos |
| 204x | Campos criptografados |
| 205x | Hash fixo dos campos * |

| х | Campo |
|---|-----------------------------|
| 1 | PAN do cartão |
| 2 | Vencimento do cartão (AAMM) |
| 3 | Nome do cliente/portador |
| 4 | Trilha 1 |
| 5 | Trilha 2 |
| 6 | Trilha 3 |

^{*} As novas implementações devem utilizar o campo 203x, pois o campo 205x devolve um hash criptografado utilizando a chave de criptografia inserida pelo cliente no arquivo .cha. Essa forma de uso (205x) existe apenas por compatibilidade, pois o ideal é utilizar o Hash com Salt (Semente - 203x) uma vez que a informação utilizada para gerar o hash fica escondida apenas dentro das aplicações que o utilizam, tornando o processo de reversão do hash até obter o dado original praticamente impossível de ser executado pela força bruta.

IMPORTANTE: Essas funções NÃO podem ser utilizadas durante a execução do laço ContinuaFuncaoSiTefInterativo. Para esse tipo de situação existem as versões que fazem o acesso direto a leitora de cartão descritas a seguir.



int LeCartaoDiretoSeguroEx (Mensagem, DadosOut, TamDadosOut, Timeout,
TestaCancelamento)

Interface ASCII

LeCartaoDiretoSeguroExA (Resultado, Mensagem, DadosOut, TamDadosOut, Timeout)

| Parâmetro | Tipo | Interface padrão | Interface ASCII | Descrição |
|-------------------|------------------------------|---------------------|--------------------|--|
| Resultado | Saída, por valor | Não usado | Fixo 6 | Contém o resultado de resposta à chamada da rotina. |
| Mensagem | Entrad a, por valor | char * | Variável | Mensagem a ser apresentada no visor do PinPad. |
| DadosOut | Saída, por valor | char * | Variável | Retorna os mesmos dados da rotina LeCartaoDiretoSeguro, concatenados no formato TLV, onde T corresponde ao tipo do campo (tamanho 5), L é o tamanho do campo (tamanho 3) e V é o campo (tamanho do campo). |
| TamDadosOut | Entrad a, por valor | char * | Fixo 6 | Tamanho do buffer de DadosOut. |
| Timeout | Entrad a, por valor | short | Fixo 6 | Define o tempo máximo de espera pela passagem do cartão em segundos. Se zero, espera até que o cartão seja passado |
| TestaCancelamento | Entrad a, por valor | Rotina | Não usado | Rotina da aplicação de automação que retorna 0 se é para continuar aguardando pelo cartão e 1 caso deva interromper o processo de aguardar a passagem do cartão |

int LeTrilhaChipInterativo (Modalidade)
LeTrilhaChipInterativoEx (Modalidade, ParamAdic)

Interface ASCII

LeTrilhaChipInterativoA (Resultado, Modalidade)



| Parâmetro | Tipo | Interface padrão | Interface ASCII | Descrição |
|------------|-----------------------|---------------------|--------------------|--|
| Resultado | Saída, por valor | Não usado | Fixo 6 | Contém o resultado de resposta à chamada da rotina. |
| Modalidade | Entrada, por valor | Int | Fixo | Seleciona o tipo do pagamento: 2 : Débito 3 : Crédito |
| ParamAdic | Entrada, por valor | char * | Variável | Parâmetros adicionais, como o {SementeHash=XXX}. É opcional e pode ser vazio |

Essas funções funcionam da mesma maneira das LeCartaoSeguro/LeCartaoSeguroA, com a diferença que estas aceitam cartões com chip.

Observação:

Estas funções, "LeTrilhaChipInterativo", "LeTrilhaChipInterativoEx" e "LeTrilhaChipInterativoA" não são exportadas para ambiente Mobile. Devido a dificuldades de utilização de entrypoints de funções, neste ambiente, e visando facilitar a sua implementação, foi disponibilizada a "Função" 431 para acesso à função "LeTrilhaChipInterativoEx". Esta "Função" segue o fluxo de uma transação "Gerencial" e é acessada através de IniciaFunçãoSiTefInterativo(Ver item "3.2 Início da transação de Pagamento ou Gerencial").

- Para utilização da "Função" 431, o parâmetro "Modalidade"(Tipo do pagamento) e "ParamAdic"(SementeHash), serão solicitados à Automação Comercial no fluxo da transação através do comando 29 (Ver item 3.3.1 Tabela de códigos de Comando).
- Se parâmetro "SementeHash" for utilizado, opcionalmente poderá ser fornecida através do parâmetro "ParamAdic" na chamada da função IniciaFuncaoSiTefInterativo, neste caso, não será solicitado no fluxo da transação. Se solicitado no fluxo da transação através do comando 29 e o parâmetro não é utilizado, retornar o campo vazio.

Caso este parâmetro seja utilizado, os dados retornados para a Automação Comercial serão hash geradas a partir da semente informada (Campo tipo 203x. Ver tabela "Campos que podem ser retornados" acima).

5.6.5 Leitura de senha

Esta função permite que o aplicativo capture no PinPad uma senha de um cliente de cartão do próprio estabelecimento comercial (cartão proprietário). Não deve, em nenhuma hipótese, ser utilizada para captura de senhas dos cartões tradicionais. Para maiores detalhes, consulte o documento "Acesso a Senha do Cliente para Cartão Proprietário CliSiTef.doc".

int LeSenhaInterativo (ChaveSeguranca)

Interface ASCII

LeSenhaInterativoA (Resultado, ChaveSeguranca)



| Parâmetro | Tipo | Interface padrão | Interface ASCII | Descrição |
|----------------|-----------------------|---------------------|--------------------|---|
| Resultado | Saída, por valor | Não usado | Fixo 6 | Contém o resultado de resposta à chamada da rotina. |
| ChaveSeguranca | Entrada, por valor | char * | Fixo 64 | Dados gerados por uma biblioteca de segurança fornecida pela Software Express para habilitar a captura da senha do cliente. Neste caso, a <i>CliSiTef</i> poderá interagir com o SiTef para obter ou validar os dados de segurança necessários para a captura |

No retorno a rotina devolve os mesmos valores que a rotina de pagamento. O aplicativo obtém a senha através da chamada a função de continuação do processo iterativo.

IMPORTANTE: Essas funções NÃO podem ser utilizadas durante a execução do laço *ContinuaFuncaoSiTefInterativo*. Para esse tipo de situação existem as versões que fazem o acesso direto a leitora de senhas descritas a seguir.

int LeSenhaDireto (ChaveSeguranca, SenhaCliente)

Interface ASCII

LeSenhaDiretoA (Resultado, ChaveSeguranca, SenhaCliente)

| Parâmetro | Tipo | Interface padrão | Interface ASCII | Descrição |
|----------------|-----------------------|---------------------|--------------------|--|
| Resultado | Saída, por valor | Não usado | Fixo 6 | Contém o resultado de resposta à chamada da rotina. |
| ChaveSeguranca | Entrada, por valor | char * | Fixo 64 | Dados gerados por uma biblioteca de segurança fornecida pela Software Express para habilitar a captura da senha do cliente. Neste caso, a CliSiTef poderá interagir com o SiTef para obter ou validar os dados de segurança necessários para a captura |
| Senha | Saída, por valor | char * | Fixo 20 | Senha do cliente, em formato criptografado, e que deve ser passada para uma rotina personalizada por cliente para sua descriptografia |

No retorno a rotina devolve o valor **0** (zero) caso tenha sido executada corretamente e um valor diferente de zero em caso de erro ou cancelamento pelo usuário.

5.6.6 Leitura de Confirmação pelo Cliente no PinPad

Estas funções permitem que o aplicativo solicite uma confirmação no PinPad. O formato de ativação é o seguinte:



int LeSimNaoPinPad (Mensagem)

Interface ASCII

LeSimNaoPinPadA (Resultado, Mensagem)

| Parâmetro | Tipo | Interface padrão | Interface ASCII | Descrição |
|-----------|-----------------------|---------------------|--------------------|---|
| Resultado | Saída, por valor | Não usado | Fixo 6 | Contém o resultado de resposta à chamada da rotina. |
| Mensagem | Entrada, por valor | char * | Variável | Mensagem a ser apresentada no visor do PinPad. |

No retorno a rotina devolve **0** se o cliente pressionou a tecla de Cancelamento, **1** se ele pressionou a tecla de Confirmação e outro valor em caso de erro no acesso ao PinPad.

Notar que essa função não é iterativa ou seja, o controle de execução somente volta para a aplicação após o pressionamento da tecla.

5.6.7 Define uma mensagem momentânea para o PinPad

Permite que seja definida uma mensagem momentânea para ser apresentada no display do PinPad. O formato de ativação da rotina é:

int EscreveMensagemPinPad (Mensagem)

| Parâmetro | Tipo | Interface padrão | <mark>Descrição</mark> |
|------------------|-----------------------|---------------------|--|
| Mensagem | <mark>Entrada,</mark> | <mark>char *</mark> | Mensagem a ser apresentada no visor do PinPad. |
| | por valor | | Recomenda-se que ela possua no máximo 32 caracteres de |
| | | | forma a ser compatível com os PinPad's existentes |
| | | | atualmente em campo. |

Para apagar a mensagem e deixar o visor em branco, basta chamar essa função passando o campo *Mensagem* vazio.

A aplicação, se desejar, pode incluir o caractere '\r' (carriage return) para indicar uma mudança de linha.



5.6.8 Leitura de teclas especiais do PinPad

Essa função é utilizada para aguardar o pressionamento de uma tecla no pinpad, retornando seu código correspondente. O formato de ativação da rotina é:

int LeTeclaPinPad (void)

No retorno a rotina devolve:

| <mark>Valor</mark> | Tecla | <mark>Descrição</mark> |
|--------------------|---|---|
| O | [OK] ou [ENTER] | Pressionada a tecla OK ou ENTER |
| <mark>4</mark> | [F1] | Pressionada a tecla F1 |
| <mark>5</mark> | [F2] | Pressionada a tecla F2 |
| <mark>6</mark> | [F3] | Pressionada a tecla F3 |
| <mark>7</mark> | [F4] | Pressionada a tecla F4 |
| 8 | [LIMPA] | Pressionada a tecla LIMPA |
| <mark>13</mark> | [CANCELA] | Pressionada a tecla CANCELA |
| <mark>-43</mark> | Qualquer outra tecla ou ocorreu algum erro no processo. | Problema na execução de alguma das rotinas no pinpad. |

Por questão de segurança, este comando não retorna teclas numéricas, sendo que o pressionamento destas teclas é simplesmente ignorado pelo pinpad durante a execução do comando.

Notar que essa função não é iterativa ou seja, o controle de execução somente volta para a aplicação após o pressionamento de uma tecla.

Observação sobre o uso desta função para obter as teclas F1, F2, F3 e F4: há alguns pinpads no mercado que não possuem as teclas F1, F2, F3 e F4. Portanto ao utilizar esta função, deve-se deixar um plano B para estes casos.



5.7 Correspondente Bancário (Pagamento de Contas)

Esta função permite que o aplicativo de automação aceite o pagamento de contas diversas de acordo com o contrato firmado entre ele e um Banco Correspondente. O formato de ativação desta funcionalidade é o seguinte:

int CorrespondenteBancarioSiTefInterativo (CupomFiscal, DataFiscal, Horario,
Operador, ParamAdic)

Interface ASCII

CorrespondenteBancarioSiTefInterativoA (Resultado, CupomFiscal, DataFiscal, Horario, Operador, ParamAdic)

Onde os parâmetros possuem a mesma função já descrita para o Pagamento.

A lógica de funcionamento desta função é a mesma no pagamento de uma compra feita pelo cliente ou seja, deve-se chamar a função *ContinuaFuncaoSiTefInterativo* até que o resultado seja diferente de **10000**.

Essa função, dada a diversidade de produtos ofertados pelos Bancos Correspondentes pode, inclusive, executar uma operação de TEF para concretizar o pagamento de uma conta.

Notar que os campos de retorno **600** a **604** retornam diversas vezes, uma para cada título ou convênio pago, no caso de pagamento em lote. O campo 607 indica qual o índice (seqüência) de pagamento ao qual se referem os campos **600** a **604** que virão a seguir.

Como já descrito anteriormente, para o Correspondente Bancário os comprovantes devolvidos nos campos tipo **121** e **122** devem ser impressos no momento que forem disponibilizados para a automação e a continuação do processo iterativo deve seguir normalmente caso não ocorra erro na impressão ou interrompida com **-1** caso contrário.

No *ParamAdic* pode ser passado: {PortaPinPadCB=<porta>}, em que <porta> indica a porta em que está conectado o pinpad especifico para transações de Correspondente Bancário: consulta saldo, saque e recarga celular Bradesco.

Vale lembrar que o pinpad configurado {PortaPinPadCB=<porta>} atende somente ao Correspondente Bancário, não serve para TEFs.

Para atender a necessidade de algumas redes "Autorizadoras", que necessitam de informações sobre o Documento Fiscal Eletrônico emitido pelas "Automações Comerciais", foram definidos 02 "funcionalidades" para passar os dados necessários no parâmetro "ParamAdic" (ver detalhes no item 5.7).



5.8 Verificação da integridade de um código em barras

Permite, na coleta manual dos campos presentes em um código em barras, que o aplicativo faça a validação a medida que os campos estão sendo digitados, de forma a alertar o operador antecipadamente e permitir que ele corrija o erro. O formato de ativação da rotina é o seguinte:

int ValidaCampoCodigoEmBarras (Dados, Tipo)

Interface ASCII

ValidaCampoCodigoEmBarrasA (Resultado, Dados, Tipo)

| Parâmetro | Tipo | Interface padrão | Interface ASCII | Descrição |
|-----------|--------------------------|------------------|--------------------|--|
| Resultado | Saída, por valor | Não usado | Fixo 6 | Contém o resultado de resposta à chamada da rotina. |
| Dados | Entrada, por valor | char * | Variável | Mensagem a ser apresentada no visor do PinPad. |
| Tipo | Saída, por referência | short * | Fixo 6 | Informa o tipo do documento coletado segundo a seguinte codificação: -1 → Ainda não foi possível definir o tipo 0 → Arrecadação 1 → Título |

Recomendação:

É recomendável que aplicação do terminal, uma vez identificado que o documento será digitado, abra campos de coleta simulares aos presentes nos documentos a serem pagos. Para isso ela precisará identificar se é uma Ficha de Compensação/Titulo/Bloqueto ou Ficha de Arrecadação/Tributos. Essa identificação pode ser feita mediante uma pergunta ao operador ou através da rotina aqui descrita.

Se o usuário optar pelo reconhecimento automático ele deve abrir um campo como se fosse de Arrecadação e, a cada digito fornecido pelo operador, passar os dígitos já fornecidos para a rotina. Esse procedimento deve ser feito até o momento que a rotina devolver se o documento em questão é um Título ou Arrecadação. Nesse momento a aplicação não precisa mais chamar a rotina a cada dígito fornecido e deve, se necessário, modificar a formatação dos campos para captura.

Além da identificação do tipo do documento a rotina faz a consistência dos dígitos verificadores, retornando para aplicação se existe um erro e onde ele está localizado. A aplicação pode chamar a rotina passando os campos à medida que eles forem sendo coletados ou no final da coleta, onde será feita uma análise global do conteúdo digitado. Se a chamada for durante a digitação, os pontos corretos são:

- Arrecadação: a cada um dos 4 blocos de digitação
- Títulos: a cada grupo de dois blocos de digitação

No retorno a rotina devolve 0 se tudo estiver correto até o momento, -1 se for um código em barras não reconhecido ou um número de 1 a 4 indicando qual o campo está incorreto ou ainda o valor 5 para indicar que o número como um todo não está correto.



Exemplificamos a seguir como a aplicação do terminal deveria proceder, na forma mais genérica possível hoje em dia, para coletar um documento. No exemplo utilizaremos um título e deixaremos a automação ser informada que é esse tipo de documento. O documento que será utilizado é o seguinte:

23790.09505.91211.369656.04025.039209.1.17690000005625

| Campo a | berto pela autor | nação | | | | | |
|--------------|---------------------------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---|------|
| 2 | | | | | | | |
| devolveu o r | | o = 0 (fictício p | | • | • | imetro. No retorno a ro tual de códigos em barra | |
| 23 | | | | | | | |
| • | ligitação do prin esultado 0 e Tip | | chama a rotir | na passando " | 23" como pará | âmetro. No retorno a ro | tina |

A automação reapresenta os campos já sabendo que é um título. Somente após a digitação do primeiro grupo de números ela chama a rotina passando "2379009505" como parâmetro. No retorno a rotina continua a devolver Tipo = 1. Já o resultado poderá ser 0, indicando que o bloco está correto ou 1 indicando que ele está errado.

A automação continua a coletar os dígitos e somente após a digitação do segundo grupo de números ela chama a rotina passando "237900950591211369656" como parâmetro. No retorno a rotina continua a devolver Tipo = 1. Já o resultado poderá ser 0, indicando que os blocos estão corretos ou 1 ou 2 indicando que o primeiro ou o segundo bloco está errado.

| 22790 | 09505 | 91711 | 360656 | 04025 | 039209 | 1 1 | 17690000005625 |
|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-----|----------------|
| 23/30 | 09303 | 31211 | 303030 | 04023 | 033203 | _ | 1/030000003023 |

A automação continua a coletar os dígitos chamando a rotina no final do terceiro bloco com os dados **237900950591211369656** e no final do quarto bloco com todos os dados digitados. No retorno a rotina continua a devolver Tipo = 1 e o resultado refletirá a situação de erro ou não dos blocos passados como parâmetro. Em particular, se retornar o código 5 é porque existe algum dos blocos (não é possível identificar qual deles) com erro.

Finalizando, a automação também pode para efeito de consistência do código em barras optar por conferi-los apenas no final da digitação de todos os campos. Nesse caso, a rotina devolverá 1, 2, 3 ou 4 nessa ordem de prioridade caso encontre um ou mais blocos com erro e 5 na situação dos blocos internos estarem certos, mas o número como um todo possui algum erro.



5.9 Obtendo Versão

Esta função é utilizada pelo terminal para obter as versões da CliSiTef e CliSiTefl.

int ObtemVersao (VersaoCliSiTef, VersaoCliSiTefI)

Interface ASCII

ObtemVersaoA (Resultado, VersaoCliSiTef, VersaoCliSiTefI)

| Parâmetro | Tipo | Interface padrão | Interface ASCII | Descrição |
|-----------------|-----------|---------------------|--------------------|---|
| Resultado | Saída, | Não | Fixo 6 | Contém o resultado de resposta à chamada da rotina. |
| | por valor | usado | | |
| VersaoCliSiTef | Saída, | char * | Máx. 64 | No retorno contém a versão da CliSiTef |
| | por valor | | | |
| VersaoCliSiTefl | Saída, | char * | Máx. 64 | No retorno contém, caso exista, a versão da CliSiTefl |
| | por valor | | | |

No retorno a rotina devolve 0 quando foi executada com sucesso e diferente no caso de erro.



5.10 Enviando mensagens pendentes

Em situações de falha de comunicação com o **servidor SiTef**, a **CliSiTef** enviará automaticamente eventuais dados remanescentes (por exemplo, dados de confirmação, não-confirmação e desfazimento) somente na próxima transação do PDV.

Porém, pode levar algum tempo até que a próxima transação seja iniciada na estação.

Nos momentos em que o PDV está no estado repouso ou "idle", a automação pode utilizar a seguinte rotina para forçar a biblioteca a descarregar mensagens de confirmação, não confirmação e desfazimento para o **servidor SiTef**.

int DescarregaMensagens (void)

No retorno a rotina devolve **0** se conseguiu descarregar todas as mensagens e diferente de zero caso ocorra algum erro impossibilitando o envio das mesmas.

5.11 Informações do PinPad

Existem duas formas para obter informações básicas do PinPad conectado no PDV, tais como número de série, modelo, etc.

ObtemInformacoesPinPad – função direta.

Através de código de função passada à IniciaFuncaoSiTefInterativo, e consequente processo iterativo.

A primeira forma é utilizando a função abaixo.

int ObtemInformacoesPinPad (InfoPinPad)

| Parâmetro | Tipo | Interface padrão | Descrição |
|------------|---------------------|---------------------|--|
| InfoPinPad | Saída, por valor | char * | No retorno contém as informações do PinPad |

Em caso de sucesso, os dados serão retornados no seguinte formato:

2 caracteres numéricos que indicam a informação obtida sendo:

01 para o Nome do fabricante,

02 para o Modelo / versão do hardware,

03 para a Versão do software básico/firmware,

04 Versão da especificação compartilhada

05 para a Versão da aplicação básica,

06 para o Número de série.



3 caracteres numéricos que indicam o tamanho em caracteres da informação.

N (conforme tamanho acima) caracteres alfanuméricos com a informação.

Exemplo:

01006GERTEC**02**010PPC900;3MB**03**0190077_0071_0080_0106**04**0041.06**05**013001.23 100820**06**0160450805232030714

Nome do fabricante: GERTEC

Modelo / versão do hardware: PPC900;3MB

Versão do software básico/firmware: 0077_0071_0080_0106

Versão da especificação: 1.06

Versão da aplicação básica: 001.23 100820

Número de série: 0450805232030714

Observação: o Buffer que receberá as informações do PinPad deve possuir tamanho mínimo de 256 caracteres, já prevendo a possibilidade de serem incluídas novas informações de pinpad.

Já na segunda forma, a automação deve passar o código de função **775** para a *IniciaFuncaoSiTefInterativo*, e prosseguir no fluxo de coleta como se fosse uma transação.

Durante o fluxo de coleta, os seguintes campos serão retornados para a automação, normalmente pelo comando 0 (zero).

| TipoCampo | Descrição | |
|-----------|------------------------------------|--|
| 2450 | Nome do fabricante | |
| 2451 | Modelo / versão do hardware | |
| 2452 | Versão do software básico/firmware | |
| 2453 | Versão da especificação | |
| 2454 | Versão da aplicação básica | |
| 2455 | Número de série do PinPad | |



5.12 Carga de Tabelas no PinPad

Denomina-se carga de tabelas no pinpad o processo onde é feito a carga de informações de aplicações e parâmetros de chip no pinpad.

Este processo viabiliza a leitura de um cartão com chip durante as transações.

Normalmente a **CliSiTef** faz esta operação automaticamente, sob demanda, ao perceber que é necessária uma nova carga de parâmetros. Existem vários motivos para isso, por exemplo a troca de pinpad no PDV, ou então uma alteração de parâmetros do estabelecimento no lado do autorizador.

A automação pode comandar uma nova carga de tabelas no pinpad. Por exemplo, para reduzir a chance de uma carga na primeira venda do dia, a automação pode iniciar uma carga quando estiver em estado de repouso (*idle*) e, desta forma, diminuir o tempo no primeiro atendimento.

Note que, se houver uma alteração de parâmetros por parte do autorizador, esta mudança refletirá uma nova carga de tabelas durante o dia.

5.12.1 Com alteração na Automação

Para que a automação comande a carga de tabelas no pinpad, são oferecidos três códigos de função que devem ser usadas na *IniciaFuncaoSiTefInterativo*.

| Código da Função | Descrição |
|------------------|--|
| 770 | Carga de tabelas no pinpad |
| 771 | Carga forçada de tabelas no pinpad (Local) |
| 772 | Carga forçada de tabelas no pinpad (SiTef) |

A função **770** realiza a carga de tabelas no pinpad caso seja necessário. Isto é, se os dados do servidor SiTef já estiverem carregados no pinpad, nenhuma carga será feita.

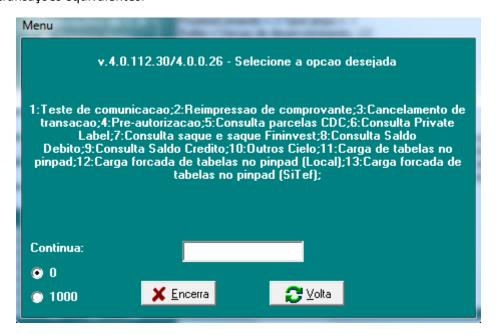
A função **771** força a carga de tabelas no pinpad de acordo com as tabelas baixadas previamente do servidor SiTef e que estão armazenadas localmente no PDV.

Já a função **772** faz com que a clisitef apague os dados locais do PDV, baixando do SiTef uma nova fotografia destes parâmetros, e a seguir faz a carga de tabelas no pinpad.



5.12.2 Sem alteração na Automação

Para que a automação se beneficie da carga de tabelas sem ter que programar as chamadas da *IniciaFuncaoSiTefInterativo* com os três códigos de função **770**, **771** e **772**, foram incluídas no menu Administrativo da CliSiTef, três transações equivalentes.



No exemplo acima,

- a opção 11 equivale à Funcao 770;
- a opção 12 equivale à Funcao 771;
- a opção 13 equivale à Funcao 772.

Para habilitar a transação de Carga de tabelas no pinpad, é necessário incluir na seção [Geral] a chave *TransacoesAdicionaisHabilitadas* o valor **3624**.

Para habilitar a transação de Carga forcada de tabelas no pinpad (Local), é necessário incluir na seção [Geral] a chave *TransacoesAdicionaisHabilitadas* o valor **3625**.

A transação de Carga forcada de tabelas no pinpad (SiTef) está habilitada de forma padrão, com o valor 3626.

[Geral]

TransacoesAdicionaisHabilitadas=3624;3625



6 Arquivo de configurações CliSiTef.ini ou CLSIT

A **CliSiTef** utiliza um arquivo no formato .ini, de modo a definir previamente determinadas configurações na estação.

Este arquivo se chama CliSiTef.ini, e deve ser colocado na mesma pasta da biblioteca CliSiTef.

Em equipamentos POS e plataformas mobile (Android e IOS), o arquivo de configuração utilizado é **CLSIT**. Ao longo deste documento, todas as menções para **CliSiTef.ini** devem ser entendidas como **CLSIT** quando se tratar destes ambientes.

A seguir descreveremos algumas funcionalidades macro presentes neste arquivo.

6.1 Configuração do PinPad

6.1.1 Configuração da porta

A porta serial/usb do PinPad é configurada na seção PinPadCompartilhado, campo Porta.

[PinPadCompartilhado]
Porta=<PORT>

No Windows, deve-se usar informar o número da porta serial/usb. Por exemplo: 12

No Linux, deve-se indicar o caminho completo do device. Por exemplo: /dev/ttyS1 ou /dev/ttyACM0

A partir da CliSiTef versão 4.0.111.3 para Windows e 4.0.111.18 para Linux, é possível usar o valor 'AUTO_USB' para identificar automaticamente a porta de um pinpad USB.

[PinPadCompartilhado]
Porta=AUTO USB

Nota: a configuração acima é válida somente para a plataforma Windows 32 e Linux 32 (a partir do kernel 2.6), nas versões mencionadas acima.

Pinpads que suportam a configuração AUTO_USB em ambiente WINDOWS:



| Fabricante/Modelo | Versão Mínima CliSiTef |
|--|------------------------|
| Gertec PPC900, PPC910, PPC920 e PPC930 | 4.0.111.3 |
| Ingenico iCT2xx | 4.0.111.3 |
| Ingenico iHT1, iHT2, iHT3, iHT4 e iHT5 | 4.0.111.3 |
| Ingenico IPPxxx | 4.0.111.3 |
| Ingenico iSC2xx | 4.0.111.3 |
| Ingenico iSC350 | 4.0.111.3 |
| Ingenico iST1xx | 4.0.111.3 |
| Ingenico iUC1xx | 4.0.111.3 |
| Ingenico iUP250 | 4.0.111.3 |
| Ingenico Lane3000 | 6.2.115.17 r1 |
| PAX D200 | 4.0.111.3 |
| Verifone Vx810 e Vx820 | 4.0.111.3 |
| Verifone P200 | 6.2.115.28 r2 |

Pinpads que suportam a configuração AUTO_USB em ambiente LINUX:

| Fabricante/Modelo | Versão Mínima CliSiTef |
|--|------------------------|
| Gertec PPC900, PPC910 e PPC920 | 4.0.111.18 |
| Ingenico iCT2xx | 4.0.111.18 |
| Ingenico iHT1, iHT2, iHT3, iHT4 e iHT5 | 4.0.111.18 |
| Ingenico IPPxxx | 4.0.111.18 |
| Ingenico iSC2xx | 4.0.111.18 |
| Ingenico iSC350 | 4.0.111.18 |
| Ingenico iST1xx | 4.0.111.18 |
| Ingenico iUC1xx | 4.0.111.18 |
| Ingenico iUP250 | 4.0.111.18 |
| Verifone Vx810 e Vx820 | 4.0.111.18 |

Nota: Pinpads de novos fabricantes ou novos modelos poderão ser incluídos nas listas acima, futuramente.

6.1.2 Configuração quando a Automação não utilizar pinpad

A **CliSiTef**, por padrão, assume que a automação possui um PinPad, e tenta até 3 vezes abrir a porta.

Nos casos em que a automação não possui/utiliza um PinPad (p/ex. somente transações digitadas), deve-se configurar o item Porta, na seção PinPadCompartilhado, com o valor **NENHUM.**

[PinPadCompartilhado]
Porta=NENHUM



6.1.3 Configuração de um segundo pinpad

Conforme mencionado em Correspondente Bancário (Pagamento de Contas), transações de Pagamento de Contas requerem pinpad especifico do banco. Geralmente, existe um setor do estabelecimento comercial somente para este tipo de atendimento.

Se a Automação precisar atender às transações de TEF no mesmo check-out que atende as transações de Pagamento de Contas, é possível configurar um segundo pinpad especifico do Banco, de forma que, o pinpad principal será usado exclusivamente nas transações de TEF.



6.1.4 Definição da mensagem padrão

É possível inicializar o PinPad com uma mensagem de até 16 caracteres.

Esta mensagem é configurada na seção PinPad, campo MensagemPadrao.

[PinPad]
MensagemPadrao=<MENSAGEM>

É possível quebrar em duas linhas, utilizando o separador '|'.

6.1.5 Habilitando confirmação do valor no pinpad

Esta configuração habilita a confirmação do valor da transação no pinpad no caso de transações sem coleta de senha pelo pinpad, visto que na coleta de senha já é apresentado o valor. Até o momento ela só é válida para transações de recarga pré-pago e bônus.

Para habilitar esta configuração basta adicionar as seguintes configurações ao arquivo "CliSiTef.ini":

[Geral]
ConfirmarValorPinPad=1

6.2 Configuração de conexão com o servidor SiTef

6.2.1 Configuração de endereços IP adicionais

No arquivo de configuração é possível adicionar endereços alternativos para o servidor SiTef. Estes endereços são complementares aos informados na função de configuração. São permitidos no máximo 4 endereços a partir da CliSiTef 6.1.114.59 r3 e anteriormente 3, considerando a soma dos enviados na função de configuração e arquivo CliSiTef.ini.

[SiTef]
EnderecoIP=IP1;IP2;IP3;IP4

Também é possível informar a porta do servidor, no formato IP:Porta.

Por exemplo:

EnderecoIP=127.0.0.1:4096;192.168.0.1:5096

6.2.2 Configuração da porta do servidor SiTef

Em raras situações, pode ser necessário alterar a porta de comunicação com o **servidor SiTef**. Por exemplo, alguma restrição de segurança na rede do cliente.



A porta padrão do **servidor SiTef** é **4096**. Para especificar uma nova porta, deve-se incluir na seção **SiTef** o campo **PortaSiTef**.

[SiTef]
PortaSiTef=<porta>

6.2.3 Obrigatoriedade de conexão

Por padrão, as transações na **CliSiTef** tentam avançar ao máximo, mesmo sem a conexão com o SiTef.

Para retirar este comportamento, e exigir a obrigatoriedade de conexão, inclua na seção SiTef o parâmetro **ConexaoObrigatoria** com valor um (1). Neste caso, não havendo conexão com o SiTef a transação será encerrada com erro -5.

[SiTef]
ConexaoObrigatoria=1

6.2.4 Mantendo conexão ativa

Por padrão, a característica da **CliSiTef** ao fazer uma transação com o **servidor SiTef** é: realizar a conexão, efetuar a troca de mensagens e desconectar ao final da transação.

Caso haja necessidade de manter a conexão com o SiTef sempre ativa, deve-se incluir na seção **SiTef** o parâmetro **MantemConexaoAtiva** com valor **1** (um).

[SiTef]
MantemConexaoAtiva=1

6.2.5 Configuração do mostrador de comunicação

Por padrão, a **CliSiTef** envia para a automação o comando 3 com uma mensagem do tipo "Aguarde, em processamento...".

Para desabilitar o mostrador de comunicação, basta incluir na seção Geral o campo **MostradorComunicacaoHabilitado** com valor zero.

[Geral]
MostradorComunicacaoHabilitado=0

Atenção: ao contrário dos itens anteriores, deve-se usar a seção Geral.

6.2.6 Alterando parâmetros de temporizações (timeout)

Tempo para timeout de conexão com o servidor SiTef

O tempo padrão de espera para que a CliSiTef consiga se conectar com o servidor SiTef é de 6 segundos. Para aumentar ou diminuir este tempo de espera, configure na seção **SiTef** o campo **TempoEsperaConexao** com o novo valor, em segundos.

SiTef - Interface Simplificada com a aplicação(VRS-244).docx (versão 244)

Copyright Software Express

81 de **132**

Este documento contém informações CONFIDENCIAIS e PROPRIETÁRIAS da Software Express e não pode ser publicado ou distribuído sem a sua permissão, por escrito. Cópias e transmissões são permitidas somente para uso interno.



[SiTef]

TempoEsperaConexao=<tempo para timeout, em segundos>

Tempo adicional para timeout da transação

Normalmente a CliSiTef recebe parâmetros de timeout com o servidor SiTef. A CliSiTef leva em consideração estes valores, acrescentando ainda uma margem de segurança sobre eventuais tempos gastos na transmissão.

Em situações de autorizador indisponível, e dependendo do canal de comunicação entre o servidor SiTef e a CliSiTef, esta margem pode ser insuficiente, podendo ocorrer erros do tipo "Sem conexão com o servidor SiTef", quando o correto seria "Serviço do autorizador indisponível".

Para incluir um tempo adicional em segundos, basta incluir o item TempoAdicionalEspera na seção SiTef.

[SiTef]

TempoAdicionalEspera=<tempo adicional para timeout, em segundos>

Tempo para espera de desfazimento

O tempo padrão de espera (*timeout*) para que a CliSiTef consiga receber a resposta à uma mensagem de desfazimento enviada ao servidor SiTef é de 6 segundos. Para alterar este valor, configure na seção SiTef o campo **TempoEsperaDesfazimento** o novo valor, em segundos.

[SiTef]

TempoEsperaDesfazimento=<tempo para timeout, em segundos>

Tempo para espera de confirmação

O tempo padrão de espera (*timeout*) para que a CliSiTef consiga receber a resposta à uma mensagem de confirmação/não-confirmação enviada ao servidor SiTef é de **6** segundos. Para alterar este valor, configure na seção **SiTef** o campo **TempoEsperaConfirmacao** o novo valor, em segundos.

[SiTef]

TempoEsperaConfirmacao=<tempo para timeout, em segundos>

6.3 Como passar um novo valor da compra da transação na CliSiTef

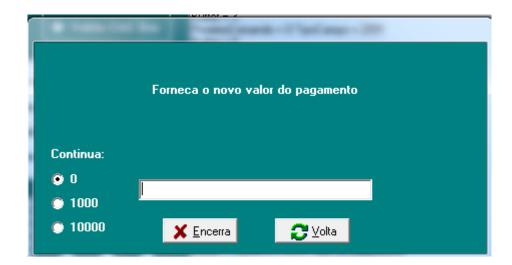
Na seção [Geral] acrescente a chave PermiteAlterarValorPagamento=1, conforme abaixo:

[Geral]

PermiteAlterarValorPagamento=1

Durante o fluxo da transação, a CliSiTef solicitará "Forneca o novo valor do pagamento", através do campo 154.







6.4 Habilitando/desabilitando formas de pagamento

A CliSiTef permite duas maneiras de se configurar as formas de pagamento.

Uma delas ocorre em tempo de execução da transação, isto é, a automação comercial define as formas de pagamento que serão aplicadas para a transação corrente.

Caso a automação não defina estes valores, serão usadas as parametrizações padrões, podendo estar definidas no arquivo de configurações CliSiTef.ini da estação.

Importante: as configurações definidas em tempo de execução não são afetadas por eventuais configurações locais da estação.

6.4.1 Restringindo formas de pagamento em tempo de execução

A CliSiTef permite que o aplicativo de automação restrinja as modalidades de pagamento disponíveis ao operador de caixa/cliente para uma determinada venda. Isso é feito através do parâmetro "ParamAdic" presente nas funções que inicial o processo de pagamento ou Correspondente Bancário (IniciaFuncaoSiTefInterativo e CorrespondenteBancarioSiTefInterativo). O formato desse campo é o seguinte:

```
[<Tipo do meio de pagamento>;<Tipo do meio de pagamento>;...];
```

onde cada um dos sub-campos contém um código numérico que identifica o item de menu que não se aplica à venda em questão. Por exemplo, se durante o processo de venda já foi negociado com o cliente que é uma venda para pagamento única e exclusivamente com cartão a vista, o valor do parâmetro deve ser:

```
[10;17;18;19;27;28;34;35;];
```

Consulte a Tabela de códigos de meios de pagamento, configurações e menus para a lista de códigos nesta configuração.

Observação: os valores no arquivo de configurações, detalhadas nos próximos itens, não tem efeito quando a automação comercial utiliza a restrição em tempo de execução descrita neste item.

6.4.2 Definindo valores padrão para formas de pagamento

Neste caso o ambiente de vendas do cliente não comporta determinado tipo de modalidade de pagamento por não se aplicar ao seu ramo de negócio. Um exemplo disso é um estabelecimento comercial onde todas as vendas somente podem ser feitas à vista. Para esse tipo de aplicação é possível definir essa configuração no arquivo de parâmetros da CliSiTef de forma que, caso o lojista opte no futuro a aceitar outras modalidades de pagamento, basta alterar a configuração da CliSiTef, sem ser necessário alterar o aplicativo de automação. Essa configuração é feita através do parâmetro TransacoesHabilitadas a ser colocado na seção [Geral] do arquivo CliSiTef.ini.

O formato desse parâmetro é o seguinte:

```
[Geral]
```

TransacoesHabilitadas=<Tipo do meio de pagamento>; <Tipo do meio de pagamento>; ...

onde cada um dos sub-campos possui a mesma descrição do item anterior.



Utilizando o mesmo exemplo do item anterior, para limitar as transações apenas as de pagamento à vista e sem cheque, a definição será:

[Geral]

TransacoesHabilitadas=16;26

6.4.3 Habilitação de transações adicionais

Por questões de compatibilidade com versões anteriores da biblioteca e também pelo fato de algumas funcionalidades da mesma não serem de uso geral, existem algumas formas de pagamento que não estão habilitadas por padrão, sendo necessário que o cliente informe explicitamente que deseja utilizá-las. Isso é feito através do arquivo de configuração CliSiTef.ini pelo parâmetro *TransacoesAdicionaisHabilitadas* a ser incluído na seção [Geral]. O formato desse parâmetro é o seguinte:

[Geral]

TransacoesAdicionaisHabilitadas=<Tipo do meio de pagamento>;...

Onde cada um dos sub-campos possui a mesma descrição dos itens anteriores.

Consulte a Tabela de códigos de meios de pagamento, configurações e menus para a lista de códigos nesta configuração.

Os menus que hoje não estão habilitados por padrão são os seguintes:

Cartão Refeição Eletrônico

Recarga de celular com cartões de débito ou crédito

Pagamento de Benefícios e respectivo estorno

Leitora SmartNet para cartões SmartVR e Sodexho com chip

Correspondente Bancário

Paggo

Débito Digitado

Extrato CB

Consulta Saldo CB

Saque e estorno de saque CB

Depósito e estorno de depósito CB

Recarga de Celular Bradesco

Recarga de Celular Corban SE

Extrato CB

Pagamento e Estorno de DARF



Pagamento e Estorno de GPS

Empréstimo Pré-Aprovado

Abertura de Conta

Troco Premiado (Surpresa)

Vale Gás

Opção Administrativa Redecard

Cartão Combustível

Cartão Presente

Exemplificando, para habilitar o menu de pagamento com cartão Refeição Eletrônico deve-se incluir a seguinte configuração em CliSiTef.ini:

[Geral]

TransacoesAdicionaisHabilitadas=20

6.4.4 Desabilitando transações

De forma análoga às transações adicionais habilitadas do item anterior, é possível desabilitar algumas transações sem a necessidade de especificar todo o intervalo de operações como nas restrições.

Para tanto, inclua na seção Geral o campo TransacoesDesabilitadas, indicando as transações que serão desabilitadas ao longo do fluxo transacional.

[Geral]

TransacoesDesabilitadas=<Tipo do meio de pagamento>;...

Consulte a Tabela de códigos de meios de pagamento, configurações e menus para a lista de códigos nesta configuração.

6.5 Habilitação de transações de redes específicas

Existem algumas redes que, por não serem de uso generalizado, não estão automaticamente habilitadas na CliSiTef. Neste caso, para habilitá-las, existe a seção [Redes] no arquivo de configuração CliSiTef.ini e que deve conter o nome da variável correspondente a rede a ser habilitada com o valor 1.

Caso o estabelecimento trabalhe com mais de uma rede das descritas a seguir, deve ser incluída uma linha para cada rede.

[Redes]

HabilitaRedexxxx=1



Onde xxxx pode ser, na presente versão da CliSiTef, um dos seguintes valores abaixo⁷.

Note que é possível habilitar tantas redes quanto necessário, desde que elas estejam habilitadas no SiTef de forma compatível.

| Rede |
|--------------------|
| ACSP |
| Algorix |
| Avista |
| Bancolbi |
| BancoMercantil |
| BancoPanamericano |
| BancoProvincial |
| BOD |
| BODDebito |
| BrazilianCard |
| CdlPoa |
| CentralCard |
| CheckCheck |
| Cisa |
| Citibank |
| ClubCard |
| CompreMax |
| Condor |
| ConsorcioVenezuela |
| ConsultaValePapel |
| CooperCred |
| CredMais |
| CTF |
| DDTotal |
| Dotz |
| Edenred |
| Ediguay |
| Eletrozema |
| EMS |
| Fidelize |
| Formosa |
| FoxWinCards |
| Givex |
| Hiperlife |
| HotCard |
| ICards |
| InfoCard |
| InComm |
| JGV |

⁷ Consulte documentos de produtos específicos para outros códigos de redes



| Rede |
|------------------------------|
| MAR |
| Mettacard (antigo Consignum) |
| Neus |
| Oboe |
| Omnion |
| Orbitall |
| Parati |
| Platco |
| PortalCard |
| Qualicard |
| Repom |
| SigaCred |
| SisCred |
| Softway |
| SpcBrasil |
| SQCF |
| Starfiche |
| Sysdata |
| Telecheque |
| Teledata |
| TopCard |
| Total |
| Tricard |
| UpSight |
| UseCred |
| Validata |
| Wappa |

6.6 Tabela de códigos de meios de pagamento, configurações e menus

A seguir está a tabela que relaciona os tipos de meio de pagamento, configurações e menus, com os respectivos códigos, para serem utilizados nos itens anteriores⁸.

| Tipo do meio de pagamento | Código |
|---|--------|
| Consulta ou garantia de Cheque (todos os tipos) | 10 |
| Consulta Cheque Serasa/Associação Comercial | 11 |
| Consulta Cheque Tecban | 12 |
| Telecheque Garantido Tecban | 13 |
| Garantia Cheque Papel Tecban | 14 |
| Cartão de débito (todas as combinações) (Descontinuado, não usar) | 15 |
| Cartão de débito a vista | 16 |
| Cartão de débito pré-datado | 17 |

⁸ Consulte documentos de produtos específicos para outros códigos de restrições



| Tipo do meio de pagamento | Código |
|--|--------|
| Cartão de débito parcelado | 18 |
| Cartão de débito CDC | 19 |
| Cartão Refeição Eletrônico (Exceto Visanet, neste caso usar 3014) | 20 |
| Voucher Papel | 21 |
| Cartão Benefício | 22 |
| Cartão SmartVR/Sodexho com leitora SmartNet | 23 |
| Cartão de crédito a vista com juros | 24 |
| Cartão de crédito (todas as combinações) (Descontinuado, não usar) | 25 |
| Cartão de crédito a vista | 26 |
| Cartão de crédito parcelado com financiamento do estabelecimento | 27 |
| Cartão de crédito parcelado com financiamento da administradora | 28 |
| Cartão de crédito digitado | 29 |
| Cartão de crédito magnético | 30 |
| Pré-autorização | 31 |
| Cartão Fininvest | 32 |
| Saque com cartão Fininvest | 33 |
| Cartão de Crédito Pró-rata a vista | 34 |
| Cartão de Crédito Pró-rata parcelada | 35 |
| Consulta parcelas no Cartão de Crédito | 36 |
| Crédito Cisa | 37 |
| Saldo/Extrato Cisa | 38 |
| Cartão Crédito Infocard | 39 |
| Cancelamento de transação com cartão de crédito ou débito | 40 |
| Consulta AVS | 41 |
| Débito Digitado | 42 |
| Débito Magnético | 43 |
| Crédito Parcelado | 44 |
| Private Label Pré-Datado | 45 |
| Pagamento Dinheiro | 46 |
| Pagamento Private Label com Cheque | 47 |
| Paggo | 48 |
| Garantia Cheque CDL Rio | 49 |
| Pagamento de Conta | 50 |
| Estorno de pagamento de conta | 51 |
| Re-impressão de pagamento de conta | 52 |
| Pagamento de Benefício | 53 |
| Estorno do Pagamento de Benefício | 54 |
| Tratamento de troco no pagamento de contas com dinheiro | 55 |
| Reimpressão | 56 |
| Reimpressão do Último Comprovante | 57 |
| Reimpressão Específica | 58 |
| Recarga de celular com Dinheiro | 60 |
| Recarga de celular com Cheque | 61 |
| Recarga de celular com cartão de débito a vista | 62 |
| Recarga de celular com cartão de crédito a vista | 63 |



| Tipo do meio de pagamento | Código |
|--|--------|
| Indica o Menu para seleção da operadora de recarga | 64 |
| Reimpressão do lojista | 70 |
| Reimpressão do portador do cartão | 71 |
| Todas as reimpressões | 72 |
| Crédito Centralizado | 73 |
| Consulta de Saldo - Corresponde Bancário | 74 |
| Saque - Corresponde Bancário | 75 |
| Estorno de Saque - Corresponde Bancário | 76 |
| Depósito - Corresponde Bancário | 77 |
| Estorno de Depósito - Corresponde Bancário | 78 |
| Conta Corrente | 79 |
| Conta Poupança | 80 |
| Conta Benefício | 81 |
| Conta Salário | 82 |
| Conta Empresa | 83 |
| Conta Investimento | 84 |
| Conta Funcionário Viajante | 85 |
| Consulta de Saldo com Cartão Magnético - Corresponde Bancário | 86 |
| Consulta de Saldo com Digitação dos Dados da Conta - CB | 87 |
| Saque de Benefício INSS - Corresponde Bancário | 88 |
| Saque com Cartão Magnético - Corresponde Bancário | 89 |
| Saque com Cheque - Corresponde Bancário | 90 |
| Saque com Recibo de Retirada - Corresponde Bancário | 91 |
| Estorno de Saque de Benefício INSS - Corresponde Bancário | 92 |
| Estorno de Saque com Cheque - Corresponde Bancário | 93 |
| Estorno de Saque com Recibo de Retirada - Corresponde Bancário | 94 |
| Estorno de Depósito com Dinheiro - Corresponde Bancário | 95 |
| Estorno de Depósito com Cheque - Corresponde Bancário | 96 |
| Estorno de Depósito com Dinheiro + Cheque – CB | 97 |
| Consulta Cheque SPC Brasil | 98 |
| Garantia Cheque SPC Brasil | 99 |
| Tipo Conta: FAL | 3000 |
| Tipo Conta: Pontos | 3001 |
| SCCard | 3002 |
| Consulta Saldo Débito | 3003 |
| Consulta Saldo Crédito | 3004 |
| Recarga de Celular Bradesco | 3005 |
| Reimpressão Específica Redecard | 3006 |
| Reimpressão Específica Visanet | 3007 |
| Troco Surpresa (Premiado) | 3008 |
| Pagamento em dinheiro | 3009 |
| Pagamento CB em cheque | 3010 |
| Pagamento com TEF Débito | 3011 |
| Pagamento com TEF Crédito | 3012 |
| Pagamento em outra forma | 3013 |



| Tipo do meio de pagamento | Código |
|--|--------|
| Produtos de Vales da Cielo | 3014 |
| ValeGás | 3015 |
| ValeGás Ultragaz | 3016 |
| ValeGás GetNet | 3017 |
| Pagamento de Conta Orbitall | 3018 |
| Estorno de pagamento de Conta Orbitall | 3019 |
| Cartão Combustível | 3020 |
| Cartão Combustível Digitado | 3021 |
| Cartão Combustível Magnético | 3022 |
| Cartão Débito Pré-Pago | 3023 |
| Consulta Saldo Cartão Débito Pré-Pago | 3024 |
| Cartão Crédito Código em Barras | 3025 |
| Cartão Presente | 3026 |
| Opção Administrativa Redecard | 3027 |
| Cartão Presente Magnético | 3028 |
| Cartão Presente Digitado | 3029 |
| Cartão Presente Código em Barras | 3030 |
| Opção Compra e Saque Redecard | 3031 |
| Pagamento de Fatura | 3032 |
| Pagamento de Convênio | 3033 |
| Saque Banco IBI | 3034 |
| Estorno de Saque Banco IBI | 3035 |
| Pagamento de Fatura Banco IBI | 3036 |
| Estorno de Pagamento de Fatura Banco IBI | 3037 |
| Saldo SPTrans | 3038 |
| Recarga SPTrans | 3039 |
| Garantia Cheque Infocard | 3040 |
| Estorno Garantia Cheque Infocard | 3041 |
| Garantia Cheque CDL-Poa | 3042 |
| Extrato | 3043 |
| Extrato Magnético | 3044 |
| Extrato Digitado | 3045 |
| Recarga Corban SE | 3046 |
| Saque Crédito | 3047 |
| Estorno de Saque Crédito | 3048 |
| Consultas de Cartão de Crédito | 3049 |
| Extrato Cartão de Crédito | 3050 |
| Saldo Convênio Crédito | 3051 |
| Consulta Liberação de Cartão Crédito | 3052 |
| Consulta Última Fatura de Cartão Crédito | 3053 |
| Altera Senha de Cartão Crédito | 3054 |
| Libera Cartão de Crédito | 3055 |
| Produtos SPTrans | 3056 |
| DARF | 3057 |
| GPS | 3058 |



| Tipo do meio de pagamento | Código |
|---|--------|
| DARF Simples | 3059 |
| DARF Preto | 3060 |
| Estorno DARF | 3061 |
| Estorno GPS | 3062 |
| Empréstimo Pré-Aprovado | 3063 |
| Empréstimo Pré-Aprovado Magnético | 3064 |
| Empréstimo Pré-Aprovado Digitado | 3065 |
| Abertura de Conta | 3066 |
| Conta Individual | 3067 |
| Conta Conjunta E / OU | 3068 |
| Conta Conjunta E (Solidária) | 3069 |
| Pagamento de Conta Infocard | 3070 |
| Estorno de Pagamento de Conta Infocard | 3071 |
| Pagamento de Conta Banrisul | 3072 |
| Pagamento de Conta Central Card | 3073 |
| Pagamento de Conta Portal Card | 3074 |
| Pagamento de Conta Softway | 3075 |
| Pagamento de Conta Parati | 3076 |
| Pagamento de Conta Ediguay | 3077 |
| Pagamento de Conta CooperCred | 3078 |
| Pagamento de Conta Validata | 3079 |
| Pagamento de Conta Panamericano | 3080 |
| Pagamento de Conta SigaCred | 3081 |
| Pagamento de Conta UseCred | 3082 |
| Pagamento de Conta SisCred | 3083 |
| Pagamento de Conta Fininvest (Menu principal) | 3084 |
| Estorno de Pagamento de Conta Banrisul | 3085 |
| Estorno de Pagamento de Conta Fininvest | 3086 |
| Estorno de Pagamento de Conta Central Card | 3087 |
| Estorno de Pagamento de Conta Portal Card | 3088 |
| Estorno de Pagamento de Conta Softway | 3089 |
| Estorno de Pagamento de Conta Ediguay | 3090 |
| Estorno de Pagamento de Conta CooperCred | 3091 |
| Estorno de Pagamento de Conta Panamericano | 3092 |
| Estorno de Pagamento de Conta SigaCred | 3093 |
| Estorno de Pagamento de Conta UseCred | 3094 |
| Estorno de Pagamento de Conta SisCred | 3095 |
| Repasse CB | 3096 |
| Administrativo CB | 3097 |
| Administrativo CB Banrisul | 3098 |
| Pagamento de Conta Cartão EMS | 3099 |
| Estorno de Pagamento de Conta Cartão EMS | 3100 |
| Código Resumido EMS | 3101 |
| Código de Barras do Carnê | 3102 |
| Digitação do Dados do Carnê | 3103 |



| Tipo do meio de pagamento | Código |
|--|--------|
| Menu de Consultas EMS | 3104 |
| Consulta Rápida EMS | 3105 |
| Consulta Extrato EMS | 3106 |
| Consulta Milhas EMS | 3107 |
| Consulta Mini-Extrato EMS | 3108 |
| Registro de Ocorrência EMS | 3109 |
| Registro de Cancelamento de Ocorrência EMS | 3110 |
| Inclusão de Cliente EMS | 3111 |
| Alteração de Dados Cadastrais Cliente EMS | 3112 |
| Consulta Dados Cadastrais Cliente EMS | 3113 |
| Transação EMS por Cartão Magnético | 3114 |
| Transação EMS por Digitação do Cartão | 3115 |
| Transação EMS por Digitação do CPF | 3116 |
| Extrato EMS Parcial | 3117 |
| Extrato EMS Total | 3118 |
| Sexo Masculino | 3119 |
| Sexo Feminino | 3120 |
| Menus de Vendas EMS | 3121 |
| Venda Cartão EMS | 3122 |
| Venda EMS Outros Meio de Pagamento | 3123 |
| Venda EMS A Vista | 3124 |
| Venda EMS Parcelada Sem Juros | 3125 |
| Venda EMS Parcelada Com Juros | 3126 |
| Venda Normal EMS | 3127 |
| Venda Forçada EMS | 3128 |
| Compra EMS Vinculada a Lista de Presentes | 3129 |
| Compra EMS Outros Vínculos | 3130 |
| Venda EMS - Dinheiro | 3131 |
| Venda EMS - Cheque a Vista | 3132 |
| Venda EMS - Cheque Pré | 3133 |
| Venda EMS – Cartão de Débito | 3134 |
| Venda EMS – Cartão de Crédito | 3135 |
| Venda EMS – Ticket | 3136 |
| Venda EMS – Cheque Administrativo | 3137 |
| Venda EMS – Traveller Check | 3138 |
| Venda EMS – Desconto em Folha | 3139 |
| Venda EMS – Vale | 3140 |
| Venda EMS - Milhas | 3141 |
| Venda EMS - Debito em folha | 3142 |
| Venda EMS – Voucher | 3143 |
| Venda EMS – Cartão Presente | 3144 |
| Venda EMS – Private Label | 3145 |
| Venda Rotativo A Vista Fininvest | 3160 |
| Venda Rotativo Pré-Datado Fininvest | 3161 |
| Venda Parcelado Fininvest | 3162 |



| Tipo do meio de pagamento | Código |
|---|--------|
| Venda Parcelado Pré-Datado Fininvest | 3163 |
| Saque Rotativo Fininvest | 3164 |
| Saque Parcelado Fininvest | 3165 |
| Consulta Saque Fininvest | 3166 |
| Saque Fininvest | 3167 |
| Boleto Bancário | 3168 |
| Contrato | 3169 |
| Pagamento de Conta Fininvest | 3170 |
| Pagamento de Fatura Fininvest | 3171 |
| Documento Provincial | 3172 |
| Documento Não Provincial | 3173 |
| Com Provimillhas | 3174 |
| Sem Provimilhas | 3175 |
| Débito Parcelas Iguais | 3176 |
| Consulta Cheque Banco Provincial | 3177 |
| Consulta Cheque BOD | 3178 |
| Garantia Cheque Banco Mercantil | 3179 |
| Consulta Cheque Consorcio Venezuela | 3180 |
| Fechamento do Lote Atual Banco Mercantil | 3181 |
| Fechamento de Lote Especifico Banco Mercantil | 3182 |
| Ajuste de Compra | 3183 |
| Ajuste de Compra Débito | 3184 |
| Ajuste de Compra Crédito | 3185 |
| Consulta Totais de Compra Banco Provincial | 3186 |
| Consulta Totais A Pagar Banco Provincial | 3187 |
| Consulta Estado Lote Banco Provincial | 3188 |
| Fechamento de Lote Banco Provincial | 3189 |
| Fechamento de Lote BOD | 3190 |
| Fechamento de Lote Banco Mercantil | 3191 |
| Vale Refeição (Exceto Visanet) | 3192 |
| Vale Alimentação (Exceto Visanet) | 3193 |
| Venda Milhagem CooperCred | 3194 |
| Cancelamento de Venda Milhagem CooperCred | 3195 |
| Consulta de Saldo Cisa | 3196 |
| Consulta de Extrato Cisa | 3197 |
| Consulta de Saldo Softway | 3198 |
| Saque Softway | 3199 |
| Cancelamento de Sague Softway | 3200 |
| Carga de Pré-Pago | 3201 |
| Cancelamento de Carga de Pré-Cargo | 3202 |
| Executa Teste de Comunicação | 3203 |
| Transações de Correspondente Bancário | 3204 |
| Transações de Recarga de Celular | 3205 |
| Transações SPTrans | 3206 |
| SCCard | 3207 |



| Tipo do meio de pagamento | Código |
|--|--------|
| Provedor Wappa | 3208 |
| Abertura de Caixa CB | 3209 |
| Fechamento de Caixa CB | 3210 |
| Sangria de Caixa CB | 3211 |
| Menu cartão Condor | 3212 |
| Opção crédito parcelado simples | 3213 |
| Pagamento cartão Condor | 3214 |
| Estorno pagamento cartão Condor | 3215 |
| Consulta extrato Condor | 3216 |
| Cancelamento Parcele mais | 3217 |
| Menu Starfiche | 3218 |
| Menu saque CB Banrisul | 3219 |
| Pagamento de conta UP SIGHT | 3220 |
| Estorno de Pagamento de conta UP SIGHT | 3221 |
| Menu opção NTPC | 3222 |
| Menu NTPC | 3223 |
| Pagamento com saque | 3224 |
| Recarga de celular com saque | 3225 |
| Troca de Senha Supervisor PinPad | 3226 |
| Menu Crédito CDC | 3227 |
| Opção conta pessoa jurídica | 3228 |
| Pagamento de conta rede MAR | 3229 |
| Estorno pagamento de conta rede MAR | 3230 |
| Pagamento de conta rede iCards | 3231 |
| Estorno de pagamento de conta rede iCards | 3232 |
| Menu opção Liberação Crédito Coopercred | 3236 |
| Menu opção Liberação Débito Coopercred | 3237 |
| Menu opção Recarga Débito Digitado Coopercred | 3238 |
| Menu opção Recarga Débito Magnético Coopercred | 3239 |
| Menu opção crédito a vista Resgate Pontos | 3261 |
| Menu pagamento de conta Oboé | 3262 |
| Menu acúmulo de pontos Oboé | 3263 |
| Menu cancelamento acúmulo de pontos Oboé | 3264 |
| Menu venda crédito com autorização à vista | 3267 |
| Menu opção cartão magnético (PBM) | 3270 |
| Menu opção cartão digitado (PBM) | 3271 |
| Menu opção código de autorização (PBM) | 3272 |
| Menu pagamento de conta Qualicard | 3276 |
| Menu estorno de pagamento de conta Qualicard | 3277 |
| Menu de autorização genérica SEM | 3278 |
| Menu pagamento de conta rede Avista | 3279 |
| Menu cartão virtual Formosa | 3280 |
| Menu pagamento de contas Neus | 3281 |
| Menu estorno de pagamento de contas Neus | 3282 |
| Menu pagamento de contas Algorix | 3283 |



| Tipo do meio de pagamento | Código |
|--|--------|
| Menu estorno de pagamento de contas Algorix | 3284 |
| Menu carga de cartão presente Algorix | 3285 |
| Menu de cancelamento de carga de cartão presente Algorix | 3286 |
| Menu venda crédito CompreMax | 3287 |
| Menu cancelamento CompreMax | 3288 |
| Menu cancelamento Cartão Combustível | 3289 |
| Menu pagamento de contas SysData | 3296 |
| Menu estorno de pagamento de contas SysData | 3297 |
| Menu consulta de pagamento Validata | 3298 |
| Menu pagamento recarga SPTrans (Menu gerencial) | 3299 |
| Menu pagamento de conta SQCF | 3303 |
| Menu cancelamento de pagamento de conta SQCF | 3304 |
| Menu cartão Qualidade (ICI Card) | 3305 |
| Menu opção Saque Crédito Transferência | 3306 |
| Menu opção Cancelamento Saque Crédito Transferência | 3307 |
| Menu saque GetNet | 3319 |
| Menu estorno de saque GetNet | 3320 |
| Resgate Plataforma Promocional (Cielo) | 3323 |
| Menu conta especial | 3324 |
| Menu conta fidelidade | 3325 |
| Menu outra conta | 3326 |
| Menu fechamento de lote Platco | 3327 |
| Menu registro de gorjeta | 3328 |
| Menu consulta última venda | 3329 |
| Menu garantia de cheque Platco | 3330 |
| Menu devolução Platco | 3331 |
| Menu pagamento recarga SPTrans (Menu específico) | 3334 |
| Menu Pagamento Conta FoxWin Cards | 3335 |
| Menu estorno de Pagamento Conta FoxWin Cards | 3336 |
| Menu Pagamento Conta HotCard | 3337 |
| Menu estorno de Pagamento Conta HotCard | 3338 |
| Menu Adm Gift | 3339 |
| Consulta Saldo de Cartão Gift | 3340 |
| Recarga de Cartão Gift | 3341 |
| Cancelamento de Recarga de Cartão Gift | 3342 |
| Venda com Cartão Gift | 3343 |
| Cancelamento de Venda com Cartão Gift | 3344 |
| Menu Cancelamento Gift | 3345 |
| Tipo de conta FAL | 3346 |
| Tipo de conta principal | 3347 |
| Menu Emissão de Pontos | 3348 |
| Menu Cancelamento de Emissão de Pontos | 3349 |
| Menu Resgate de Pontos | 3350 |
| Menu Cancelamento de Resgate de Pontos (não usado ainda) | 3351 |
| Menu Opcão Cartão Pré Pago Digitado | 3352 |



| Tipo do meio de pagamento | Código |
|---|--------|
| Menu Pagamento TriCard | 3353 |
| Menu Extrato Por Período (CB) | 3363 |
| Menu Extrato – Últimos Lançamentos (CB) | 3364 |
| Menu Extrato – Últimos Dias (CB) | 3365 |
| Menu Desbloqueio de Cheques (CB) | 3366 |
| Menu Opção de Pagamento c/ cartão de Débito CB | 3367 |
| Menu de Transferência de Contas – CB | 3368 |
| Menu Revalidação de Senha INSS – CB | 3369 |
| Menu Depósito Identificado – CB | 3370 |
| Menu Nome do Depositante (Depósito Identificado CB) | 3371 |
| Menu Código do Depositante (Depósito Identificado CB) | 3372 |
| Menu Cartão de Pagamento (Depósito Identificado CB) | 3373 |
| Menu Pagamento de Fatura (Depósito Identificado CB) | 3374 |
| Menu opção de Pagamento c/ cartão Digitado (CB) | 3375 |
| Menu opção de Pagamento c/ cartão Magnético (CB) | 3376 |
| Menu opção Pagamento de Fatura Digitado (CB) | 3377 |
| Menu opção Pagamento de Fatura Magnético (CB) | 3378 |
| Menu Pagamento de Fatura genérico | 3379 |
| Menu opção Pré Autorização Cartão Combustível | 3389 |
| Menu Ativação Gift | 3390 |
| Menu Pagamento Dinheiro – Ativação Gift | 3391 |
| Menu Pagamento Cheque – Ativação Gift | 3392 |
| Menu Pagamento Cartão Débito – Ativação Gift | 3393 |
| Menu Pagamento Cartão Crédito – Ativação Gift | 3394 |
| Menu Pagamento ClubCard | 3407 |
| Menu Estorno Pagamento ClubCard | 3408 |
| Menu Pagamento Citibank | 3409 |
| Menu opção Cartão Porto Seguro Auto Magnético | 3410 |
| Menu opção Cartão Porto Seguro Auto Digitado | 3411 |
| Menu Saque ClubCard | 3412 |
| Menu Pagamento CredMais | 3466 |
| Menu Consulta parcelas crédito | 3480 |
| Menu Estorno Pagto. Contas Banco Ibi | 3500 |
| Menu Cartao Eletrozema | 3510 |
| Menu Cancelamento Cartao Eletrozema | 3511 |
| Menu Consulta Eletrozema | 3512 |
| Menu Cancelamento de Pagamento de Fatura genérico | 3515 |
| Cartão EGift (Hug) | 3517 |
| Menu Alteração de Pré-Autorização | 3519 |
| Menu formas de pagamento para pagamento de cartão Siscred | 3530 |
| Saque Gift | 3553 |
| Cancelamento de saque Gift | 3554 |
| Cancelamento de ativação Gift | 3556 |
| Carga de tabelas no pinpad | 3624 |
| Carga forcada de tabelas no pinpad (Local) | 3625 |



| Tipo do meio de pagamento | Código |
|--|--------|
| Carga forçada de tabelas no pinpad (SiTef) | 3626 |
| Consulta Saldo – Alelo (Cielo) | 3653 |
| Atualiza Chip -Alelo (Cielo) | 3654 |
| Debito Alelo Auto (Cielo) | 3655 |
| Reimpressão Especifica Outros | 3675 |
| Menu Administrativo WayUp | 3700 |
| Acúmulo de Pontos WayUp | 3701 |
| Resgate de Pontos WayUp | 3702 |
| Consulta Saque WayUp | 3703 |
| Prospecção de Portador WayUp | 3704 |
| Menu de Cancelamentos WayUp | 3705 |
| Cancelamento de Acúmulo WayUp | 3706 |
| Cancelamento de Resgate WayUp | 3707 |
| Menu Código de Barras (Tipo de documento – Débito\Crédito para pagamento de carnê) | 3720 |
| Menu CPF (Tipo de documento – Débito\Crédito para pagamento de carnê) | 3721 |
| Menu Número do Cartão (Tipo de documento – Débito\Crédito para pagamento de carnê) | 3722 |
| Menu Outros (Tipo de documento – Débito\Crédito para pagamento de carnê) | 3723 |
| Menu Adesão de Seguro Tricard | 3742 |
| Menu Recarga de cartão de crédito | 3744 |
| Menu Cancelamento de recarga de cartão de crédito | 3745 |
| Menu Consulta Saldo Tricard | 3746 |
| Menu Recarga de cartão de débito Coopercred | 3772 |
| Menu Cancelamento de recarga de cartão de débito Coopercred | 3773 |
| Pagamento em Dinheiro Ultragáz Revenda | 3900 |
| Pagamento com TEF Crédito Ultragáz Revenda | 3901 |
| Pagamento com TEF Débito Ultragáz Revenda | 3902 |
| Menu IATA à Vista | 3958 |
| Menu IATA Parcelado Estabelecimento | 3959 |
| Menu IATA Parcelado Administradora | 3960 |
| Menu Simulação Crediário | 3989 |
| Menu Outros Cielo | 4158 |
| Recarga Celular com Carteira Digital | 4162 |
| Recarga Celular com PIX | 4163 |
| Menu Cancelamento Venda Crédito Bradescard Parcerias | 4192 |
| Menu Venda Crédito Banco Ibi | 4193 |
| Menu Cancelamento Venda Crédito Banco Ibi | 4194 |



6.7 Habilitação de configurações especiais por transação

Em determinadas transações, é possível incluir novas funcionalidades e características ao fluxo transacional, permitindo maior flexibilidade de operação sem que estas funcionalidades não estejam vinculadas a um meio de pagamento específico.

Para tanto, basta acrescentar um novo campo ao parâmetro "ParamAdic", presente nas funções que iniciam o processo de pagamento ou Correspondente Bancário (IniciaFuncaoSiTefInterativo e CorrespondenteBancarioSiTefInterativo). O formato deste campo é o seguinte:

```
{<Funcionalidade1>;<Funcionalidade2>;...;<Funcionalidaden>;};
```

Note que neste formato as funcionalidades estão entre chaves ('{' e '}'), ao passo que as restrições estão entre colchetes ('[' e ']').

Exemplo: no processo de venda exemplificado no item 5.1, suponha que o valor da venda possa ser alterado durante o fluxo, e que o aplicativo da automação deseje fazer seu tratamento, então o valor do parâmetro "ParamAdic" deve ser:

[10;17;18;19;27;28;34;35;];{TrataPagamentoExtendido=1;}

A seguir, descrevemos as funcionalidades previstas neste campo.

| Funcionalidade | Descrição |
|--------------------------------|--|
| CodigoCliente=xxxxxx | Código de cliente de uma determinada loja, limitado a 36 |
| | caracteres, a ser vinculado nos relatórios do SiTef Web. |
| ExecutaAteLeituraCartao=0 | Se um arquivo de chaves .CHA estiver presente no servidor Sitef, então, a CliSiTef se comporta da seguinte maneira: Se a CliSiTef estiver sem comunicação com o Sitef, ao invés de retornar um erro de comunicação, a CliSiTef continua o fluxo da transação até a leitura do cartão. Para inibir este comportamento, utilizar a funcionalidade ao lado. |
| HabilitaVendaViaCodigoBarras=1 | Este parâmetro informa a CliSiTef que a opção de venda crédito através de cartões gravados em código em barras deve ser habilitada na transação corrente. Lembrando que além dessa configuração a opção de menu (3025) também deve estar habilitada. |
| ItemMenuIdentificado=1 | O aplicativo de automação informa a CliSiTef que ele está preparado para tratar o comando de menu com itens identificados (comando 42). Quando esse parâmetro está habilitado a CliSiTef substitui a utilização do comando 21 pelo comando 42, na maior parte dos menus utilizados na navegação. |



| Funcionalidade | Descrição |
|---|--|
| {MKRede=A,B,C,D} | Configuração válida somente para CliSiTef Reduzida Redecard. Os |
| | parâmetros A,B,C,D são índices das chaves de criptografia |
| OBS: Esta configuração deve ser passada | Redecard nos POS's. Esses parâmetros irão sobrepor os índices das |
| entre chaves ({}) separadamente, ou seja, | chaves recebidos no serviço 3. Os parâmetros C e D serão |
| não deve ser concatenada com nenhuma | implementados somente a partir da versão (4.0.104.1, a |
| outra configuração separada por ponto-e- | confirmar). Se alguma chave não for configurada é preciso passar |
| vírgula (;) | o parâmetro com valor -1. Exemplo: {MKRede=-1,-1,-1,2} vai |
| | configurar somente a chave relativa à criptografia DUKPT 3DES. |
| | A = Índice da master key DES |
| | B = Índice da master key 3DES |
| | C = Índice do registro de tratamento DUKPT DES |
| | D = Índice do registro de tratamento DUKPT 3DES |
| {MKRedeDados=A,B,C,D} | Igual a MKRede (Ver descrição acima), exceto que as chaves de |
| | criptografia serão usadas para criptografar trilhas. |
| OBS: Esta configuração deve ser passada | |
| entre chaves ({}) separadamente, ou seja, | |
| não deve ser concatenada com nenhuma | |
| outra configuração separada por ponto-e- | |
| vírgula (;) NumCartaoCripto= <cartão criptografado=""></cartão> | O fornacimenta de campo adicional "NumCartaeCrinto" com o |
| Numeartaceripto= <eartaceriptografado></eartaceriptografado> | O fornecimento do campo adicional "NumCartaoCripto", com o cartão criptografado, desabilita a captura do número do cartão |
| | digitado. Este parâmetro depende da correta configuração do |
| | arquivo de chaves .cha no servidor SiTef , isto é, com as chaves de |
| | criptografia correspondentes. |
| RedeDestino=nnnn | Esta configuração permite forçar que a transação seja realizada |
| | por uma rede específica (nnnn = 4 dígitos numéricos). Consulte o |
| | item 0 - Transações crédito/débito com cartão sem BIN. |
| TrataConsultaSaqueComSaque=1 | Inicialmente projetada para transações do Banco Ibi, este |
| | parâmetro permite vincular, em uma única transação, a "Consulta |
| | a Saque" e "Saque". |
| | Caso seja passado este parâmetro, o menu administrativo |
| | oferecerá somente a opção "Consulta Saque com Saque". |
| TrataPagamentoExtendido=1 | Esta função informa que o aplicativo da automação está |
| | preparado para tratar informações de recebimento a menor (falta |
| | saldo a ser recebido com outra forma de pagamento) ou a maior |
| | (deve ser devolvido um troco para o cliente). |
| | Esta função também habilita o recebimento dos campos 137 |
| ValidadeCartao= <aamm mmaa="" ou=""></aamm> | (Saldo a ser pago) e 138 (Valor efetivamente recebido). A entrega do campo adicional "ValidadeCartao", com a data de |
| vanuauccai tau-\AAiviivi uu iviiviAA> | validade do cartão, desabilita a sua captura, porém a utilização do |
| | valor passado através do parâmetro adicional é condicionada à |
| | passagem bem sucedida do campo "NumCartaoCripto". |
| ValorIncluiTaxa=1 | Este parâmetro informa que o aplicativo da automação incluiu no |
| | valor compra o valor da taxa de embarque ou serviço. |
| | Se durante o fluxo de captura for solicitada a taxa, o valor que foi |
| | acrescentado à venda deve ser repassado pela automação. |



| Funcionalidade | Descrição |
|--|---|
| TipoDocFiscal=x | Indica o tipo de Documento Fiscal emitido pela "Automação Comercial". |
| | Onde x: |
| | 0 - Cupom Fiscal (Cupom Fiscal - Legado) |
| | 1 - NFC-e (Nota Fiscal Consumidor - Eletrônica) |
| | 2 – SAT-CF-e (Cupom Fiscal - Eletrônico) |
| | OBS: . Na ausência desta "funcionalidade", a CliSiTef assume que o "Documento Fiscal" emitido é do tipo '0' (Cupom Fiscal - Legado). . Qualquer valor de 'x' diferente dos definidos, a transação será |
| | abortada pela CliSiTef indicando parâmetros inválido. |
| ChaveAcessoDocFiscal= <dados chave="" da=""></dados> | Chave de acesso do Documento Fiscal Eletrônico (tamanho 44 digitos). Necessário informar quando "TipoDocFiscal" for igual a '1' ou '2'. |
| | OBS: . Na ausência desta "funcionalidade" para "TipoDocFiscal" igual a '1' ou '2', ou na presença da "funcionalidade" para "TipoDocFiscal" igual a '0', a transação será abortada pela CliSiTef indicando parâmetros inválidos. |
| | Exemplos: {TipoDocFiscal=0} |
| | {TipoDocFiscal=1;ChaveAcessoDocFiscal=1111111111222222222 233333333334444} |
| | {TipoDocFiscal=2;ChaveAcessoDocFiscal=5555555566666666666666666666666666666 |
| CPFColetado=XXXXXXXXXXXX | A coleta default do CPF é realizada pelo PinPad, quando solicitado na transação. Caso a automação comercial já o tenha capturado anteriormente, ou já o possua por algum motivo, e não quer que o usuário tenha que digitar novamente o dado no pinpad, deve-se passá-lo via parâmetros adicionais. |
| | Inicialmente previsto para utilização com Carteiras Digitais, surgiu a necessidade de utilização com outros produtos. |
| | Exemplo: |
| | {CPFColetado=99966633300;} |



| Funcionalidade | Descrição |
|--------------------------------------|---|
| SPLITPAY:Estab1=Valor1 Estab2=Valor2 | Este prefixo poderá ser enviado nas transações de |
| Estab5=valor5 | Crédito/Débito/Cancelamentos. Podem ser informados até 5 códigos de estabelecimento, que deverão estar cadastrados no SiTef. O valor associado é opcional. O código do estabelecimento deve ser um CNPJ válido de no máximo 15 dígitos, e o valor, 12 dígitos, considerando os 2 últimos dígitos como casas decimais. Campos menores serão completados com zeros a esquerda. Campos formatados serão considerados apenas os dígitos. O caracter ' ' serve de separador quando houver vários conjuntos de dados. |
| | Exemplos: |
| | {SPLITPAY:1222555000101=500 111222111000101=0000000010 00 111.222.333/0001-01=15,00 111.222.444/0001-01;}; |

6.8 Transações crédito/débito com cartão sem BIN

Em determinadas transações, em que o aplicativo da automação deseje utilizar um cartão especial (sem BIN definido), é necessário passar algumas restrições, e para isso existem duas formas:

Indicando a configuração "RedeDestino" no parâmetro "ParamAdic", presente nas funções que iniciam o processo de pagamento (IniciaFuncaoSiTefInterativo) ou Correspondente Bancário (CorrespondenteBancarioSiTefInterativo), conforme exemplo a seguir:

{RedeDestino=nnnn}

Onde nnnn é o código da rede a qual pertence o cartão especial (vide tabela abaixo).

Indicando esta rede especial, a qual pertence o cartão especial, no arquivo de configuração da CliSiTef ("CliSiTef.ini").

Para tanto, indique nas seções Debito, Credito, CartaoCombustivel, Gift, SaqueCredito ou SaqueDebito, os pares (Texto, Rede) correspondentes ao texto que será exibido e o código de rede.

[Debito]

Texto1=SomarCard

Rede1=172

Texto2= StarFiche

Rede2=178

TextoN=MinhaRede

RedeN=nnnn

[Credito]

Texto1=SomarCard

Rede1=172



Texto2= StarFiche Rede2=178

Texton=MinhaRede Reden=nnnn

[CartaoCombustivel]
Texto1=FitCard
Rede1=263

[CartaoGift]
Texto1=Condor
Rede1=174
TextoN=MinhaRede
RedeN=nnnn

[SaqueCredito]
Texto1= Condor
Rede1=174
TextoN=MinhaRede
RedeN=nnnn

[SaqueDebito]
Texto1= Condor
Rede1=174
TextoN=MinhaRede
RedeN=nnnn

Através do arquivo de configuração é permitido definir até 5 redes de débito, 5 redes de crédito crédito, 5 redes de combustível, 5 redes de gift, 5 redes de SaqueCrédito e 5 redes de SaqueDébito. Feito isso, quando a automação realizar uma transação com uma das modalidades descritas acima, a CliSiTef apresentará um menu com todas as redes definidas e com a opção de débito, crédito, combustível, gift, SaqueCredito ou SaqueDebito em que é realizada a consulta de bins.

Além disso, é necessário definir se a rede em questão permite a captura do cartão através do leitor magnético ou através de digitação, com a configuração das seguintes chaves:

- HabilitaDigitadoN = 1
- HabilitaMagneticoN = 1

Para a seção [CartaoCombustivel] também pode ser habilitada a leitura de código de barras através da configuração abaixo:

- HabilitaCodBarN = 1

Para as transações Gift efetuar as seguintes configurações abaixo para habilitar os seguintes modos de entrada:

- HabilitaDigitadoN: Habilitar o modo de entrada EAN 13.
- HabilitaCodUnitarioGiftN: Habilitar o modo de entrada EAN 128.



 HabilitaEgiftDigitadoGiftN: Essa coleta é utilizada quando o autorizador emitir um número virtual que pode ser um número enviado por email. Esse número será utilizado com o cartão, será solicitado a entrada do número do Egift.

Exemplo:

```
[Debito]
Texto1=SomarCard
Rede1=172
Texto2=StarFiche
Rede2=178
Texto3=Libercard
Rede3=196
HabilitaDigitado3=1
HabilitaMagnetico3=0
Texto4=VeroPay
Rede4=21
HabilitaDigitado4=1
HabilitaMagnetico4=0
[Credito]
Texto1=SomarCard
Rede1=172
Texto2= StarFiche
Rede2=178
Texto3=Libercard
Rede3=196
HabilitaDigitado3=1
HabilitaMagnetico3=0
[CartaoCombustivel]
Texto1=FitCard
Rede1=263
HabilitaDigitado1=0
HabilitaMagnetico1=1
HabilitaCodBar1=0
[CartaoGift]
Texto1=Condor
Rede1=174
HabilitaDigitado1=0
HabilitaMagnetico1=1
HabilitaCodBar1=0
HabilitaCodUnitarioGift1=0
HabilitaEgiftDigitadoGift1=0
[SaqueCredito]
Texto1= Condor
Rede1=174
TextoN=MinhaRede
```



RedeN=nnnn HabilitaDigitadoN=0 HabilitaMagneticoN=1

[SaqueDebito] Texto1= Condor Rede1=174

TextoN=MinhaRede RedeN=nnnn HabilitaDigitadoN=0 HabilitaMagneticoN=1

Também é possível definir as transações adicionais que serão capturadas pela rede em questão. O parâmetro que determina essa característica é o TransacoesAdicionaisn, sendo n o índice da rede. Os valores indicados são as funções do item 3.2.2 - Tabela de códigos de funções, separados por ponto-e-vírgula.

No momento, somente a transação 602 (Consulta Saldo Cartão de Crédito) foi implementada.

Exemplo:

[Credito]
Rede1=205
Texto1=GoldenFarma
TransacoesAdicionais1=602;

A seguir, listamos o código das redes que possuem cartões nesta situação.

| Código da Rede | Nome da Rede |
|----------------|--------------------------------|
| 21 | VeroPay (Vero Débito Digitado) |
| 97 | Cartesys |
| 172 | SomarCard |
| 178 | StarFiche |
| 196 | Libercard |
| 205 | GoldenFarma |
| 263 | FitCard |

6.9 Habilitação de crédito parcelado quando em um pagamento vinculado

Por padrão da CliSiTef, uma transação de pagamento de contas/recarga/ativação de cartão Gift que tenha um pagamento vinculado não habilitará a opção de parcelamento por padrão.

No entanto, existe um parâmetro que, <u>em conjunto com a habilitação no SiTef dessas transações</u>, pode habilitar essa forma de pagamento na biblioteca. O parâmetro é o seguinte:

[Geral]
ModalidadesPermitePagVinculadoCredParcAdm=XXX;
ModalidadesPermitePagVinculadoCredParcLoja=XXX;



Onde XXX é o código da função/modalidade que irá executar a transação. Então, se o desejado for habilitar o parcelamento na transação de ativação Gift, por exemplo, o código a ser usado seria o **265**.

Lembrando que somente é possível habilitar o parcelamento para transações de crédito.

IMPORTANTE: Como o parcelamento de transações geralmente tem taxas é importante estudar se para essas transações é vantagem ou não permitir o parcelamento.



7 Arquivos de controle

A CliSiTef permite configurar o diretório onde serão gerados os seus arquivos de controle. Essa configuração deve ser feita pelo item DiretorioBase da seção SalvaEstado no arquivo CliSiTef.ini.

No Windows, a pasta padrão utilizada é C:\CliSiTef\ChavesCliSiTef.

No Linux, a pasta padrão é /tmp/ChavesCliSiTef.

[SalvaEstado]
DiretorioBase=<DIRETORIO>

Exemplo Windows:

[SalvaEstado]

DiretorioBase=C:\Chaves

Exemplo Linux:

[SalvaEstado]
DiretorioBase =/home/usuario/chaves

Observação: é importante que seja indicada uma pasta local, e não um mapeamento de rede.

Importante: a pasta tmp foi escolhida inicialmente no Linux pelo fato de, geralmente, não haver problemas de permissão no uso da pasta. Entretanto, um reboot na máquina Linux pode fazer com que os arquivos sejam apagados.

Desta forma, é recomendável que a automação configure para que a CliSiTef acesse uma pasta com a permissão de leitura e escrita. Isto é, no usuário de sistema que rodará a automação.



8 Trace

A CliSiTef normalmente grava informações em um único arquivo diário, com mecanismo de rotação de logs. Ou seja, arquivos mais antigos são removidos automaticamente.

No Windows, o arquivo é gravado no padrão C:\CliSiTef\CliSiTef.<AAAAMMDD>.dmp.

No Linux, o arquivo é gravado na pasta local, no padrão CliSiTef.<AAAAMMDD>.dmp.

Em equipamentos POS, o arquivo é gravado na pasta local, no padrão TRACE.

8.1 Configurando histórico

No arquivo de configuração "CliSiTef.ini", é possível configurar o número de dias durante os quais o trace será mantido. Por padrão o trace fica habilitado por cinco dias.

[GERAL]
NumeroDeDiasNoLog=n

onde é n é o número de dias. Zero grava indefinidamente.

Observação: esta configuração não é aplicada caso o modo Trace Rotativo esteja habilitado.

8.2 Configuração de diretório

No Windows, a pasta padrão para gravação dos arquivos de trace é C:\CliSiTef.

No Linux, é usada a pasta corrente.

A CliSiTef permite configurar os diretórios onde serão gerados os seus arquivos de trace. Para tanto, altere o arquivo CliSiTef.ini conforme mostrado abaixo:

[CliSiTef]

DiretorioTrace=<DIRETORIO>

Exemplo Windows:

[CliSiTef]

DiretorioTrace=C:\Trace

Exemplo Linux:

[CliSiTef]

DiretorioTrace=/home/usuario/trace



8.3 Arquivos de trace por terminal

Para facilitar algumas análises, é possível configurar a CliSiTef para gerar arquivos de trace por terminal (parâmetro *IdTerminal* da função *ConfiguraIntSiTefInterativo*).

Além da geração de traces por terminal, também é possível alterar a geração do arquivos de trace do modo diário para o modo por hora, em que são gerados diversos arquivos de trace fragmentados por hora.

Ao habilitar o modo multi-terminal da CliSiTef, a geração de traces é automaticamente alterada para o modo por terminal. Para maiores informações sobre o modo multi-terminal, consulte o documento específico "CliSiTef - Configuração Multi-terminal.doc".

Caso não esteja configurada no modo multi-terminal e ainda assim queira habilitar a geração de traces por terminal, basta adicionar o item TracePorTerminal na seção CliSiTef do arquivo "CliSiTef.ini".

[CliSiTef]
TracePorTerminal=1

Para habilitar a geração de traces por hora deve ser adicionada a seguinte configuração ao arquivo "CliSitef.ini":

[CliSiTef]
TracePorHora=1



8.4 Trace Rotativo

A partir da versão 4.0.112.45 da CliSiTef, é possível separar cada transação efetuada pela automação em um arquivo de trace próprio.

Entenda-se transação, ao conjunto de trocas de mensagens sob o mesmo cupom fiscal. Ou seja, cupom fiscal e data fiscal, passados como parâmetro na função *IniciaFuncaoSiTefInterativo* (hora fiscal não é considerada).

Por exemplo: uma transação de recarga de celular seguida de um TEF, no mesmo cupom fiscal, ficam armazenados no mesmo arquivo de trace.

Neste cenário, os arquivos são gravados na forma:

| Transação | Windows, Linux e plataformas mobile (e outras plataformas não- POS) | Plataformas POS |
|------------------|---|-----------------|
| 1 (mais recente) | CliSiTef.dmp | TRACE |
| 2 | CliSiTef.dmp.1 | TRACE.1 |
| 3 | CliSiTef.dmp.2 | TRACE.2 |
| ••• | | |
| n (mais antiga) | CliSiTef.dmp. <i>n-1</i> | TRACE.n-1 |

A cada nova transação, os arquivos são rotacionados (renomeados), e os arquivos mais antigos são removidos, mantendo a quantidade de arquivos desejada.

Esta opção permite também o envio destes arquivos para o servidor SiTef, desde que este esteja configurado com o módulo **NServices**.

8.4.1 Habilitando o trace rotativo

Para habilitar a geração de traces rotativos, deve-se indicar a quantidade de arquivos máxima a serem armazenados na seção CliSiTef, item TraceRotativo.

[CliSiTef] TraceRotativo=n

Exemplo: armazenar até 10 transações

[CliSiTef]
TraceRotativo=10

Observação: ao habilitar a opção de trace rotativo, a configuração NumeroDeDiasNoLog será desprezada.



8.4.2 Limitando o tamanho dos arquivos

Em situações onde há restrições de espaço em disco (POS, por exemplo), pode-se ainda limitar o tamanho do arquivo de trace. Neste caso, uma mesma transação pode ficar armazenada em um ou mais arquivos separados.

Para tanto, indique o tamanho (em bytes) do limite do arquivo na seção CliSiTef, item TamanhoTraceRotativo.

Por exemplo, para limitar o tamanho de cada arquivo em cerca de 32Kb:

[CliSiTef]
TraceRotativo=10
TamanhoTraceRotativo=32768

Observação: esta limitação de tamanho só é aplicada quando a opção TraceRotativo está habilitada.

8.4.3 Enviando arquivos de trace para o servidor SiTef

É possível submeter os arquivos de trace de uma estação PDV ou terminal POS para o servidor SiTef. Esta situação pode ser especialmente útil para análise de eventuais problemas em produção.

Ao habilitar a configuração de trace rotativo, automaticamente será disponibilizada no menu administrativo da clisitef (função **110**) a opção "Envio de trace para o servidor SiTef".

Caso a automação deseje desabilitar esta opção, restrinja o menu **3627**. Para maiores informações, consulte "Restrição ou habilitação das formas de pagamento".

Também é possível comandar esta transação através da função **121**, que deve ser passada na *IniciaFunçaoSiTefInterativo*.

| Função | Descrição |
|--------|---|
| 121 | Envio de arquivos de trace para o servidor SiTef. |

Em caso de queda na comunicação, a automação pode executar novamente a função **121** após o reestabelecimento do canal. Nesta situação, a clisitef confirmará se deseja continuar o envio anterior.

Ao submeter os arquivos de trace para o servidor SiTef, certifique-se que o mesmo tenha o módulo **NServices** devidamente configurado.



9 Processo de desenvolvimento/homologação

9.1 Arquivo de trace adicional durante a fase de desenvolvimento

A CliSiTefl possui um mecanismo de auxilio ao desenvolvedor da aplicação que interage com ela de forma a simplificar a busca por problemas durante a fase de desenvolvimento. Esse mecanismo, uma vez habilitado, faz com que seja gerado um arquivo de trace contendo os parâmetros trocados entre a CliSiTef e a aplicação. O arquivo fica localizado no diretório corrente ou em C:\CliSiTef, dependendo se o ambiente for Linux ou Windows, respectivamente. O nome do arquivo é *CliSiTef.AAAAMMDD.txt*.

Para habilitar essa característica, inclua o seguinte parâmetro no arquivo de configuração CliSiTef.ini:

[Geral]

DataEmAmbienteDeDesenvolvimento=AAAAMMDD

Onde AAAAMMDD corresponde ao dia que o teste em laboratório está sendo feito.

Em ambiente de produção essa configuração **NÃO DEVE EXISTIR**, sendo que a análise de problemas nesse ambiente deverá ser feita pela Software Express pela ativação de traces internos da CliSiTef, através de configurações passadas pelo Suporte. Essa opção habilita, automaticamente, a opção a seguir.

9.2 Processo de homologação

Como descrito anteriormente, o fluxo descrito neste documento deve ser seguido a risca para que não ocorram erros estranhos durante a execução da CliSiTef. Para tanto, existe um parâmetro configurável que será utilizado pelos homologadores da Software Express para confirmar que o aplicativo de automação somente concretiza o processo de venda pela impressão de um comprovante ou pela chamada a função *FinalizaFuncaoSiTefInterativo* após o retorno final da *ContinuaFuncaoSiTefInterativo*. Esse parâmetro é o seguinte:

[Geral]

EmAmbienteDeHomologacao=1

Por introduzir uma mensagem adicional no processo, ele jamais deverá ser utilizado em ambiente de produção.



10 Tradução de mensagens

É possível alterar parte das mensagens enviadas para a automação, para efeitos de tradução ou, em alguns casos, para reduzir as mensagens.

Para habilitar esta característica, basta incluir na seção TabTraducao da CliSiTef.ini o item NomeArqTraducao, indicando o nome do arquivo de tradução.

[TabTraducao]
NomeArqTraducao=<Nome do arquivo>

As mensagens devem ficar em um arquivo no formato INI separado, sob a seção TabTraducao.

Um exemplo deste arquivo seria:

[TabTraducao]
MsgNovoValor=Forneca o novo valor do pagamento
MsgEmbosso=Forneca os 4 digitos finais do cartao
MsgCodigoSeguranca=Informe Cod. Seg, ou\n0 = inexistente\n1 = ilegivel

Como a CliSiTef está em constante inclusão de módulos e mensagens, a lista completa de itens de tradução encontra-se no documento "SiTef - Interface Simplificada com a aplicação - Tabela de Mensagens".



11 Tabelas

11.1 Código das Redes Autorizadoras

| Código das Redes Autorizadoras | Descrição |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 00000 | Outra, não definida |
| 00001 | Tecban |
| 00002 | ITAÚ |
| 00003 | BRADESCO |
| 00004 | Visanet - Especificação 200001 |
| 00005 | Redecard |
| 00006 | Amex |
| 00007 | SOLLO |
| 00008 | E CAPTURE |
| 00009 | Serasa |
| 00010 | SPC Brasil |
| 00011 | SERASA DETALHADO |
| 00012 | TELEDATA |
| 00013 | ACSP |
| 00014 | ACSP DETALHADO |
| 00015 | TECBIZ |
| 00016 | CDL DF |
| 00017 | Repom |
| 00018 | STANDBY |
| 00019 | EDMCARD |
| 00020 | CREDICESTA |
| 00021 | Banrisul |
| 00022 | ACC CARD |
| 00023 | Clubcard |
| 00024 | ACPR |
| 00025 | Vidalink |
| 00026 | CCC_WEB |
| 00027 | Ediguay |
| 00028 | Carrefour |
| 00029 | Softway |
| 00030 | |
| 00031 | Ticket combustível |
| 00032 | YAMADA |
| 00033 | Citibank |
| 00034 | Infocard |
| 00035 | BESC |
| 00036 | EMS |
| 00037 | CHEQUE CASH |
| 00038 | Central Card |
| 00039 | Drogaraia |

SiTef - Interface Simplificada com a aplicação(VRS-244).docx (versão 244)



| Código das Redes Autorizadoras | Descrição |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 00040 | OUTRO SERVIÇO |
| 00041 | Edenred |
| 00042 | EPAY GIFT |
| 00043 | Parati |
| 00044 | TOKORO |
| 00045 | |
| 00046 | SERVCEL |
| 00047 | Sorocred |
| 00048 | Vital |
| 00049 | SAX FINANCEIRA |
| 00050 | Formosa |
| 00051 | Hipercard |
| 00052 | Tricard |
| 00053 | CHECK OK |
| 00054 | Policard |
| 00055 | |
| 00056 | LEADER |
| 00057 | Consórcio Credicard Venezuela |
| 00058 | GAZINCRED |
| 00059 | Telenet |
| 00060 | Cheque Pré |
| 00061 | Brasil Card |
| 00062 | Epharma |
| 00063 | Total |
| 00064 | Consórcio Amex Venezuela |
| 00065 | GAX |
| 00066 | Peralta |
| 00067 | SERVIDOR PAGAMENTO |
| 00068 | BANESE |
| 00069 | |
| | Sysdata |
| 00071 | CDL POA |
| 00072 | BIGCARD |
| 00073 | DTRANSFER |
| 00074 | VIAVAREJO |
| 00075 | CHECK EXPRESS |
| 00076 | Givex |
| 00077 | Valecard |
| 00078 | Portal Card |
| 00079 | Banpara |
| 00080 | SOFTNEX |
| 00081 | SUPERCARD |
| 00082 | GetNet |
| 00083 | Prevsaude |
| 00084 | BANCO POTTENCIAL |
| 00084 | DANGO I OTTENCIAL |



| Código das Redes Autorizadoras | Descrição |
|--------------------------------|--------------------------|
| 00085 | SOPHUS |
| 00086 | MARISA 2 |
| 00087 | MAXICRED |
| 00088 | BLACKHAWK |
| 00089 | EXPANSIVA |
| 00090 | SAS NT |
| 00091 | LEADER 2 |
| 00092 | |
| 00093 | |
| 00094 | CABAL |
| 00095 | CREDSYSTEM |
| 00096 | |
| 00097 | CARTESYS |
| 00098 | CISA |
| 00099 | TRNCENTRE |
| 00100 | ACPR D |
| 00101 | CARDCO |
| 00102 | CHECK CHECK |
| 00103 | |
| 00104 | PRIVATE BRADESCO |
| 00105 | CREDMAIS |
| 00106 | GWCEL |
| 00107 | CHECK EXPRESS 2 |
| 00108 | GETNET PBM |
| 00109 | USECRED |
| 00110 | SERV VOUCHER |
| 00111 | TREDENEXX |
| 00112 | Bonus Presente Carrefour |
| 00113 | CREDISHOP |
| 00114 | ESTAPAR |
| 00115 | Banco Ibi |
| 00116 | WORKERCARD |
| 00117 | Telecheque |
| 00118 | |
| 00119 | PROTEGE |
| 00120 | SERASA CARDS |
| 00121 | Hotcard |
| 00122 | Banco Panamericano |
| 00123 | Banco Mercantil |
| 00124 | Sigacred |
| 00125 | |
| 00126 | |
| 00127 | PRESENTE MARISA |
| 00128 | |
| 00129 | BOD |



| Código das Redes Autorizadoras | Descrição |
|--------------------------------|------------------|
| 00130 | |
| 00131 | TCREDIT |
| 00132 | SISCRED |
| 00133 | FOXWINCARDS |
| 00134 | |
| 00135 | |
| 00136 | |
| 00137 | Ultragaz |
| 00138 | |
| 00139 | HSBC UK |
| 00140 | Wappa |
| 00141 | SQCF |
| 00142 | INTELLISYS |
| 00143 | BOD DÉBITO |
| 00144 | ACCREDITO |
| 00145 | COMPROCARD |
| 00146 | ORGCARD |
| 00147 | MINASCRED |
| 00148 | Farmácia Popular |
| 00149 | Fidelidade Mais |
| 00150 | ITAÚ SHOPLINE |
| 00151 | CDL RIO |
| 00152 | FORTCARD |
| 00153 | PAGGO |
| 00154 | SMARTNET |
| 00155 | INTERFARMACIA |
| 00156 | VALECON |
| 00157 | |
| 00158 | |
| 00159 | SCCARD |
| 00160 | ORBITALL |
| 00161 | ICARDS |
| 00162 | FACILCARD |
| 00163 | FIDELIZE |
| 00164 | FINAMAX |
| 00165 | BANCO GE |
| 00166 | UNIK |
| 00167 | TIVIT |
| 00168 | VALIDATA |
| 00169 | BANESCARD |
| 00170 | CSU CARREFOUR |
| 00171 | VALESHOP |
| 00172 | SOMAR CARD |
| 00173 | OMNION |
| 00174 | CONDOR |



| Código das Redes Autorizadoras | Descrição |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| 00175 | |
| 00176 | BPAG BOLDCRON |
| 00177 | MARISA SAX SYSIN |
| 00178 | STARFICHE |
| 00179 | ACE SEGUROS |
| 00180 | TOP CARD |
| 00181 | GETNET LAC |
| 00182 | UP SIGHT |
| 00183 | MAR |
| 00184 | FUNCIONAL CARD |
| 00185 | PHARMA SYSTEM |
| 00186 | MARKET PAY |
| 00187 | SICREDI |
| 00188 | ESCALENA |
| 00189 | N SERVIÇOS |
| 00190 | CSF CARREFOUR |
| 00191 | ATP |
| 00192 | AVST |
| 00193 | ALGORIX |
| 00194 | |
| 00195 | COMPREMAX |
| 00196 | |
| 00197 | |
| 00198 | |
| 00199 | SMARTN |
| 00200 | |
| 00201 | SMARTNET EMV |
| 00202 | |
| 00203 | PEELA |
| 00204 | |
| 00205 | GOLDENFARMA PBM |
| 00206 | GLOBAL PAYMENTS |
| 00207 | ELAVON |
| 00208 | CTF |
| 00209 | BANESTIK |
| 00210 | VISA ARG |
| 00211 | AMEX ARG |
| 00212 | POSNET ARG |
| 00213 | AMEX MÉXICO |
| 00214 | BARICH |
| 00215 | BARIGUI |
| 00216 | SIMEC |
| 00217 | SGF |
| 00218 00219 | HUG CARTÃO CONSIGNUM CARTÃO METTACARD |
| 00219 | CANTAU CUNSIGNUIVI CANTAU IVIETTACANU |



| Código das Redes Autorizadoras | Descrição |
|--------------------------------|--------------------------|
| 00220 | DDTOTAL |
| 00221 | |
| 00222 | |
| 00223 | NUTRICARD |
| 00224 | DOTZ |
| 00225 | |
| 00226 | |
| 00227 | |
| 00228 | SEMPRE |
| 00229 | BIN |
| 00230 | COCIPA |
| 00231 | |
| 00232 | SIANET |
| 00232 | |
| 00234 | |
| 00235 | |
| 00235 | |
| 00237 | LTM RAIZEN |
| 00237 | |
| 00239 | |
| 00239 | |
| 00240 | |
| 00241 | SITPOS |
| 00242 | AGT |
| 00243 | MIRA |
| 00244 | AMBEV 2 SÓCIO TORCEDOR |
| 00245 | JGV |
| 00247 | |
| 00247 | |
| 00249 | |
| | ITS RAIZEN |
| 00250 | SIMCRED |
| 00251 | |
| 00253 | CONEKTA |
| 00254 | SOFTCARD |
| 00255 | |
| 00256 | |
| 00257 | C&A PARCERIAS BRADESCARD |
| 00257 | OGLOBA |
| 00259 | BANESE VOUCHER |
| 00259 | RAPP |
| 00260 | Monitora POS |
| 00261 | SOLLUS |
| 00262 | FITCARD |
| 00263 | |
| 00264 | ADIANTI |



| Código das Redes Autorizadoras | Descrição |
|--------------------------------|-----------------|
| 00265 | STONE |
| 00266 | DMCARD |
| 00267 | ICATU 2 |
| 00268 | FARMASEG |
| 00269 | BIZ |
| 00270 | SEMPARAR RAIZEN |
| 00272 | PBM GLOBAL |
| 00273 | PAYSMART |
| 00275 | ONEBOX |
| 00276 | CARTO |
| 00277 | WAYUP |
| 00296 | SAFRA |
| 00301 | CTF Frota |
| 00303 | SIPAG |

11.2 Código da Bandeira

Abaixo alguns dos valores que podem ser retornados no TipoCampo **132**, através da rotina *ContinuaFuncaoSiTefInterativo*.

A lista completa de códigos de bandeiras está disponível no documento "Bandeira Padrao SiTef.pdf".

| Código da Bandeira | Descrição |
|--------------------|----------------------------|
| 00000 | Outro, não definido |
| 00001 | Visa (Crédito) |
| 00002 | Mastercard (Crédito) |
| 00004 | American Express (Crédito) |
| 00011 | JCB (Crédito) |
| 10014 | Discovery (Voucher) |
| 20001 | Maestro (Débito) |
| 20002 | Visa Electron (Débito) |
| 20137 | Telenet (Débito) |



12 Plataformas suportadas

As bibliotecas CliSiTefl e CliSiTef estão disponíveis atualmente para as seguintes plataformas:

| Sistema Operacional | Ambientes | Arquiteturas |
|---------------------|---------------------|-----------------------------------|
| Windows | Desktop / Embarcado | Intel x86 / x64 |
| Windows CE | Embarcado / Mobile | Intel x86, |
| | | ARM 32 |
| Windows Phone | Mobile | ARM 32 |
| Mac OS | Desktop | Intel x64 |
| Linux | Desktop / Embarcado | Intel x86 / x64, |
| | | ARM 32 (v4, v5tej e v6-Raspberry) |
| Android | Mobile | Intel x86 / x64, |
| | | Mips, Mips64, |
| | | ARMEABI / ARMEABI-v7a |
| | | ARM 32 (v7a), |
| | | ARM 64 (v8a) |
| IOS | Mobile | Intel x86 / x64, |
| | | ARM 32 (v7/v7s), |
| | | ARM 64 (v8a) |

13 Rotinas descontinuadas

| Rotina Antiga | Rotina Nova |
|----------------------------------|--|
| LeCartaoInterativo | LeCartaoSeguro |
| LeCartaoInterativoA | LeCartaoSeguroA |
| LeCartaoDireto | LeCartaoDiretoSeguro |
| LeCartaoDiretoA | LeCartaoDiretoSeguroA |
| LeCartaoDiretoEx | LeCartaoDiretoSeguro |
| LeCartaoDiretoExA | LeCartaoDiretoSeguroA |
| FinalizaTransacaoSiTefInterativo | FinalizaFuncaoSiTefInterativo ¹ |
| IniciaFuncaoAASiTefInterativo | IniciaFuncaoSiTefInterativo |
| IniciaFuncaoAASiTefInterativoA | IniciaFuncaoSiTefInterativoA |

Observações:

1 — A função *FinalizaFuncaoSiTefInterativo* recebe um parâmetro a mais que sua antecessora, a *FinalizaTransacaoSiTefInterativo* (ver item 0). Caso a automação não necessite usar esse parâmetro adicional, o mesmo deve ser passado como vazio/NULL.



14 Histórico de Alterações

| Versão do Documento | Data | Versão mínima CliSiTef | Descrição |
|------------------------|------------|---------------------------|---|
| | | 0.98.z.8 | Corrigida a documentação dos parâmetros na função LeCartaoDiretoExA |
| | 26/08/2004 | 0.98.nv.14 | Acerto na numeração das versões mínimas e no texto descritivo das funções e correção da versão anterior que NÃO era 0.99 |
| | 09/09/2004 | 1.00.a.4 | Modificada a forma de numerar as versões. Retornou a forma padrão V.VV[.release] Incluída a geração de trace <i>não</i> criptografado para ser utilizado em ambiente de desenvolvimento Incluída as transações CentralCard e InfoCard |
| | 09/09/2004 | 1.00.a.5 1.00.a.20 | Incluído os tipos de campo necessários para tratar a coleta de números de telefone para consulta a cheques |
| | 19/11/2004 | 1.00.a.5 1.00.a.42 | Devolução do código em barras cujo pagamento foi aprovado |
| | 28/12/2005 | 1.00.a.5 | Inclusão do TipoCampo 518 e 519 na tabelas de valores para Tipo Campo. |
| | 04/04/2006 | 1.00.a.20 | Inclusão da possibilidade de gerar trace em aberto para auxiliar o desenvolvimento da interface com a CliSiTef |
| | 17/08/2006 | 1.01.a.138 | Passou a devolver os NSU do SiTef e do Host Autorizador quando uma transação de recarga for paga com cartão Passou a devolver o Código da Filial que autorizou a recarga do celular |
| | 08/11/2006 | ???? | Inclusão de novos campos para tratamento do cartão combustível (GoodCard e PortalCard). |
| | 15/01/2006 | 1.01.c.55 | Inclusão somente na versão EMV FULL da possibilidade de adição de IP secundário no CLISITEF.INI. A gravação de trace passa a ser habilitada por padrão e o período de armazenamento é configurável. |
| | 17/08/2007 | | Acrescentados códigos de redes autorizadoras à tabela existente. |
| | 06/02/2008 | 1.01.c.080.1 | Inclusão do campo tipo 1131 e dos menus 3063,3064,3065. |
| | 18/03/2008 | 1.01.c.082.1 | Descrição de configurações especiais no parâmetro ParamAdic. |
| | 28/03/2008 | 1.01.c.082.2 | Inclusão do campo tipo 1049. |
| | 17/07/2008 | 1.01.c.089.1 | Inclusão de campos para a rede Condor, Starfiche e SEM |
| | 01/06/2009 | 1.01.c.094.57 | Inclusão das configurações especiais EMS. Inclusão dos campos do pagamento de cartão Qualicard. |
| | 08/06/2009 | 1.01.c.094.63 | Inclusão autorização genérica EMS. |
| | 01/07/2009 | 1.01.c.094.71 | Inclusão da rede Pharma System |



| Versão do Documento | Data | Versão mínima CliSiTef | Descrição |
|------------------------|------------|---------------------------|--|
| | 23/07/2009 | 1.01.c.094.31 | Inclusão da rede Oboé |
| | 23/07/2009 | 1.01.c.94.xx | Inclusão da rede Avista |
| | 11/08/2009 | 1.01.c.94.xx | Inclusão do menu venda crédito com autorização à vista |
| | 12/08/2009 | 1.01.c.94.105 | Inclusão do cartão virtual Formosa. |
| | 20/08/2009 | 1.01.c.94.109 | Inclusão do cartão Neus. |
| | 27/08/2009 | 1.01.c.94.113 | Inclusão da rede Algorix |
| | 14/09/2009 | 1.01.c.94.129 | Inclusão do PBM Fidelize |
| | 30/09/2009 | 1.01.c.94.135 | Inclusão da rede CompreMax |
| | 07/10/2009 | 1.01.c.94.137 | Inclusão do cancelamento de cartão combustível genérico |
| | 12/01/2010 | 1.01.c.94.191 | Inclusão do campo 537 (código de área da cidade do cheque) |
| | 27/01/2010 | 1.01.c.94.195 | Documentação do campo 2054 para o tipo de CDC Crédito. |
| | 28/01/2010 | 1.01.c.94.201 | Inclusão da rede SQCF |
| | 11/02/2010 | 1.01.c.94.207 | Inclusão da opção Cartão Gridcard |
| | 14/06/2010 | - | Reservado o Range de 8000 a 9999 para a tabela de Tipo Campos para a IntPos.dll. |
| | 06/07/2010 | 1.01.c.94.254 | Inclusão dos menus de saque/estorno de saque GetNet |
| | 06/08/2010 | 1.01.c.94.259 | Inclusão da função Consulta Saque com Saque Banco IBI |
| | 21/09/2010 | 1.01.c.94.265 | Alteração da identificação dos campos Código Produto Hopi- Hari (de 2049 para 2120), Descrição Produto Hopi-Hari (de 2050 para 2121), Quantidade Máxima de produtos Hopi-Hari (de 2051 para 2122), Produtos Hopi-Hari (de 2052 para 2123). |
| | 21/10/2010 | | Incluído campo 3334 (Pagamento SPTrans) e modalidades 700 e 701 (Oi Paggo) |
| | 11/11/2010 | 1.01.c.95.13 | Inclusão do pagamento de fatura/estorno FoxWinCards, menus 3335 e 3336; Inclusão da RedeHabilitadaFoxWinCards. Inclusão das funções 702 (Pagamento de contas) e 703 (Cancelamento de Pagamento Cartão Benefício). |
| | 06/12/2010 | - | Adicionadas descrições dos códigos de erro -43, -50 e -100. Eventos 5011, 5012 e 5013. |
| | 28/01/2011 | - | Inclusão do campo 2301. Criada tabela de Modalidades, para melhor visualização. |
| | 18/02/2011 | | Inclusão dos campos 2125 e 2126 (fatura HotCard). |
| | 11/05/2011 | 4.0.102.3.r1 | Inclusão dos campos 3337 até 3352. Inclusão das funções(modalidades) Resgate de Pontos (modalidade 665), Emissao Pontos (667), Cancel. Emissao Pontos (668), 669 (Carga de Pré Pago), 670 (Cancel. Carga de Pré Pago) e 680 (Cons. Saldo Pré Pago) |
| | 27/05/2011 | 4.0.102.6.r1 | Parâmetro HabilitaRedeTricard |



| Versão do Documento | Data | Versão mínima CliSiTef | Descrição |
|------------------------|------------|---------------------------|--|
| | 13/06/2011 | 4.0.102.7.r1 | Inclusão dos campos 3339 a 3345. Inclusão das funções (modalidades): Venda com Cartão Gift (modalidade 15), Consulta a Saldo Gift (modalidade 152), Cancelamento de Venda com Cartão Gift (modalidade 213), Cancelamento de Recarga de Cartão Gift (modalidade 257) e Recarga de Cartão Gift (modalidade 264). |
| | 08/07/2011 | 4.0.102.9.r1 | Inclusão do campo 5501. |
| | 12/07/2011 | - | Corrigido o nome da rede InfoCard nas redes habilitadas. |
| | 01/08/2011 | 4.0.102.10.r1 | Inclusão da rede TopCard e da transação de Pagamento de Fatura Genérico (3379) |
| | 22/09/2011 | 4.0.102.12 r1 | Inclusão do modo "2:" (Digitação do CMC-7) na captura do cheque |
| | 25/10/2011 | 4.0.102.12 r14 | Inclusão dos campos 3407 e 3408; Inclusão da Rede ClubCard |
| | 15/12/2011 | - | Alteração na descrição do campo 178 que estava errada. |
| | 09/05/2012 | 4.0.104.6 b6 | Inclusão do tipo campo 3409; Inclusão da Rede Citibank |
| | 14/11/2012 | - | Revisão geral do documento; inclusão de tipos de parâmetro (entrada/saída e valor/referência). |
| | 21/12/2012 | 4.0.106.18 r1 | Parâmetro HabilitaRedeDotz |
| | 02/01/2013 | 4.0.106.18 r1 | Inclusão da descrição dos campos 1 e 2, além do detalhamento do campo 100. |
| | 18/01/2013 | 4.0.106.18 r1 | Inclusão da modalidade 420, do tipo campo 2355 e alteração no texto do campo 1122. |
| | 26/02/2013 | 4.0.106.20 r1 | Inclusão do parâmetro ConexaoObrigatoria na seção "SiTef" |
| | 06/03/2013 | - | Inclusão do tipo campo 5050 na tabela de eventos. |
| | 13/03/2013 | - | v119 - Revisão editorial do item Informações do PinPad, e do campo 2355. Incluído esclarecimentos sobre o processo de Descarregamento de Mensagens. |
| | 29/04/2013 | - | v120 — Correção na descrição de campos específicos ACSP que são retornados em outras redes, tornando-os genéricos. |
| | 14/06/2013 | - | v121 – Inclusão do tipo campo 2362 e retificação do tipo campo 131 da Tabela de valores |
| | 17/09/2013 | - | v122 – Correção na descrição do TipoCampo 112. (Gift) Incluídos os campos 3553, 3554 e 3557 na tabela de opções de menu (5.7) |
| | 02/10/2013 | - | v123 - Retificação do campo para Cancelamento de ativação Gift. |
| | 18/10/2013 | | v124 – Revisão do item LeCartaoDireto. |
| | 02/01/2014 | - | v125 – Incluso referência para documento de Tabela de Tradução. |



| Versão do Documento | Data | Versão mínima CliSiTef | Descrição |
|------------------------|------------|---------------------------|--|
| | 13/01/2014 | - | v127 – Movida configurações entre clisitef e sitef do documento "Configurações Especiais", agora extinto. Observação sobre a necessidade de chamar a rotina ConfiguraIntSiTefInterativo(Ex). Incluídas funções 770, 771 e 772 para carga de tabelas de pinpad. Incluída função 775 (informações do pinpad) |
| | 29/01/2014 | 4.0.111.3 r1 | v128 – Incluída a configuração de porta de pinpad 'AUTO_USB' para plataforma Windows. |
| | 11/02/2014 | 4.0.111.4 r1 | Inclusão da rede Consignum |
| | 27/02/2014 | - | Atualizada descrição do campo 3014. |
| | 02/04/2014 | | Atualizados códigos de erro retornados pelas rotinas. |
| | 03/04/2014 | | Inclusão do campo 2369 (Brazilian Card). |
| | 09/04/2014 | | Inclusão da descrição para o campo 205x e diferenciação deste com o campo 203x, pois ambos se tratam de campos referentes a Hash. |
| | 14/05/2014 | | Alteração na descrição do Tipo Campo 1190 de Embosso Gol Off-Line para Embosso (4 últimos dígitos) do cartão. |
| | 10/06/2014 | | Alteração na descrição do Tipo Campo 110. |
| | 17/06/2014 | | Atualização da Tabela de Código das Redes Autorizadoras. |
| | 23/06/2014 | 4.0.111.16 r1 | Mudança na configuração de HabilitaRedeConsignum para HabilitaRedeMettacard, pois o autorizador Consignum passa a se chamar Mettacard. |
| | 22/07/2014 | | Incluídas funções LeTrilhaChipInterativo e derivações ASCII |
| | 18/08/2014 | 4.0.111.18 r1 | Alteração na descrição do item 4.1.1 para configuração do pinpad para reconhecimento automático de porta USB. Antes da versão 4.0.111.18 r1, era habilitada apenas para Windows. A partir desta versão permite também a configuração para Linux 32, a partir do kernel 2.6. |
| | 21/08/2014 | | Inclusão do Tipo Campo 1321. |
| | 28/08/2014 | | Inclusão de configuração para realizar transações com cartão combustível forçando a rede (por exemplo FitCard). Inclusão do retorno -21 para possíveis códigos de retorno. Item 3.2.1. |
| | 05/09/2014 | | Inclusão dos Tipo Campos 3270, 3271 e 3272 que são opções de menu para TrnCentre PBM. |
| | 11/09/2014 | | Atualização da lista de redes habilitadas. |
| | 23/09/2014 | | Detalhamento das funções/modalidades 10 e 11 incluindo a informação que são especifica para rede Wappa. |
| | 16/10/2014 | | Removidos campos legados 141 e 142. |
| | 29/10/2014 | | Incluídas as modalidades/funções 675 e 676. |



| Versão do Documento | Data | Versão mínima CliSiTef | Descrição |
|------------------------|------------|---------------------------|---|
| | 31/10/2014 | | Inclusão das rotinas LeCartaoDiretoSeguroEx e LeCartaoDiretoSeguroExA. |
| | 28/11/2014 | | Atualizada descrição do campo 731. |
| | 24/02/2015 | | Inclusão do menu reimpressão especifico outros 3675. |
| | 26/03/2015 | 4.0.112.26 r1 | Inclusão da modalidade 658 para poder efetuar a transação de Saque Crédito de forma direta. Inclusão na tabela de eventos os campos 5027, 5028, 5029, |
| | 20/03/2013 | 4.0.112.2011 | 5030, 5031, 5036, 5037, 5038, 5039, 5040, 5041, 5042, 5043, 5044. |
| | 09/04/2015 | | Inclusão dos campos 587 e 588, serão retornados nas transações de recarga. |
| | 15/04/2015 | | Inclusão da modalidade de pagamento Cartão Fidelidade ao TipoCanpo 100. |
| | 27/05/2015 | | Inclusão dos códigos de menus 3624, 3625 e 3626. Inclusão do item 3.18 Carga de Tabelas no PinPad sem alteração na Automação; Inclusão do item 4.1.2 Configuração quando a Automação não utilizar pinpad; Inclusão do item 4.2.7 Como passar um novo valor da |
| | 29/05/2015 | | compra da transação na CliSiTef Inclusão do item 4.1.3 Configuração de um segundo pinpad |
| | 27/08/2015 | | Esclarecimento para o item 3.4, Confirmação ou Não do Pagamento. A confirmação da transação deve possuir mesmo número de cupom fiscal e mesma data da transação realizada para ser confirmada com sucesso. |
| | 14/09/2015 | 4.0.112.42 r1 | - Inclusão de configuração para realizar transações com cartão Gift forçando a rede (por exemplo Condor). |
| | 01/10/2015 | | - Inclusão dos campos 2467, 2468 e 2469. |
| | 19/10/2015 | | - Inclusão tópico Prefixo Especifico Enviado pela Automação |
| | 10/11/2015 | 4.0.112.45 r1 | Observações adicionais para definição da pasta de armazenamento de arquivos de controle. Inclusão das configurações para trace rotativo. |
| | 11/11/2015 | | - Inclusão tópico Plataformas Suportadas. |
| | 02/12/2015 | | Alteração da descrição dos campos 3720, 3721, 3722, 3723 |
| | 10/12/2015 | | Atualizado transação Cartão Presente - Modalidade 262 , uso exclusivo do Carrefour. |
| | 14/12/2015 | | Alteração no tamanho máximo para o campo 134 de 15 para 20. |
| | 14/01/2016 | | Inclusão do tipocampo 2470 e do item 4.2.8 Ponto flutuante |
| | 21/01/2016 | | Inclusão do formato da data de vencimento do catão (AAMM) retornado pela rotina LeCartaoDiretoSeguro. |



| Versão do Documento | Data | Versão mínima CliSiTef | Descrição |
|------------------------|------------|---------------------------|---|
| | 02/02/2016 | | Retificação no item Como a automação informa à CliSiTef |
| | 03/02/2016 | | que sabe tratar campos com ponto flutuante. |
| | 05/02/2016 | | Alteração no item Como a automação informa à CliSiTef que |
| | 03/02/2010 | | sabe tratar campos com ponto flutuante |
| | 24/02/2016 | | Incluído "Observação" no tratamento do comando 23 (item 3.3.1) |
| | 09/03/2016 | | Inclusão de: Menu Cancelamento Saque Crédito Transferência (3307), Menu opção crédito a vista Resgate Pontos (3261) e campo Número Autorização NFCE (952). |
| | 22/03/2016 | | Inclusão da função <i>FinalizaFuncaoSiTefInterativo</i> em detrimento à <i>FinalizaTransacaoSiTefInterativo</i> ; adicionada explicação sobre os parâmetros adicionais da primeira. |
| | 24/03/2016 | | Alteração na descrição do campo IdTerminal da função ConfiguraIntSiTefInterativo incluindo observações importantes. |
| | 05/04/2016 | | Tornados obsoletos os TipoCampo 596 e 596. |
| | 15/0/2016 | 4.0.113.12.r2 | Inclusão das modalidades 117 — Ajuste de pré autorização e 118 -Consulta de pré autorização. |
| | 14/06/2016 | | Atualização item 5.6. Incluido transações Cielo(3323, 3653, 3654 e 3655) |
| | 19/08/2016 | | Atualização 5.7, melhorando a descrição da configuração CodigoCliente. |
| | 31/09/2016 | | Alterações ref. implementação das modalidades abaixo: - Modalidades: 430 – Le Cartão Seguro (LeCartaoSeguro) 431 – Le Trilha Chip Seguro (LeTrilhaChipEx) - Adicionado "Obervação" no item: 3.8 Leitura do cartão - rotinas de captura segura - Inclusão de campos: CAMPO_MENSAGEM_PINPAD 2601 CAMPO_SEMENTE_HASH 2602 CAMPO_MODALIDADE_LECARTAO_SEGURO 2603 |
| | 02/09/2016 | | Inclusão da modalidade 354 Ultragaz Revenda, Menus 3900 3901, 3902. Tipo Campo 4076 (Identificação Loja). |
| | 27/09/2016 | 5.0.114.6 r1 | Inclusão da Modalidade para Adesão de Seguro - 422. Inclusão dos Tipo Campos 3742 (Menu Adesão de Seguro Tricard) e 3746 (Menu Consulta de Saldo Tricard). |
| | 10/10/2016 | | Inclusão dos parâmetros que habilitam o pagamento parcelado em transações que tem pagamento vinculado |
| | 07/11/2016 | | . Inclusão da modalidade 908 (alteração de senha débito combustível). |

SiTef - Interface Simplificada com a aplicação(VRS-244).docx (versão 244)



| Versão do Documento | Data | Versão mínima CliSiTef | Descrição |
|------------------------|------------|---------------------------|--|
| | 11/11/2016 | 5.0.114.13 r1 | Inclusão dos menus 3744 (Recarga de cartão de crédito) e 3745 (Cancelamento de recarga de cartão de crédito). |
| | 11/11/2016 | 6.1.114.13 r1 | Inclusão das funções 899 (Recarga de cartão de crédito) e 900 (Cancelamento de recarga de cartão de crédito). |
| | 09/01/2017 | | Inserção dos "Tipo Campos" para tratamento do boleto registrado: - 4095 CPF/CNPJ Cedente; - 4096 CPF/CNPJ Sacador; - 4097 CPF/CNPJ Pagador. |
| | 17/02/2017 | | Ampliado tamanho do campo de retorno da trilha2 na LeCartaoSeguro*, de 64 para 80. |
| | 04/04/2017 | | Inclusão de modalidade e menu da transação de alteração de pré- autorização. |
| | 04/04/2017 | | Inclusão de PRÉ-REQUISITO IMPERATIVO APÓS A INSTALAÇÃO DO ARQUIVO .CHA NO SITEF no item 3.8 Leitura do cartão - rotinas de captura segura. |
| | 05/04/2017 | | Retificação na observação PRÉ-REQUISITO IMPERATIVO APÓS A INSTALAÇÃO DO ARQUIVO .CHA NO SITEF no item 3.8 Leitura do cartão - rotinas de captura segura. |
| | 27/04/2017 | | Inclusão do Tipo Campo 4058 |
| | 24/05/2017 | | Inclusão de configuração para Débito Digitado da Vero (VeroPay) no item 5.8. |
| | 25/05/2017 | | No item 1.1 Descrição Resumida Passo inicial A regra de formatação da identificação do terminal duas letras + 000 + número do Terminal de Vendas não é mais obrigatória |
| | 06/06/2017 | | No item 5.7, funcionalidade "CodigoCliente", mudada a quantidade de dígitos permitida para o campo de 31 para 32 dígitos. Para tanto haverá uma alteração no gerpdv. Não há alteração na CliSiTef. |
| | 09/06/2017 | | Inclusão de lista de pinpads que suportam configuração AUTO_USB no Item "4.1.1 Configuração da porta". |
| | 22/06/2017 | | Incluído erro "-13" e observação na função IniciaFuncaoSiTefInterativo sobre substituição dos dados de vendas atual quando se inicia uma nova transação. |



| Versão do Documento | Data | Versão mínima CliSiTef | Descrição |
|------------------------|------------|--------------------------------|--|
| | 12/07/2017 | 5.0.114.31 r1 6.1.114.31 r1 | Atualização referente "Documento Fiscal Eletronico" Inclusão do item: 3.2.3 Parâmetros Adicionais Atualização dos itens: 3.1.1 Configurações especiais gerais |
| | | | 3.11 Correspondente Bancário (Pagamento de Contas) 5.7 Habilitação de configurações especiais por transação |
| | 08/08/2017 | | Revisão editorial |
| | 09/08/2017 | | No item 6.11 (antigo item 5.7), funcionalidade "CodigoCliente", mudada a quantidade de dígitos permitida para o campo de 31 para 36 dígitos. Não houve alteração na CliSiTef. Há a necessidade do gerpdv estar com a versão mínima 5.0.0.30/6.1.3.30 (de 04/08/2017) que foi a versão aonde houve a alteração para aceitar os 36 dígitos do Código do Cliente. Além disto, o SiTef Web também deve estar atualizado para exibição correta do campo com 36 dígitos. |
| | 18/08/2017 | | Editado o nome do TipoCampo 4095 de Cedente para Beneficiário. |
| | 23/08/2017 | | Inserido Modalidade 928 – Cancelamento de Pagamento de Carnê Débito Rede Forçada. |
| | 25/08/2017 | | Movido códigos de campo para documentos específicos: ACSP, Aura, Conductor/Softway, SmartNet, Ticket Car, Recarga de Celular Pré-pago |
| | 10/11/2017 | | Atualização da tabela de eventos |
| | 14/11/2017 | | Tornadas obsoletas as funções de Auto-Atendimento IniciaFuncaoAASiTefInterativo e IniciaFuncaoAASiTefInterativoA. |
| | 14/11/2017 | 6.1.114.40 r1 | Alteração no tratamento de confirmações, permitindo consulta de pendências em documentos fiscais anteriores. Adicionadas modalidades 130 (consulta de todas as pendências no terminal) e 131 (consulta de pendências em um documento fiscal específico). TipoCampo 210 – Quantidade de transações pendentes no terminal TipoCampo 211 – Código de "Funcao" da transação. |
| | 10/01/2018 | | Incluído comentário no campo 2355 |
| | 23/01/2018 | | Alterado a referência ao nome HSBC para Corban SE |
| | 26/03/2018 | | Melhoria nas explicações sobre restrições de formas de pagamento. |



| Versão do Documento | Data | Versão mínima CliSiTef | Descrição |
|------------------------|------------|---------------------------|---|
| | 02/04/2018 | | Inclusão dos Menus IATA (à vista, parcelado estab e parcelado admin) |
| | 15/06/2018 | | Inclusão dos tipos 3 e 4 no ParmsClient |
| | 27/06/2018 | | Alteração na informação da porta do Pinpad |
| | 25/07/2018 | | Inclusão da função FinalizaFuncaoSiTefInterativoA |
| | 04/09/2018 | | Detalhamento do campo 2090 (tipo do cartão lido) incluindo informações adicionais sobre cartões sem contato e aplicativos NFC. |
| | 03/10/2018 | | Maior detalhamento dos campos: 161, Toda a faixa de 800 a 849, 950, 951,953, 1002, 1003, 2364, 4100, 5049 e 5074. |
| | 12/12/2018 | | Inclusão de observação sobre o campo 2124 (Valor da Tarifa de Recarga de Celular). |
| | 17/12/2018 | | Removida descrição de exclusividade do TipoCampo 2321 (Código do Cliente) para CorBan. O TipoCampo já estava em uso pelas modalidades não CorBan 19, 29 e 782. |
| | 21/01/2019 | | Criado 3 novos campos para indicar se os cupons Cliente/Estabelecimento estarão disponíveis para serem consultados, ou reimpressos, via retaguarda, e a quantidade de dias que eles serão armazenados |
| | 12/03/2019 | | (utilizado primeiramente pela Drogaria São Paulo) Inclusão da modalidade 17 (Crédito para pagamento de carnê) e o campo 2363 (indica que foi efetuada uma transação de Crédito para Pagamento de Carnê). |
| | 10/05/2019 | | Inclusão dos campos 3772, 3773, 3774 e 4077 |
| | 23/05/2019 | | Inclusão dos PinPads: Gertec PPC930, Ingenico Lane3000 e VERIFONE P200 na lista de pinpads que suportam configuração AUTO_USB |
| | 05/06/2019 | | Inclusão dos campos 2925 e 2965 |
| | 07/06/2019 | | Inclusão do campo 3152: Pagamento de Conta Senff com Troco (antigo:Parati) |
| | 18/06/2019 | 6.2.115.30 r1 | Exclusão do campo 3152: Pagamento de Conta Senff com Troco (antigo:Parati). A solução foi refeita da seguinte forma: Criada chave HabilitaColetaFormaPagSenff na seção [PagamentoFaturaGenerico] - quando ligada será tratado o troco. |
| | 26/06/2019 | | Inclusão do código 05 (Crediário) na descrição do TipoCampo (100). |
| | 11/07/2019 | | Exclusão do campo 3774; campos 3772 e 3773 passaram a ser exclusivos da Rede Coopercred; incluídos 3236, 3237, 3238 e 3239 |
| | 16/07/2019 | | Alteração do documento: item 11.2 Referencia ao documento "Bandeira Padrao SiTef.pdf". |



| Versão do Documento | Data | Versão mínima CliSiTef | Descrição |
|------------------------|------------|---------------------------|---|
| | 23/07/2019 | 6.2.115.31 r4 | Incluído descrição do parâmetro adicional "CPFColetado" na seção 6.7. Inicialmente previsto para utilização nas transações com Carteiras Digitais, surgiu a necessidade de utilização nas transações com outros produtos |
| | 30/072019 | | Incluído descrição do tipoCampo 2699, utilizado pelo módulo SQCF. Indica se a transação é uma Ativação/Recarga Gift. |
| | 02/08/2019 | | Inclusão dos menus 3988 e 3989. |
| VRS 228 | 08/10/2019 | 6.2.115.35.r1 | Inclusão configuração 3989 e alterada rede Neus para Market Pay. |
| VRS 229 | 03/02/2020 | | Adequação na quantidade máxima de endereços de servidor permitidos para 4. |
| VRS 230 | 21/02/2020 | | Passou a ser relevante informar HoraFiscal na chamada da função IniciaFuncaoSiTefInterativo. Incluso detalhes e mais informações sobre a necessidade do cupomFiscal ser um número crescente. |
| VRS 231 e 232 | 09/03/2020 | 7.0.116.5.r1 | Alterada seção 6.8 - Transações crédito/débito com cartão sem BIN. Criação de [SaqueCredito] e [SaqueDebito]. Na versão 232 foram realizados ajustes no texto referente as alterações descritas acima. |
| VRS 233 | 27/03/2020 | | Criado parâmetro adicional para indicar divisão de pagamento entre cinco empresas no máximo. Alterado item 6.7 - Habilitação de configurações especiais por transação. |
| VRS 234 | 03/04/2020 | | Correção do código de retorno -43 quando ocorre algum erro nas rotinas de PIN pad (foi apagado) Adicionado a versão mínima de CliSiTef para P200 com AUTO_USB Algumas formatações de tabelas e algumas correções de ortografia. |
| VRS 235 | 27/04/2020 | | Inclusão do código de menu 3481. |
| VRS 236 | 26/05/2020 | | Inclusão código rede Autorizadora SAFRA (296) e SIPAG (303). Alterada descrição do código 296 de FIRST DATA para BIN |
| VRS 237 | 03/09/2020 | 7.0.116.17.r2 | Inclusão do campo 4158, possibilitando restringir essa opção do menu Administrativo. |
| VRS 238 | 03/09/2020 | | Inclusão da descrição dos campos 2974,2975,2976. |
| VRS 239 | 27/10/2020 | | Documentação da modalidade 698 (Saque Débito) |



| Versão do Documento | Data | Versão mínima CliSiTef | Descrição |
|------------------------|------------|---------------------------|---|
| VRS 240 | 03/05/2021 | | Atualização do item 5.4.3 da descrição dos campos 731 e 732, incluindo novos Ids para o prefixo NFPAG. Motivação principal: informação nas transações para Pix e Carteiras Digitais. |
| VRS 241 | 14/05/2021 | | Inclusão da descrição das rotinas LeTeclaPinPad e EscreveMensagemPinPad. |
| VRS 242 | 21/05/2021 | 7.0.117.11.r1 | Inclusão de novas formas de pagamentos no item "6.6 Tabela de códigos de meios de pagamento, configurações e menus": 4162 e 4163. |
| VRS 243 | 05/08/2021 | | Inclusão de opção de menu no item "6.6 Tabela de códigos de meios de pagamento, configurações e menus" 4192: Habilita opção "Bradescard Parcerias" no menu de cancelamento de venda crédito. |
| VRS 244 | 03/09/2021 | | Inclusão de opção de menu no item "6.6 Tabela de códigos de meios de pagamento, configurações e menus". - 4193: Habilita opção "Banco Ibi" no menu de venda crédito. - 4194: Habilita opção "Banco Ibi" no menu de Cancelamento de venda crédito. |