



Uma empresa Getnet

**MANUAL DE INTEGRAÇÃO CTFCLIENT BIBLIOTECA  
AUTOMAÇÃO COMERCIAL**

**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**

**CTF**

**VERSÃO 01.40**

**24/07/2019**

**Este documento contém aspectos confidenciais e estratégicos da empresa Auttar, os quais foram entregues em caráter restrito, não podendo ser distribuído, copiado ou divulgado a terceiros sem autorização prévia da mesma**

## Controle de Versão

Versão	Data	Autor	Descrição
01.00	01/06/2010	Auttar	Criação do Documento
01.10	03/03/2011	Eduardo Santos	Definição da Operação CTFClient: 012 – Reimpressão do Último Comprovante (Anexo V).
01.11	13/06/2011	Cláudio Montenegro	Revisão do documento
01.12	09/08/2012	Eduardo Santos	Revisão do tamanho e formato dos campos do tipo data (7010, 7094, 7022, 7097)
01.13	04/09/2013	Tânia Alves Magro	Revisão da formatação do documento. Definição da função iniciaTransacaoCTFext. Atualização do Anexo III – Subcampos.
01.14	01/07/2014	Marcos Gregório	Revisão do campo de entrada 7039 – Código de Segurança; Definição dos campos: 7386 – Número de prêmios, 7387 – Valor do desconto monetário; Revisão do campo: 7028 – Número da praça.
01.15	08/08/2014	Ricardo Oliveira	Definição dos campos: 7225, 7243, 7247, 7282, 7283, 7284, 7388, 7389, 7390, 7391, 7400, 7401, 7402, 7403, 7404, 7405, 7900, 7901, 7902, 7903, 7907, 7908, 7909, 7910; Definição das operações: 240, 241, 243, 244, 245, 246, 254, 255, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 279, 280, 281, 282, 283.
01.16	23/09/2014	Tânia Alves Magro	Revisão
01.17	26/09/2014	Marcos Gregório	Revisão
01.18	23/10/2014	Marcos Gregório	Adição da operação 183 – Pagamento de fatura
01.19	31/10/2014	Marcos Gregório	Revisão das referências ao Anexo III – Subcampos
01.20	27/03/2014	Marcos Gregório	Adição da operação 301 – Identificação de Cartão Associado; Definição do formato do subcampo 7029 para 301 – Identificação de Cartão Associado;
01.21	08/04/2014	Marcos Gregório	Definição dos campos 7914 – Forma de pagamento de CORBAN

			7915 – Forma de identificação do pagamento de Fatura: 7916 – Tipo da autorizadora
01.22	29/09/2015	Marcos Gregório	Revisão do campo 7161 – Data da transação original
01.23	15/02/2016	Eduardo Santos	Inclusão da transação 908 – Captura de dados no pinpad Subcampo 7328 – Tipo de captura no pinpad Código de erro 5380
01.24	14/03/2016	Marcos Gregório	Inclusão das transações: 300 – Ativação de Cartão Presente Magnético 262 – Recarga de Cartão Presente Magnético Revisão do campo 7006 – Número do cartão digitado
01.25	11/04/2016	Tânia Alves	Alteração da identidade visual da empresa Auttar
01.26	19/04/2016	Tânia Alves	Alteração do número do subcampo 7328 para 7924. Alteração da definição do subcampo 7029 para a operação 908 – Captura de dados no Pinpad.
01.27	23/05/2016	Tânia Alves	Alteração da definição da função iniciaClientCTF para o CTFClient configurado com o protocolo de comunicação HTTPS, onde o número do terminal é definido pelo Sistema CTF e não pela AC. Revisão da definição do Subcampo 7029 para 278 – Desconto Sócio Torcedor. Revisão do Subcampo 7029 para 301 – Identificação de Cartão Associado.
01.28	15/06/2016	Tânia Alves	Inclusão das transações 319 – Carga/Habilitação de Cartão Presente; 320 – Resgate de Cartão Presente; e 321 – Consulta de Cartão Presente. Definição do subcampo 7029 para as transações 319 – Carga/Habilitação de Cartão Presente; 320 – Resgate de Cartão Presente; e 321 – Consulta de Cartão Presente.
01.29	28/06/2016	Tânia Alves	Revisão do documento. Definição do parâmetro da biblioteca path-ctfclient.
1.30	13/07/2016	Marcos Gregório	Inclusão do capítulo CTFClient Multi-EC Definição da operação: 329 – Consulta de Estabelecimentos Multi-EC Definição do subcampo 7029 para: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Operação 260 - Ativação de Cartão Pré-pago</li> <li>• Operação 329 – Consulta de Estabelecimentos Multi-EC</li> </ul>

			Definição da função finalizaTransacaoCTFext
1.31	20/09/2016	Marcos Gregório	Alteração da sugestão de tamanho do buffer alocado para execução da função continuaTransacaoCTF, parâmetro, de 20000 para 99000.
1.32	17/07/2017	Marcos Gregório	Definição da transação 410 - Ativação Serviço Solução Certa – Softbox Definição do campo 7426 - Identificação Solução Certa
01.33	15/08/2017	Tânia Alves	Definição do Subcampo 7029 para Consulta de Valores para Compra de Crédito Digital – versão layout 3.
1.34	16/02/2018	Marcos Gregório	Definição do campo de saída 7939 com o método da verificação do portador
1.35	05/03/2018	Marcos Gregório	Atualização do campo de saída 7939
1.36	04/02/2019	Alexandre Hertzog	Atualização dos campos 7356 e 7401 como entrada e saída Adição do campo 7942 – Nome da rede adquirente Alterado campo 7010 para entrada e saída. Adição do campo 7943 para retorno do Código da VAN alfanumérico.
1.37	30/05/2019	Marcos Gregório	Correção no nome do parâmetro “params-pinpad” no <a href="#">Anexo VI - Parâmetros</a> Melhoria na descrição dos formatos em <a href="#">Anexo III – Subcampos</a>
1.38	31/05/2019	Tânia Alves Magro	Ajuste no número da versão. O subcampo 7307 - Código da Van do CTF, passa a ser obsoleto. E o subcampo 7943 substitui o subcampo 7307.
1.39	17/06/2019	Alexandre Hertzog	Adição do código de erro 18.
1.40	24/07/2019	Eduardo Santos	Definição da transação 285 – Atualização do Chip Definição da transação 287 – Voucher Auto Frotas Definição da transação 288 – Consulta de Saldo Auto Definição da transação 413 – Desbloqueio de cartão Definição da transação 414 – Adesão de seguro Definição do subcampo 7434 – Código de desbloqueio do cartão Definição do subcampo 7482 – Código do plano alfanumérico

---

Anexo III – Subcampos: orientações sobre a  
integração de subcampos novos e obsoletos.

---

## Índice

1.	INTRODUÇÃO.....	7
2.	USANDO A BIBLIOTECA DE AUTOMAÇÃO COMERCIAL .....	8
2.1.	MODALIDADES DE INTEGRAÇÃO .....	9
2.2.	CTFCLIENT MULTI-EC .....	9
3.	INTERFACE DA BIBLIOTECA DE AUTOMAÇÃO COMERCIAL .....	11
3.1.	INICIACIENTCTF .....	12
3.2.	INICIATRANSACAOCTF.....	15
3.3.	INICIATRANSACAOCTFEXT .....	17
3.4.	CONTINUATRANSACAOCTF.....	19
3.5.	FINALIZATRANSACAOCTF.....	21
3.6.	FINALIZATRANSACAOCTFEXT .....	22
	ANEXO I – CÓDIGOS DE RETORNO (PARÂMETRO RESULTADO) .....	24
	ANEXO II – COMANDOS .....	27
	ANEXO III – SUBCAMPOS .....	34
	ANEXO IV - CÓDIGO DE ERRO (SUBCAMPO – 7300) .....	54
	ANEXO V – OPERAÇÕES .....	63
	ANEXO VI – PARÂMETROS .....	68
	ANEXO VII DISPOSITIVOS SUPORTADOS PELO CTFCLIENT .....	71

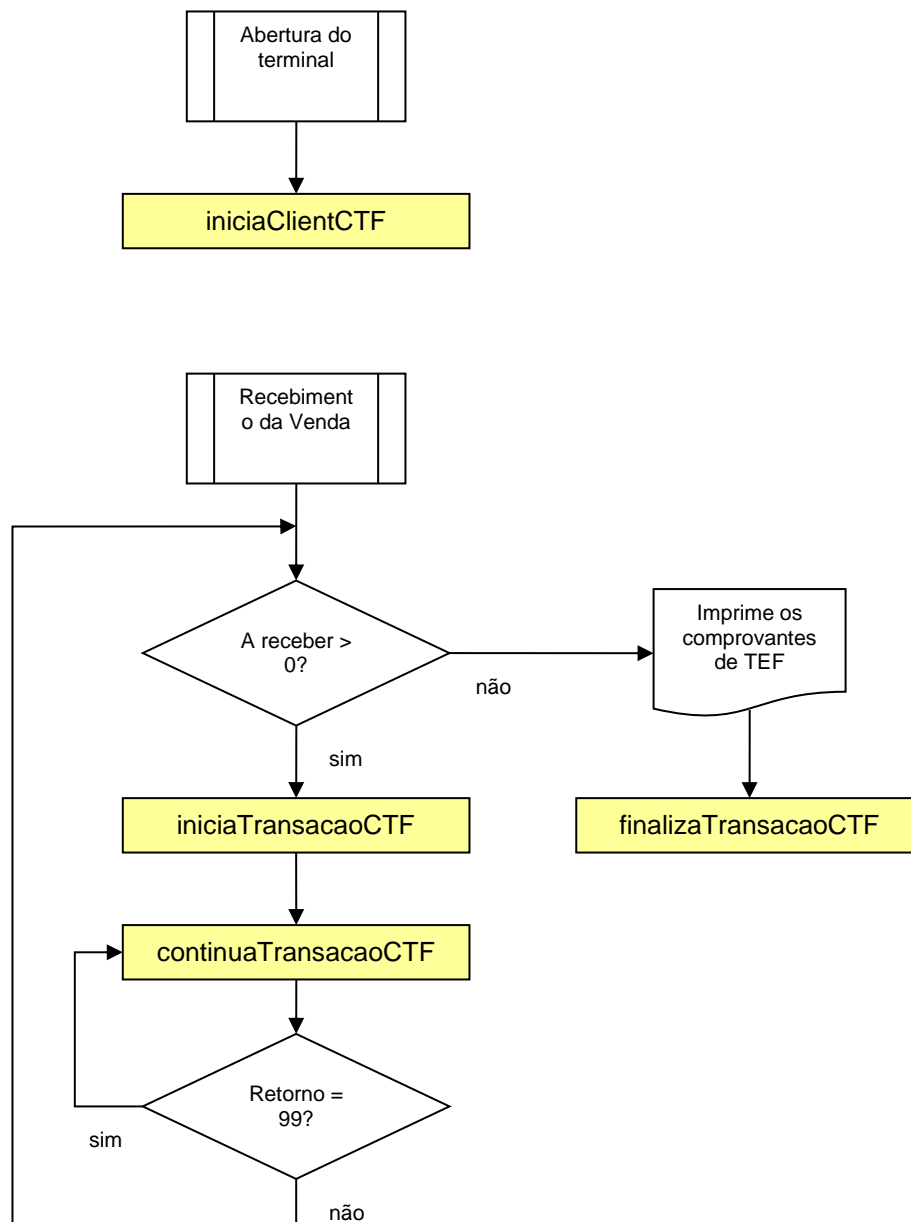
## 1. Introdução

A ***Biblioteca de Automação Comercial*** é um módulo construído com o objetivo de facilitar a integração da Automação Comercial com o CTF, através do CTFClient.

Neste documento é apresentada a API disponibilizada pela Biblioteca de Automação Comercial. O objetivo deste documento é servir como guia para a AC que deseja se integrar com esta biblioteca.

## 2. Usando a Biblioteca de Automação Comercial

A imagem abaixo detalha o fluxo de uso desta biblioteca por uma Automação Comercial:



Esta biblioteca fornece quatro rotinas básicas para a Automação Comercial, ilustradas no diagrama acima: ***iniciaClientCTF***, ***iniciaTransacaoCTF*** ou ***iniciaTransacaoCTFext***, ***continuaTransacaoCTF*** e ***finalizaTransacaoCTF***.

A rotina ***iniciaClientCTF*** só precisa ser chamada uma única vez, para inicialização da biblioteca.



Para iniciar uma transação, a AC utiliza a rotina ***iniciaTransacaoCTF*** ou ***iniciaTransacaoCTF***, informando os parâmetros básicos da transação (tipo de operação, valor, número de documento, data...). Esta rotina retorna '00' para indicar que a transação foi iniciada com sucesso. A AC deve, então, chamar a rotina ***continuaTransacaoCTF*** para que a transação seja efetivamente processada.

A rotina ***continuaTransacaoCTF*** normalmente deve ser chamada várias vezes durante o processamento de uma transação. Sempre que retornar '99', esta rotina está instruindo a AC a realizar um comando (normalmente uma exibição de texto em display ou a captura de uma informação através do teclado) e depois retornar o resultado da execução deste comando através de nova chamada à ***continuaTransacaoCTF***. Este laço de execução de comandos deve continuar enquanto o código de retorno for '99'.

Finalmente, após a rotina ***continuaTransacaoCTF*** indicar que o processamento da transação foi concluído (através do código de retorno '00'), a AC deve imprimir o comprovante de TEF e chamar a rotina ***finalizaTransacaoCTF***. Esta rotina é responsável pela confirmação – ou, dependendo do caso, desfazimento – de uma transação realizada através do uso desta biblioteca.

## 2.1. Modalidades de Integração

Existem dois modos de realizar a integração entre a AC e o CTFClient, através da Biblioteca de Automação Comercial: o ***modo interativo*** e o ***modo não-interativo***.

No ***modo interativo***, durante o laço de chamadas à rotina ***continuaTransacaoCTF***, a AC pode receber comandos de captura de dados e exibição de textos em display, entre outros. Estes comandos são utilizados pelo CTFClient para capturar demais dados pertinentes à transação necessários para o seu processamento. Desta forma, a AC está sempre no controle da interface de usuário, e pode manter sua identidade visual ao longo da transação.

No ***modo não-interativo***, a AC não recebe comandos relacionados à captura de dados ou exibição de displays, pois o CTFClient se torna responsável pela captura destes dados. Trata-se de uma forma mais simples de realizar a integração da AC com o CTFClient, mas nesta modalidade a interface visual do CTFClient é usada, e a AC não mantém sua identidade visual durante a captura dos dados da transação.

## 2.2. CTFClient Multi-EC

O CTFClient pode ser configurado para processar múltiplos estabelecimentos no mesmo terminal, desta forma o Client poderá ser iniciado dinamicamente para efetuar transações de lojas diferentes, utilizando o mesmo PDV físico e um único Pinpad.

As transações serão processadas conforme sua forma de captura: Digitado, magnético ou Chip.

A Automação TEF obterá a lista com todas as lojas cadastradas para um determinado estabelecimento a partir da consulta operação 329 - Consulta de Estabelecimentos Multi-EC, serão retornados os códigos das lojas e suas descrições. A Automação Comercial poderá executar esta consulta uma vez ao dia e armazená-la ou executá-la sempre que considerar necessário.

O código do grupo (código do PDV que identifica a transação) deverá ser único para o estabelecimento utilizado, ele servirá para identificar unicamente cada terminal Multi-EC. O código do grupo é previamente cadastrado no Portal Auttar.

Para efetuar a transação de um terminal Multi-EC, a Automação Comercial deve selecionar uma das lojas retornadas na 329 – Consulta de Estabelecimentos Comerciais e o campo 7926 - Identificador do terminal Multi-EC

A solicitação da transação (*iniciaTransacaoCTFext*) deverá ser formatada com as seguintes informações:

Campo	Transação de Consulta de Estabelecimentos Comerciais	Transação financeira
Estabelecimento, Loja e PDV	Para a modalidade Multi-EC estes campos devem ser enviados com espaços em branco.	
Código de operação	“329” - Consulta de Estabelecimentos Multi-EC	“101” – Débito “112” – Crédito “106” – Débito Voucher Etc...
Campo 7926 - Identificador do terminal Multi-EC	Não enviar	Deverá ser enviado pela Automação Comercial após executar com sucesso a operação 329 - Consulta de Estabelecimentos Comerciais

O detalhamento do retorno dos dados após executar a transação “329” - Consulta de Estabelecimentos Multi-EC será detalhado na seção: Subcampo 7029 para 329 – Consulta de Estabelecimentos Multi-EC.

### 3. Interface da Biblioteca de Automação Comercial

As funções desta biblioteca estão listadas na tabela abaixo, e são detalhadas nas páginas seguintes:

Nome	Descrição
<b>iniciaClientCTF</b>	Inicializa esta biblioteca.
<b>iniciaTransacaoCTF</b> <b>iniciaTransacaoCTFext</b>	Inicia uma transação.
<b>continuaTransacaoCTF</b>	Continua uma transação interativamente.
<b>finalizaTransacaoCTF</b>	Finaliza uma transação, confirmando ou desfazendo-a.

Todos os parâmetros de todas as rotinas são do tipo **char\***, e sempre devem apontar para strings previamente alocados (ou seja, alocados pela AC) com um tamanho determinado pelo parâmetro em si. Por exemplo, o parâmetro **resultado** da rotina **iniciaClientCTF** possui um tamanho de 4 caracteres; mesmo se tratando de um parâmetro de retorno, ao ser chamada a rotina **iniciaClientCTF** este parâmetro deve apontar para uma string com 4 caracteres já existente.

Por exemplo, o trecho de código abaixo ilustra como chamar a rotina **iniciaClientCTF** corretamente:

```
char resultado[2+1];  
strcpy(resultado,"00");  
iniciaClientCTF(resultado, ...);
```

Já o trecho de código abaixo não é válido; repare como o parâmetro **resultado** não aponta para um string pré-alocado:

```
char* resultado;  
iniciaClientCTF(resultado, ...);
```

O tipo de um parâmetro pode ser **A** (alfa-numérico) ou **N** (numérico). Como regra geral, quando os campos possuírem um tamanho fixo eles devem – se menores – ser completados até atingir o tamanho indicado. Campos do tipo **A** devem ser completados com espaços à direita, enquanto campos do tipo **N** devem ser completados com zeros à esquerda.

### 3.1. iniciaClientCTF

#### Descrição:

Esta rotina inicializa a biblioteca.

#### Sintaxe:

```
void __stdcall iniciaClientCTF(  
    char* resultado,  
    char* terminal,  
    char* versao_ac,  
    char* nome_ac,  
    char* num_sites,  
    char* lista_ips,  
    char* criptografia,  
    char* log,  
    char* interativo,  
    char* parametros  
);
```

#### Parâmetros:

Nome	E/S	Tipo	Tamanho	Descrição
<b>resultado</b>	S	N	2	Receberá o resultado da execução da rotina. Ao chamar a rotina, informar o valor "00".
<b>terminal</b>	E	N	12	Código que identifica o terminal CTFCClient no formato <EEEEEE><LLLL><PPP>, onde:  <EEEEEE> é o código do estabelecimento, numérico com 5 posições;  <LLLL> é o código da loja, numérico com 4 posições;  <PPP> é o código do PDV, numérico com 3 posições.

				Se o protocolo de comunicação com o CTF é HTTPS, o parâmetro deverá ser preenchido com zeros ("000000000000"), e a função retornará o número do terminal configurado automaticamente pelo CTF.
<b>versao_ac</b>	E	A	10	Versão da aplicação da AC.
<b>nome_ac</b>	E	A	20	Nome da aplicação da AC.
<b>num_sites</b>	E	N	2	Quantidade de itens na <b>lista_ips</b> , numérico de 2 posições.  Se o protocolo de comunicação com o CTF é HTTPS, o parâmetro pode ser preenchido com "00". Outros valores serão ignorados.
<b>lista_ips</b>	E	A	variável	Lista de endereços de conexão do CTFClient com o CTF Server, no formato <b>&lt;endereço&gt;&lt;porta&gt;&lt;protocolo&gt;</b> , onde:  <b>&lt;endereço&gt;</b> é o endereço IP para a conexão, com 15 posições, preenchido com espaços à direita;  <b>&lt;porta&gt;</b> é a porta de conexão a ser usada, numérico de 5 caracteres, preenchido com zeros à esquerda.  <b>&lt;protocolo&gt;</b> é o protocolo a ser usado na comunicação, com 4 posições, alinhado à esquerda e preenchido com espaços à direita. Possíveis valores para este campo são <b>"TCP"</b> e <b>"UDP"</b> .  Se o protocolo de comunicação com o CTF é HTTPS, o parâmetro pode ser preenchido com "". Outros valores serão ignorados.
<b>criptografia</b>	E	N	1	Indica se deve ser ativada a criptografia das mensagens enviadas para o CTFClient:  '0' – criptografia desativada '1' – criptografia ativada
<b>log</b>	E	N	1	Indica se a biblioteca de automação comercial deve gerar logs:

				'0' – logs desativados '1' – logs ativados
<b>interativo</b>	E	N	1	Indica se a biblioteca deve seguir o modelo interativo na integração com o CTFClient: '0' – modelo não interativo '1' – modelo interativo
<b>parametros</b>	E	A	variável	Parâmetros adicionais do CTFClient, no formato [<nome do parâmetro>=<valor do parâmetro>;<nome do parâmetro>=<valor do parâmetro>]. Ver Anexo VI – Parâmetros.

### Observações:

Esta rotina inicializa a biblioteca e armazena os valores recebidos por parâmetro em variáveis globais, para uso nas outras rotinas desta biblioteca.

Se for ativado o uso de criptografia, esta rotina fará a carga das bibliotecas necessárias (**csicrypto.dll** e **csisecurity.dll** – devem estar na mesma pasta que esta biblioteca). Erros durante a carga destas bibliotecas serão indicados com um código de retorno específico.

Outros erros possíveis são referentes a parâmetros inválidos e falhas de alocação de memória, que também retornam códigos de erro específicos.

Se esta rotina não tiver sido chamada, as outras rotinas desta biblioteca irão retornar um código de erro indicando que a biblioteca não foi inicializada.

### 3.2. iniciaTransacaoCTF

#### Descrição:

Inicia uma transação.

#### Sintaxe:

```
void __stdcall iniciaTransacaoCTF(  
    char* resultado,  
    char* operacao,  
    char* valor,  
    char* num_doc,  
    char* data_cli,  
    char* num_trans  
);
```

#### Parâmetros:

Nome	E/S	Tipo	Tamanho	Descrição
<b>resultado</b>	S	N	2	Receberá o resultado da execução da rotina.
<b>operacao</b>	E	N	3	Código da operação que identifica a transação que será executada pelo CTFClient. As operações definidas seguem o padrão definido na integração da AC com o CTFClient via POSENTRA[1]. Ver Anexo V – Operações CTFClient.
<b>valor</b>	E	N	12	Valor da transação em centavos.
<b>num_doc</b>	E	A	20	Número do documento (fiscal / não fiscal), para ser impresso do cupom de TEF.
<b>data_cli</b>	E	N	8	Data de abertura fiscal do PDV no formato AAAAMMDD.
<b>num_trans</b>	E	N	2	Número da transação.

#### Observações:

Quando esta rotina retorna '**00**', indicando sucesso, o processamento da transação deve ser continuado através da rotina ***continuaTransacaoCTF***.



### 3.3. iniciaTransacaoCTFext

#### Descrição:

Inicia uma transação com uma lista de dados pré-definidos pela AC.

#### Sintaxe:

```
void __stdcall iniciaTransacaoCTFext(
    char* resultado,
    char* operacao,
    char* valor,
    char* num_doc,
    char* data_cli,
    char* num_trans,
    char* dados
);
```

#### Parâmetros:

Nome	E/S	Tipo	Tamanho	Descrição
<b>resultado</b>	S	N	2	Receberá o resultado da execução da rotina.
<b>operacao</b>	E	N	3	Código da operação que identifica a transação que será executada pelo CTFClient. As operações definidas seguem o padrão definido na integração da AC com o CTFClient via POSENTRA[1]. Ver Anexo V – Operações CTFClient.
<b>valor</b>	E	N	12	Valor da transação em centavos.
<b>num_doc</b>	E	A	20	Número do documento (fiscal / não fiscal), para ser impresso do cupom de TEF.
<b>data_cli</b>	E	N	8	Data de abertura fiscal do PDV no formato AAAAMMDD.
<b>num_trans</b>	E	N	2	Número da transação.

<b>dados</b>	E	A	variável	Dados adicionais da transação, no formato [<número do subcampo>=<valor do subcampo>;<número do subcampo>=<valor do subcampo>].  Ver Anexo III – Subcampos.  Exemplo: a AC informa os subcampos Número de parcelas = 06 e Valor da entrada = 100,00: char dados = “[7008=06;7035=0000000010000]”;
--------------	---	---	----------	--

#### Observações:

Esta função é uma extensão da função ***iniciaTransacaoCTF***, com o diferencial que ela informa uma lista de dados de entrada da transação pré-definidos pela AC.

Quando esta rotina retorna **'00'**, indicando sucesso, o processamento da transação deve ser continuado através da rotina ***continuaTransacaoCTF***.

### 3.4. continuaTransacaoCTF

#### Descrição:

Continua uma transação interativamente.

#### Sintaxe:

```
void __stdcall continuaTransacaoCTF(
    char* resultado,
    char* comando,
    char* num_sc,
    char* p_sc,
    char* tam_sc,
    char* aux
);
```

#### Parâmetros:

Nome	E/S	Tipo	Tamanho	Descrição
<b>resultado</b>	S	N	2	Receberá o resultado da execução da rotina.
<b>comando</b>	E/S	N	2	Operação retornada pelo CTFClient para ser executada pela AC. A AC pode solicitar o cancelamento da operação através deste campo.
<b>num_sc</b>	E/S	N	4	Número do subcampo tratado neste comando.
<b>p_sc</b>	E/S	A	99000	Buffer para transferência de um subcampo. O formato do subcampo está associado à sua definição (Anexo III). <b>Antes de executar a função continuaTransacaoCTF, deve-se alocar 99000 para o parâmetro p_sc.</b>
<b>tam_sc</b>	E/S	N	5	Tamanho do subcampo capturado/enviado (tamanho dos dados contidos no parâmetro p_sc).
<b>aux</b>	S	N	1	Nos comandos que afetam display, este parâmetro indica qual display deve ser afetado pelo comando: - '1' = display do operador;

				<p>- '2' = display do cliente; - '3' = ambos os displays.</p> <p>Nos comandos que solicitam a captura de um dado, este parâmetro é usado para indicar se a captura aceita zeros à esquerda:</p> <p>- '0' = não aceita zeros à esquerda; - '1' = aceita zeros à esquerda.</p>
--	--	--	--	--

### Observações:

Sempre que esta rotina retornar '99', a Automação Comercial deve consultar o comando retornado no parâmetro de saída **comando** e executá-lo. A descrição dos comandos que podem ser retornados, bem como os parâmetros de saída adicionais que devem ser consultados em cada caso, pode ser encontrada no **Anexo II – Comandos**.

Após executar um comando, a AC deve novamente chamar esta rotina, preenchendo os parâmetros de entrada conforme instruções contidas na própria descrição de cada comando.

Alguns comandos podem ser cancelados, o que provoca o cancelamento da transação como um todo. A descrição de quais comandos podem ser cancelados, bem como instruções de como fazer este cancelamento, encontram-se na descrição do comando '08', no **Anexo II – Comandos**.

Mesmo que a integração seja feita no modo não-interativo, ainda assim esta rotina vai retornar comandos para a AC. No mínimo, comandos '00' (AC deve recuperar o subcampo retornado) são usados após a conclusão da transação, para informar os dados daquela transação para a AC. Como exemplo, lembramos que os comprovantes são retornados desta forma. Além do comando '00', o comando '08' também pode ser retornado no modo não-interativo, para verificar se a AC deseja cancelar operações longas.

Uma listagem dos subcampos informados/recebidos por esta rotina pode ser encontrada no **Anexo III – Subcampos**.

O término do processamento de uma transação é indicado pelo código de retorno '00'. Entretanto, a transação se encontra num estado pendente, e sua confirmação – ou desfazimento, em caso de falha na impressão do comprovante – deve ser realizada através da rotina **finalizaTransacaoCTF**.

### 3.5. finalizaTransacaoCTF

#### Descrição:

Confirma ou desfaz uma transação.

#### Sintaxe:

```
void __stdcall finalizaTransacaoCTF(  
    char* resultado,  
    char* confirmar,  
    char* num_trans,  
    char* data_cli  
);
```

#### Parâmetros:

Nome	E/S	Tipo	Tamanho	Descrição
resultado	S	N	2	Receberá o resultado da execução da rotina.
confirmar	E	N	1	'1' – transação será confirmada. '0' – transação será desfeita.
num_trans	E	N	2	Número da transação.
data_cli	E	A	8	Data de abertura fiscal do PDV no formato AAAAMMDD.

#### Observações:

Esta operação estabelece uma conexão com o CTFClient, executa a confirmação ou desfazimento da transação referenciada pelos parâmetros **data\_cli** e **num\_trans**, recebe a resposta do CTFClient e encerra a conexão.

Entre os possíveis códigos de resposta, deve-se notar que o código **'13'** pode ser retornado indicando sucesso. Nestes casos, este código de retorno específico é retornado para indicar que ainda existem outras transações pendentes de confirmação.

### 3.6. finalizaTransacaoCTFext

#### Descrição:

Confirma ou desfaz uma transação.

#### Sintaxe:

```
void __stdcall finalizaTransacaoCTF(
    char* resultado,
    char* confirmar,
    char* num_trans,
    char* data_cli
    char* dados
);
```

#### Parâmetros:

Nome	E/S	Tipo	Tamanho	Descrição
<b>resultado</b>	S	N	2	Receberá o resultado da execução da rotina.
<b>confirmar</b>	E	N	1	'1' – transação será confirmada. '0' – transação será desfeita.
<b>num_trans</b>	E	N	2	Número da transação.
<b>data_cli</b>	E	A	8	Data de abertura fiscal do PDV no formato AAAAMMDD.
<b>dados</b>	E	A	variável	Dados adicionais da confirmação/desfazimento, no formato [ <número do subcampo>=<valor do subcampo>; <número do subcampo>=<valor do subcampo> ].  Ver Anexo III – Subcampos.  ###  Exemplo: a AC informa o Identificador do Estabelecimento Multi-EC igual ao valor de "12345678901234".

				char dados = "[7926=12345678901234]";
--	--	--	--	---------------------------------------

**Observações:**

Esta operação estabelece uma conexão com o CTFClient, executa a confirmação ou desfazimento da transação referenciada pelos parâmetros ***data\_cli*** e ***num\_trans***, recebe a resposta do CTFClient e encerra a conexão.

Entre os possíveis códigos de resposta, deve-se notar que o código '**13**' pode ser retornado indicando sucesso. Nestes casos, este código de retorno específico é retornado para indicar que ainda existem outras transações pendentes de confirmação.

## Anexo I – Códigos de Retorno (parâmetro resultado)

A listagem abaixo contempla os possíveis valores retornados pelas rotinas desta biblioteca no parâmetro **resultado**:

Retorno	Descrição
00	Execução bem-sucedida da função.
04	Erro no parâmetro comando da função continuaTransacaoCTF
05	Erro no parâmetro num_sc da função continuaTransacaoCTF
06	Erro no parâmetro p_sc da função continuaTransacaoCTF
07	Erro no parâmetro tam_sc da função continuaTransacaoCTF
08	Erro no parâmetro aux da função continuaTransacaoCTF
09	Parâmetro comando da função continuaTransacaoCTF não numérico
10	Parâmetro comando inválido - deveria ser '00'
11	Parâmetro tam_sc do comando '04' inválido
12	Parâmetro tam_sc do comando '05' inválido
13	Parâmetro tam_sc do comando '07' inválido
14	Parâmetro comando inválido
15	Parâmetro comando inválido – deveria ser '00' na primeira chamada
16	Resposta do CTFClient invalida
17	Erro no parâmetro confirmar da função finalizaTransacaoCTF
18	Erro no parâmetro num_trans da função finalizaTransacaoCTF
19	Erro no parâmetro data_cli da função finalizaTransacaoCTF
20	Parâmetro confirmar inválido – deveria ser '0' ou '1'
21	Parâmetro num_trans inválido – deveria ser numérico
22	Parâmetro data_cli inválido – deveria ser numérico
23	Parâmetro invalido em iniciaClientCTF
24	Parâmetro criptografia inválido da função iniciaClientCTF
25	Parâmetro log inválido da função iniciaClientCTF
26	Parâmetro interativo inválido da função iniciaClientCTF
27	Parâmetro parametros inválido da função iniciaClientCTF
28	Parâmetro lista_ips inválido da função iniciaClientCTF



29	Parâmetro lista_ips inválido da função iniciaClientCTF – porta inválida
30	Parâmetro operacao inválido da função iniciaTransacaoCTF
31	Parâmetro valor inválido da função iniciaTransacaoCTF
32	Parâmetro num_doc inválido da função iniciaTransacaoCTF
33	Parâmetro data_cli inválido da função iniciaTransacaoCTF
34	Parâmetro num_trans inválido da função iniciaTransacaoCTF
35	Parâmetro dados inválido da função iniciaTransacaoCTF
36	Parâmetro operacao não numérico da função iniciaTransacaoCTF
37	Parâmetro valor não numérico da função iniciaTransacaoCTF
38	Parâmetro data_cli não numérico da função iniciaTransacaoCTF
39	Parâmetro num_trans não numérico da função iniciaTransacaoCTF
50	Biblioteca não foi inicializada
51	Erro parâmetro inválido na função finalizaTransacaoCTF
52	Erro carregando a biblioteca CTFClientC
53	Erro carregando bibliotecas de criptografia
54	Erro ao estabelecer conexão na iniciaClientCTF.
55	Erro no envio do comando '01'
56	Erro ao receber resposta da finalizaTransacaoCTF
57	Erro ao receber o comando '01'
58	Erro interno na função continuaTransacaoCTF
59	Variável de ambiente CTFCLIENT_HOME não está configurada.
60	Porta de conexão com o CTFClient não definida
61	Erro configurando CTFClient através da operação '005'
62	Erro ao receber o comando '02'
63	Erro ao receber o comando '03'
64	Erro ao receber o comando '04'
65	Erro ao receber o comando '05'
66	Erro ao receber o comando '06'
67	Erro ao receber o comando '07'
68	Erro ao receber o comando '08'
69	Erro ao receber um comando inválido
70	Erro ao receber os dados finais da transação em continuaTransacaoCTF

71	Erro ao receber dados inválidos do CTFClient em continuaTransacaoCTF
72	Erro ao receber dados inválidos do CTFClient em finalizaTransacaoCTF
73	Erro ao receber os dados finais do CTFClient em finalizaTransacaoCTF
74	Erro ao enviar o comando '02'
75	Erro ao enviar o comando '03'
76	Erro ao enviar o comando '04'
77	Erro ao enviar o comando '05'
78	Erro ao enviar o comando '06'
79	Erro ao enviar o comando '07'
80	Erro ao enviar o comando '08'
81	Erro ao enviar o comando '00'
82	Erro ao enviar os dados em finalizaTransacaoCTF
83	Erro ao enviar os dados em iniciaTransacaoCTF
84	Biblioteca não inicializada ao executar a finalizaTransacaoCTF
85	Biblioteca não inicializada ao executar a iniciaTransacaoCTF
86	Erro de alocação de memória em iniciaClientCTF
87	Erro ao formatar dados de entrada na iniciaTransacaoCTF
88	Erro ao estabelecer conexão na iniciaTransacaoCTF
89	Erro interno na continuaTransacaoCTF
90	Estado da biblioteca incorreto
91	Estado da biblioteca inconsistente
92	Não existe uma conexão estabelecida
93	Erro interno na função continuaTransacaoCTF
95	Não foi possível iniciar a biblioteca CTFClientC
98	Erro interno desconhecido
99	O comando devolvido pela função continuaTransacaoCTF deve ser executado pela AC, e o resultado deve ser enviado em nova chamada da rotina continuaTransacaoCTF

## Anexo II – Comandos

A listagem abaixo contém os comandos que podem ser retornados para a Automação Comercial no parâmetro **comando** da função **continuaTransacaoCTF**:

Comando	Descrição
00	<p>AC deve recuperar o subcampo retornado. Este comando normalmente ocorre algumas vezes após a finalização de uma transação, para devolver para a AC os dados finais da transação.</p> <p>Quando a rotina <b>continuaTransacaoCTF</b> informar este comando, os seus parâmetros de saída serão preenchidos da seguinte forma:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>num_sc</b>: virá preenchido com o código do subcampo sendo informado para a AC (consultar o Anexo III – Subcampos, a descrição e o formato do subcampo retornado).</li><li>- <b>p_sc</b>: virá preenchido com os dados do subcampo sendo informado para a AC.</li><li>- <b>tam_sc</b>: virá preenchido com o tamanho dos dados contidos em <b>p_sc</b>.</li></ul> <p>Após recuperar o subcampo, a AC deve executar a rotina <b>continuaTransacaoCTF</b> informando os parâmetros de entrada:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>comando</b>: preenchido com '00'.</li><li>- <b>num_sc</b>: preenchido com '0000'.</li><li>- <b>p_sc</b>: preenchido com 99000 brancos.</li><li>- <b>tam_sc</b>: preenchido com '00000'.</li></ul>
01	<p>AC deve exibir mensagem de display.</p> <p>Quando a rotina <b>continuaTransacaoCTF</b> informar este comando, os seus parâmetros de saída serão preenchidos da seguinte forma:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>num_sc</b>: (não usado neste comando).</li><li>- <b>p_sc</b>: virá preenchido com a mensagem a ser exibida no display. O caractere ';' indica uma quebra de linha.</li><li>- <b>tam_sc</b>: virá preenchido com o tamanho da mensagem contida em <b>p_sc</b>, incluindo os caracteres de quebra de linha.</li></ul>

Comando	Descrição
	<p>- <b>aux</b>: virá preenchido com '1' se a mensagem se destinar ao display do operador, com '2' se a mensagem se destinar ao display do cliente e com '3' se a mensagem se destinar a ambos os displays.</p> <p>Após exibir o display, a AC deve executar a rotina <b>continuaTransacaoCTF</b> informando os parâmetros de entrada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>comando</b>: preenchido com '01'.</li> <li>- <b>num_sc</b>: preenchido com '0000'.</li> <li>- <b>p_sc</b>: preenchido com 99000 brancos.</li> <li>- <b>tam_sc</b>: preenchido com '00000'.</li> </ul>
02	<p>AC deve exibir o título do menu/texto. Este comando prepara a AC para exibir um menu de opções/texto para confirmação.</p> <p>Quando a rotina <b>continuaTransacaoCTF</b> informar este comando, os seus parâmetros de saída serão preenchidos da seguinte forma:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>num_sc</b>: (não usado neste comando).</li> <li>- <b>p_sc</b>: virá preenchido com o título de menu/texto. O caractere ';' indica uma quebra de linha.</li> <li>- <b>tam_sc</b>: virá preenchido com o tamanho do título contido em <b>p_sc</b>, incluindo os caracteres de quebra de linha.</li> <li>- <b>aux</b>: virá preenchido com '1' se o título se destinar ao display do operador, com '2' se o título se destinar ao display do cliente e com '3' se o título se destinar a ambos os displays.</li> </ul> <p>Após receber o título do menu, a AC deve executar a rotina <b>continuaTransacaoCTF</b> informando os parâmetros de entrada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>comando</b>: preenchido com '02'.</li> <li>- <b>num_sc</b>: preenchido com '0000'.</li> <li>- <b>p_sc</b>: preenchido com 99000 brancos.</li> <li>- <b>tam_sc</b>: preenchido com '00000'.</li> </ul>
03	<p>AC deve limpar o display.</p> <p>Quando a rotina <b>continuaTransacaoCTF</b> informar este comando, os seus parâmetros de saída serão preenchidos da seguinte forma:</p>

Comando	Descrição
	<p>- <b>num_sc</b>: (não usado neste comando).</p> <p>- <b>p_sc</b>: (não usado neste comando).</p> <p>- <b>tam_sc</b>: (não usado neste comando).</p> <p>- <b>aux</b>: virá preenchido com '1' se o display do operador deve ser limpo; com '2' se o display do cliente deve ser limpo; e com '3' se ambos os displays devem ser limpos.</p> <p>Após limpar o display, a AC deve executar a rotina <b>continuaTransacaoCTF</b> informando os parâmetros de entrada:</p> <p>- <b>comando</b>: preenchido com '03'.</p> <p>- <b>num_sc</b>: preenchido com '0000'.</p> <p>- <b>p_sc</b>: preenchido com 99000 brancos.</p> <p>- <b>tam_sc</b>: preenchido com '00000'.</p>
04	<p>AC deve obter uma confirmação (estilo SIM/NÃO) da operação junto ao usuário. Este comando normalmente é precedido do comando '01' para exibir o texto do que está sendo confirmado.</p> <p>Este comando não retorna parâmetros de saída.</p> <p>Para confirmar a operação, a AC deve executar a rotina <b>continuaTransacaoCTF</b> informando os parâmetros de entrada:</p> <p>- <b>comando</b>: preenchido com '04'.</p> <p>- <b>num_sc</b>: preenchido com '0000'.</p> <p>- <b>p_sc</b>: preenchido com '1' e completado com 98999 brancos. Exemplo: para a confirmação, preencher com '1 . . . ' onde ' . . . ' são 98999 brancos.</p> <p>- <b>tam_sc</b>: preenchido com '00001'.</p> <p>Para não confirmar a operação, a AC deve executar a rotina <b>continuaTransacaoCTF</b> informando os parâmetros de entrada:</p> <p>- <b>comando</b>: preenchido com '04'.</p> <p>- <b>num_sc</b>: preenchido com '0000'.</p> <p>- <b>p_sc</b>: preenchido com '2' e completado com 19999 brancos. Exemplo: para a não confirmação, preencher com '2 . . . ' onde ' . . . ' são 19999 brancos.</p>

Comando	Descrição
	- <b>tam_sc</b> : preenchido com '00001'.
05	<p>AC deve exibir opções de menu ao usuário. Este comando é antecedido pelo comando '02'.</p> <p>Quando a rotina <b>continuaTransacaoCTF</b> informar este comando, os seus parâmetros de saída serão preenchidos da seguinte forma:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>num_sc</b>: (não usado neste comando).</li> <li>- <b>p_sc</b>: virá preenchido com o menu a ser exibido ao usuário, no formato '<b>1:texto;2:texto;...i:texto</b>'. Quebras de linha podem ocorrer nos itens do menu, e são indicadas pelo caractere '\</li> <li>- <b>tam_sc</b>: virá preenchido com o tamanho do menu contido em <b>p_sc</b>, incluindo os caracteres de quebra de linha.</li> </ul> <p>Após a AC exibir o menu e o usuário escolher a opção, a AC deve executar a rotina <b>continuaTransacaoCTF</b> informando os parâmetros de entrada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>comando</b>: preenchido com '05'.</li> <li>- <b>num_sc</b>: preenchido com '0000'.</li> <li>- <b>p_sc</b>: preenchido com o índice do item de menu escolhido pelo usuário; e completado com brancos até atingir o total de 99000 bytes. Exemplo: para a opção '1' preencher com '1 ...' onde '...' são 98999 brancos.</li> <li>- <b>tam_sc</b>: preenchido com o tamanho do índice. Exemplos: para a opção '1' preencher o tam_sc com '00001'; para a opção '13' preencher o tam_sc com '00002'.</li> </ul> <p>Caso o usuário cancele a transação através de uma tecla especial, como a tecla 'VOLTA', a AC deve executar a rotina <b>continuaTransacaoCTF</b> informando os parâmetros de entrada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>comando</b>: preenchido com '08'.</li> <li>- <b>num_sc</b>: preenchido com '0000'.</li> <li>- <b>p_sc</b>: preenchido com 99000 brancos.</li> <li>- <b>tam_sc</b>: preenchido com '00000'.</li> </ul>
06	AC deve aguardar até que uma tecla seja pressionada pelo usuário. Este comando normalmente é precedido do comando '01' para exibir um texto.

Comando	Descrição
	<p>Este comando não retorna parâmetros de saída.</p> <p>Após o usuário pressionar uma tecla, a AC deve executar a rotina <b>continuaTransacaoCTF</b> informando os parâmetros de entrada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>comando</b>: preenchido com '06'.</li> <li>- <b>num_sc</b>: preenchido com '0000'.</li> <li>- <b>p_sc</b>: preenchido com 99000 brancos.</li> <li>- <b>tam_sc</b>: preenchido com '00000'.</li> </ul> <p>Caso o usuário cancele a transação através de uma tecla especial, como a tecla 'VOLTA', a AC deve executar a rotina <b>continuaTransacaoCTF</b> informando os parâmetros de entrada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>comando</b>: preenchido com '08'.</li> <li>- <b>num_sc</b>: preenchido com '0000'.</li> <li>- <b>p_sc</b>: preenchido com 99000 brancos.</li> <li>- <b>tam_sc</b>: preenchido com '00000'.</li> </ul>
07	<p>AC deve capturar um dado no teclado. Este comando normalmente é precedido do comando '01' para exibir um texto do dado que deverá ser capturado. Exemplo: 'DIGITE 4 ULTIMOS DIGITOS'.</p> <p>Quando a rotina <b>continuaTransacaoCTF</b> informar este comando, os seus parâmetros de saída serão preenchidos da seguinte forma:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>num_sc</b>: virá preenchido com o código do subcampo que deve ser capturado (consultar o Anexo III – Subcampos, a descrição e o formato do subcampo solicitado). Exemplo: num_sc = '7324' (4 Últimos dígitos).</li> <li>- <b>p_sc</b>: virá preenchido com o tamanho máximo do subcampo que deve ser capturado. Exemplo: para o num_sc = 7324 (4 Últimos dígitos), virá preenchido com '0004', porque o subcampo 7324 possui tamanho 4.</li> <li>- <b>tam_sc</b>: virá preenchido com a quantidade de bytes do campo p_sc usadas para representar o tamanho máximo do subcampo a ser capturado. Exemplo: para o num_sc = 7324 (4 Últimos dígitos), virá preenchido com '00004', que é a quantidade de bytes do parâmetro p_sc.</li> <li>- <b>aux</b>: virá preenchido com '1' para indicar que o subcampo pode ser capturado com zeros à esquerda, e com '0' em caso contrário.</li> </ul>

Comando	Descrição
	<p>Após o usuário capturar o dado no teclado, a AC deve executar a rotina <b>continuaTransacaoCTF</b> informando os parâmetros de entrada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>comando</b>: preenchido com '07'.</li> <li>- <b>num_sc</b>: preenchido com o <b>num_sc</b> retornado pela biblioteca.</li> <li>- <b>p_sc</b>: preenchido com o dado capturado, e completado com brancos até atingir o total de 99000 bytes. Exemplo: para o num_sc = '7324' (4 Últimos dígitos) e a digitação '9876', preencher com '9876 . . .' onde ' . . .' são 98996 brancos.</li> <li>- <b>tam_sc</b>: preenchido com tamanho em bytes dos dados informados no parâmetro <b>p_sc</b>. Para o exemplo anterior, preencher com '00004'.</li> </ul> <p>Caso o usuário cancele a transação através de uma tecla especial, como a tecla 'VOLTA', a AC deve executar a rotina <b>continuaTransacaoCTF</b> informando os parâmetros de entrada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>comando</b>: preenchido com '08'.</li> <li>- <b>num_sc</b>: preenchido com '0000'.</li> <li>- <b>p_sc</b>: preenchido com 99000 brancos.</li> <li>- <b>tam_sc</b>: preenchido com '00000'.</li> </ul>
08	<p>AC está sendo consultada para verificar se deseja cancelar a transação atual (por exemplo, a AC deve verificar se a tecla VOLTA foi digitada pelo usuário). Normalmente este comando é informado durante operações longas que não possuem interação com usuário (por exemplo, durante as fases da leitura de um cartão com chip ou da captura da senha).</p> <p>Este comando não retorna parâmetros de saída.</p> <p>Após o usuário cancelar a transação através de uma tecla especial, como a tecla 'VOLTA', a AC deve executar a rotina <b>continuaTransacaoCTF</b> informando os parâmetros de entrada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>comando</b>: preenchido com '08'.</li> <li>- <b>num_sc</b>: preenchido com '0000'.</li> <li>- <b>p_sc</b>: preenchido com 99000 brancos.</li> <li>- <b>tam_sc</b>: preenchido com '00000'.</li> </ul>



Comando	Descrição
	<p>Caso contrário, deseja-se continuar a transação, a AC deve executar a rotina <b><i>continuaTransacaoCTF</i></b> informando os parâmetros de entrada:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b><i>comando</i></b>: preenchido com '00'.</li><li>- <b><i>num_sc</i></b>: preenchido com '0000'.</li><li>- <b><i>p_sc</i></b>: preenchido com 99000 brancos.</li><li>- <b><i>tam_sc</i></b>: preenchido com '00000'.</li></ul>

## Anexo III – Subcampos

A listagem abaixo identifica todos os subcampos retornados no parâmetro **num\_sc** da função **continuaTransacaoCTF**, e no parâmetro **dados** da função **iniciaTransacaoCTFext**.

### Observação:

Todos os campos de valor monetário possuem o separador decimal implícito, ou seja, são expressos em centavos. Por exemplo, o campo 7005 = “000000101022” corresponde ao valor da transação “1.010,22”.

Alguns subcampos podem se tornar obsoletos, e novos subcampos serem criados para substituí-los. Os subcampos obsoletos serão mantidos para garantir a integridade da aplicação Automação Comercial. Aconselhamos assim que possível, o integrador ajustar sua aplicação para usar os novos subcampos, em substituição aos subcampos obsoletos.

Novos subcampos podem ser criados em versões futuras do CTFClient. Para isto, o integrador deve realizar os seguintes tratamentos:

- Para o comando 00, quando o CTFClient retorna os dados finais da transação, desprezar os subcampos que a aplicação de Automação Comercial desconhece, até que a aplicação de Automação Comercial possa tratá-los.
- Para o comando 07, quando o CTFClient solicita a captura de um dado, realizar a captura de forma genérica sem máscaras de edição, até que a aplicação de Automação Comercial possa se adequar.

E/S	Número	Tamanho	Tipo	Descrição																		
S	7000	2	N	Código de retorno da transação.																		
				<table><tr><th>Retorno</th><th>Descrição</th></tr><tr><td>00</td><td>Execução bem sucedida.</td></tr><tr><td>01</td><td>Time out da transação.</td></tr><tr><td>02</td><td>Apitex não inicializada.</td></tr><tr><td>04</td><td>Erro nos parâmetros/erro de integração.</td></tr><tr><td>05</td><td>Transação não autorizada.</td></tr><tr><td>06</td><td>Transação cancelada pelo operador/cliente.</td></tr><tr><td>10</td><td>Erro de comunicação da Apitex.</td></tr><tr><td>11</td><td>Erro no CTF.</td></tr></table>	Retorno	Descrição	00	Execução bem sucedida.	01	Time out da transação.	02	Apitex não inicializada.	04	Erro nos parâmetros/erro de integração.	05	Transação não autorizada.	06	Transação cancelada pelo operador/cliente.	10	Erro de comunicação da Apitex.	11	Erro no CTF.
Retorno	Descrição																					
00	Execução bem sucedida.																					
01	Time out da transação.																					
02	Apitex não inicializada.																					
04	Erro nos parâmetros/erro de integração.																					
05	Transação não autorizada.																					
06	Transação cancelada pelo operador/cliente.																					
10	Erro de comunicação da Apitex.																					
11	Erro no CTF.																					

E/S	Número	Tamanho	Tipo	Descrição
				<div>12</div> <div>13</div> <div>16</div> <div>17</div> <div>18</div> <div>20</div> <div>25</div> <div>26</div>
S	7001	2	A	Código da transação CTF executada
E/S	7005	12	N	Valor da transação
E/S	7006	19	A	<p>Número do cartão digitado.</p> <p><b>Observação 1:</b></p> <p>Quando o campo é de saída, o número do cartão é ecoado no formato (999999*****9999)</p> <p><b>Observação 2:</b></p> <p>Para transações de cartão presente (300 – Ativação de Cartão Presente Magnético e 262 – Recarga de Cartão Presente Magnético) para a autorizadora Peela, o número do cartão de 16 dígitos será composto da seguinte forma:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “636703” BIN fixo.</li> <li>• Dez últimos dígitos do código de barras do cartão presente.</li> </ul> <p>Ex:</p> <p>Para o código de barras:</p> <p>7898579261010215884579</p> <p>Será formatado o cartão:</p> <p>6367030215884579</p>
E/S	7008	2	N	Número de parcelas
E/S	7010	4	N	Data de vencimento do cartão digitado, no formato MMAA.
S	7011	2	A	Código da autorizadora do CTF.
E	7012	6	N	NSU CTF do cancelamento
S	7015	3	A	Código de resposta
E	7020	..20	A	Número do documento (fiscal / não fiscal) do ECF
E	7021	12	N	Número do cheque
E	7022	6	N	Data do cheque, no formato DDMMMAA
E	7023	4	N	Número do banco
E	7024	4	N	Número da agência

E/S	Número	Tamanho	Tipo	Descrição
E	7025	1	N	Tipo do documento
E	7026	17	N	Documento do cliente (CNPJ ou CPF)
E	7028	3	N	Número da praça
S	7029*	Variável	A	Dados retornados na Consulta AVS
S	7029*	Variável	A	Dados retornados na Pagamento Eletrônico
S	7029*	Variável	A	Dados retornados na Consulta Analítica SPC
S	7029*	Variável	A	Dados retornados no Pagamento Eletrônico Estendido
S	7029*	Variável	A	Dados retornados na Compra de Vale Gás
S	7029*	Variável	A	Dados retornados na Consulta de configuração
S	7029*	Variável	A	Inicialização Sócio Torcedor
S	7029*	Variável	A	Dados retornados no Desconto Sócio Torcedor
S	7029	Variável	A	Dados retornados na Identificação de Cartão Associado
S	7031	6	N	NSU do CTF
E	7034	12	N	Taxa de serviço
E	7035	12	N	Valor da entrada
E	7037	1	N	Tipo de garantia de pré-datado ("1" – com garantia e "2 – sem garantia").
E	7038	12	N	Valor de saque
E	7039	Variável	A	Código de Segurança
E	7047	12	N	Taxa de Embarque
E	7075	131	A	Baixa Ordem de Serviço
S	7081	9	A	NSU da autorizadora
E	7094	6	N	Data de agendamento do pré-datado, no formato DDMMAA.
S	7095	6	A	Código de aprovação da autorizadora
E	7097	6	N	Data de agendamento da primeira parcela do débito parcelado e do CDC, no formato DDMMAA.
E	7108	6	N	Vencimento do documento de Corban, DDMMAA
E	7109	12	N	Valor de descontos
E/S	7110	12	N	Valor de acréscimos
E/S	7112	12	N	Valor devido do documento (Corban)
E/S	7150	12	N	Valor da parcela do plano escolhido
E	7161	6	N	Data da transação original (cancelamento, reimpressão) no formato DDMMAA
E	7179	12	N	Valor do cancelamento
S	7187	10	A	Código de erro da autorizadora
E/S	7188	VAR	A	Produto Convênio Farmácia
E/S	7189	VAR	A	Forma de Pagamento Farmácia

E/S	Número	Tamanho	Tipo	Descrição
E	7190	2	N	Número de ciclos
E	7191	8	N	Data de emissão do cartão, no formato MMAA.
S	7195	4	A	MAC
E	7204	2	N	Código da Tabela (Parcele Mais)
E	7217	Variável	A	Matrícula do operador
E	7225	Variável	A	Matrícula do supervisor
E	7227	Variável	A	Dados do serviço CDC Eletrônico
E	7228	2	N	Número do plano (Este subcampo é obsoleto. Use o subcampo 7482)
E	7229	11	N	Número do item
E	7235	12	A	RG
E	7236	11	N	Telefone fixo no formato DDDTTTTTTT
E	7237	11	N	Telefone móvel no formato DDDTTTTTTT
E	7238	14	N	CNPJ
E	7240	20	A	Número do Pedido
E	7243	2	N	Serviço convênio combustível
E	7247	11	A	Código voucher CTAH
E	7282	20	A	Documento depositante
E	7283	20	A	Documento beneficiário
E	7284	10	A	Código PIN Transferência Doméstica
S	7300	4	A	Código de erro <b>Observação:</b> Esse campo detalha o motivo da rejeição da transação, onde seus valores estão associados aos possíveis valores do subcampo 7000 – Código de retorno (Ver Anexo IV).
S	7301	20	A	Descrição da transação
S	7302	Variável	A	1ª via do cupom de TEF
S	7303	Variável	A	2ª via do cupom de TEF
S	7304	Variável	A	1ª via de reimpressão do cupom de TEF
S	7305	Variável	A	2ª via de reimpressão do cupom de TEF
S	7306	12	A	Nome da autorizadora do CTF
S	7307	2	N	Código da Van do CTF. Este subcampo é obsoleto. Use o subcampo 7943.
S	7308	12	A	Nome da Van do CTF
S	7309	4	N	Código da Instituição do CTF
S	7310	12	A	Nome da Instituição do CTF
S	7311	8	N	Data da transação no CTF no formato DDMMAAAA
S	7312	6	N	Hora da transação no formato HHMMSS

E/S	Número	Tamanho	Tipo	Descrição					
S	7313	VAR	A	Logomarca					
S	7314	12	N	Valor do saldo					
S	7315	12	N	Valor total da transação					
S	7316	5	N	Taxa de juros do plano escolhido					
E	7317	40	A	Endereço					
E	7318	6	A	Número do endereço					
E	7319	5	A	Complemento do endereço					
E	7320	2	A	Bloco do endereço					
E	7321	8	A	CEP do endereço					
E	7322	20	A	Bairro do endereço					
E	7323	35	A	CMC7: <table><tr><td>1</td><td>Tipo de leitura: 0 – Digitado 1 – Leitor de documento / Scanner</td></tr><tr><td>34</td><td>CMC7</td></tr></table>		1	Tipo de leitura: 0 – Digitado 1 – Leitor de documento / Scanner	34	CMC7
1	Tipo de leitura: 0 – Digitado 1 – Leitor de documento / Scanner								
34	CMC7								
E	7324	4	N	4 Últimos dígitos					
E	7325	20	A	Código da carga					
E	7326	8	A	Código de ocorrência					
E	7327	10	N	Data da baixa técnica no formato DDMMAAHHmm					
E	7328	20	A	Endereço do estabelecimento					
E	7329	20	A	ESP credenciada					
E	7330	5	A	Identificação do técnico					
E	7331	20	A	Nome do estabelecimento					
E	7332	8	A	Número da OS					
E	7333	10	N	DDTTTTTTTT					
E	7334	8	N	Número da contracorrente					
E	7335	11	N	CPF					
E	7336	3	N	DDD do telefone					
E	7337	8	N	Número do telefone					
E	7338	Variável	A	Informações adicionais					
E	7339	8	N	Valor da 1ª parcela					
E	7340	4	N	Data de abertura da conta no formato MMAA					
E	7341	1	N	Questionamento sobre uso do saldo restante do Voucher					
E	7342	1	N	Decisão da operação Compra & Saque (Questionamento realizado quando a compra é aprovada e o saque negado)					
E	7343	6	A	Código de Autorização					

E/S	Número	Tamanho	Tipo	Descrição				
E	7344	49	N	<div>Captura do código de barras:<table><tr><td>1</td><td>Tipo de leitura: 0 – Digitado; 1 – Leitor de documento / Scanner</td></tr><tr><td>48</td><td>Código de barras</td></tr></table></div> <div>Observação: Quando o “Tipo de Leitura” for informado com valor igual 0, apenas o 1º Bloco do código de barras deverá ser informado, onde os demais blocos serão capturados e validados separadamente.</div>	1	Tipo de leitura: 0 – Digitado; 1 – Leitor de documento / Scanner	48	Código de barras
1	Tipo de leitura: 0 – Digitado; 1 – Leitor de documento / Scanner							
48	Código de barras							
E	7346	11	N	Código de barras do título (1º bloco)				
E	7347	11	N	Código de barras do título (2º bloco)				
E	7348	11	N	Código de barras do título (3º bloco)				
E	7349	1	N	Código de barras do título (4º bloco)				
E	7350	14	N	Código de barras do título (5º bloco)				
E	7351	12	N	Código de barras do convênio (1º bloco)				
E	7352	12	N	Código de barras do convênio (2º bloco)				
E	7353	12	N	Código de barras do convênio (3º bloco)				
E	7354	12	N	Código de barras do convênio (4º bloco)				
E/S	7356	19	N	Número do cartão				
E	7358	1	N	Questionamento de transação pendente				
E	7359	1	N	Valor da recarga de telefone				
S	7384	Variável	A	Cupom reduzido				
S	7385	Variável	A	Mensagem de display da transação, cada linha separada com ‘#’				
E	7386	2	N	Número de prêmios				
S	7387	12	N	<div>Valor do desconto monetário – Valor de desconto concedido com duas casas decimais implícitas. Este campo se refere ao desconto concedido pela parceria com a autorizadora.</div> <div>Em uma transação com desconto monetário, além do retorno deste campo, o valor da transação (campo 7005) será o valor original solicitado pela automação menos o valor do desconto, por exemplo:</div> <div>Valor solicitado pela Automação: R\$ 9.010,02</div> <div>Caso o valor do desconto monetário concedido seja de R\$ 5,00 o CTFClient retornará:</div> <div>campo: 7005, valor: 000000900502</div>				

E/S	Número	Tamanho	Tipo	Descrição									
				... campo: 7387, valor: 000000000500									
S	7388	1	N	Tipo da captura na pré-autorização									
S	7389	Variável	A	Nome da bandeira do cartão									
E/S	7390	19	N	Identificador Consulta  Identificador da consulta realizada, se este número não corresponder a última consulta realizada, serão capturados todos os dados novamente.									
E	7391	1	N	Flag consulta integração  Flag que indica que a transação corrente é uma consulta. Em resposta a solicitação onde este campo for preenchido, será retornado no POSSAIDA um “identificador da consulta”, que se passado na próxima transação no subcampo 7390, o cartão lido e as informações capturadas serão reaproveitadas e não serão capturadas novamente.									
E	7400	10	A	Usuário do PDV									
E/S	7401	40	A	Nome do cliente. Pode vir vazio quando ausente das trilhas do cartão.									
E	7402	15	N	Código do cliente									
E	7403	6	N	Data de nascimento do cliente, no formato DD/MM/AA									
E	7404	9	N	Número do telefone celular									
E	7405	11	N	DDD e número do telefone celular									
E	7422	14	N	Timestamp da Inicialização Sócio Torcedor									
E	7424	30	A	Produto Sócio Torcedor: <table><tr><td>A</td><td>20</td><td>Código EAN do produto.</td></tr><tr><td>N</td><td>3</td><td>Quantidade de itens vendidos do produto.</td></tr><tr><td>N</td><td>7</td><td>Preço unitário do produto, em centavos.</td></tr></table>	A	20	Código EAN do produto.	N	3	Quantidade de itens vendidos do produto.	N	7	Preço unitário do produto, em centavos.
A	20	Código EAN do produto.											
N	3	Quantidade de itens vendidos do produto.											
N	7	Preço unitário do produto, em centavos.											
E	7426	16	N	Identificação Solução Certa									
E	7434	12	A	Código de desbloqueio do cartão									
E	7900	12	A	Código terminal									
E	7901	5	A	Código empresa									
E	7902	4	A	Código loja									
E	7903	3	A	Código PDV									
E	7907	2	N	DDD do telefone celular									
E	7908	32	N	Código de barras do cartão pré-pago (Blackhawk, InComm)									



E/S	Número	Tamanho	Tipo	Descrição
E	7909	1	N	Questionamento contingência fusion
E	7910	2	N	Bomba de combustível
E	7914	2	N	Forma de pagamento de CORBAN: 01 - Pagamento com dinheiro 02 - Cheque 03 - Cheque do banco 04 - Débito 05 - Crédito 06 - Cartão próprio
E	7915	2	N	Forma de identificação do pagamento de Fatura: 01 – Cartão 02 – Código de barras
E	7916	1	N	Tipo da autorizadora que será utilizada para efetuar este pagamento. Para pagamento de carnê, no débito, enviar 7.
E	7917	40	A	Login para autenticação do terminal
E	7918	20	A	Senha para autenticação do terminal
E	7919	14	N	CNPJ para autenticação do terminal
E	7924	2	N	Tipo de captura de dado no pinpad
E	7926	14	A	Identificador do terminal Multi-EC
S	7939	1	N	Método de verificação do portador: 1 – Senha 2 – Assinatura 3 – Cartão Contactless sem senha
S	7942	30	A	Nome da rede adquirente
S	7943	2	A	Código da VAN alfanumérico
E	7482	Variável	A	Código do Plano alfanumérico

\* O detalhamento dos campos 7029 – Bit 62 de saída segue a definição da integração via arquivo [1].

### Subcampo 7029 para Consulta AVS

Campo	Tamanho	Posição	Tipo	Descrição
Descritor do tipo de informação	1	1	A	Descritor do tipo de informação. Constante igual a "A".
Código de Resposta	1	2	A	Código de resposta da consulta AVS retornado pelo emissor do cartão

Mensagem	VAR	3	A	Descrição do Código de resposta da consulta AVS
----------	-----	---	---	---

### Subcampo 7029 para Pagamento Eletrônico

Campo	Tamanho	Posição	Tipo	Descrição
Nome do cedente	40	1	A	Nome do cedente/conveniente.
Data Contábil	6	41	N	Data do movimento (dia útil em que se efetivará o pagamento).
Formas de pagamentos	8	47	N	Formas de pagamentos permitidas (útil nas transações rejeitadas).
Número da Concessionária	17	55	A	Número da Concessionária (brancos para Título).
Filler	29	72	A	Preenchido com zeros.
Autenticação	16	101	A	Autenticação do documento (informativo).
Valor	12	117	N	Valor do pagamento (incluindo juros/descontos) (eco). Valor devido calculado (se fornecido pela Autorizadora).
Descontos	12	129	N	Valor dos descontos (eco).
Acréscimos	12	141	N	Valor dos acréscimos (eco).
Data Vencimento	8	153	N	Data de vencimento informada (eco).
Modo de Entrada	1	161	N	Modo de entrada do código de barras ('1' se digitado, '3' se lido) (eco).
Código de Barras	48	162	N	Código de Barras do Título ou Arrecadação (alinhado à direita com zeros à esquerda). Se o último bloco do Título digitado estiver incompleto (menos de 14 posições), este deve ser alinhado à direita com zeros à esquerda, totalizando 47 posições (eco).
Modalidade de Pagamento	2	210	N	Modalidade de Pagamento (eco).
CMC7	34	212	A	CMC7 para a modalidade pagamento cheque (eco).

### Subcampo 7029 para Consulta Analítica SPC

Campo	Tamanho	Posição	Tipo	Descrição
Código do Cliente	15	1	N	Código do cliente
Número do Documento	17	16	N	Número do documento (CNPJ/CPF)
Nome do cliente	40	33	A	Nome do cliente
Status da Consulta	1	73	N	Status da consulta: <ul style="list-style-type: none"> <li>• '0', se consulta e atualização realizados com sucesso;</li> <li>• '1', se dados SPC atualizados sem consulta;</li> <li>• '2', se erro – consulta não realizada – repetir processo.</li> </ul>
Última resposta do SPC	2	74	N	Resposta da última Consulta SPC: Se = "00", nada consta; Se = "01", constam registros.
Data da última consulta ao SPC	6	76	N	Data da última consulta realizada ao SPC.

### Subcampo 7029 para Consulta de Valores para Compra de Crédito Digital – versão layout 3

Campo	Tamanho	Posição	Tipo	Descrição
Código da Operadora	02	1	N	Código da operadora associada a consulta
Telefone (DDD+número)	11	3	N	Telefone capturado pelo Client na consulta
Valor Variável Mínimo	10	5	N	Normalmente 0: não permite valor variável
Valor Variável Máximo	10	...	N	Normalmente 0: não permite valor variável
Quantidade	02	...	N	Quantidade de informações de valores fixos
Valor 1	10	...	N	Valor 1
Bônus 1	10	...	N	Bônus 1
...	...	...	...	...
Valor n	10	...	N	Valor n
Bônus n	10	...	N	Bônus n

### Subcampo 7029 para Consulta de Valores para Compra de Crédito Digital – versão layout 1

Campo	Tamanho	Posição	Tipo	Descrição
Código da Operadora	02	1	N	Código da operadora associada a consulta
Telefone (DDD+número)	11	3	N	Telefone capturado pelo Client na consulta
Valor Variável Mínimo	10	14	N	Normalmente 0: não permite valor variável
Valor Variável Máximo	10	24	N	Normalmente 0: não permite valor variável
Qtd de valores de Compra de Crédito Digital	02	34	N	Qtde de valores preenchidos (limite = 10)
Valor 1	10	36	N	Valores fixos de Compra de Crédito Digital
Valor 2	10	46	N	
Valor 3	10	56	N	
Valor 4	10	66	N	
Valor 5	10	76	N	
Valor 6	10	86	N	
Valor 7	10	96	N	
Valor 8	10	106	N	
Valor 9	10	116	N	
Valor 10	10	126	N	
Qtd de valores de bônus	02	136	N	Qtde de valores de bônus preenchidos
Bônus 1	10	138	N	Bônus para Compra de Crédito Digital respectiva (valor 1)
Bônus 2	10	148	N	
Bônus 3	10	158	N	
Bônus 4	10	168	N	
Bônus 5	10	178	N	
Bônus 6	10	188	N	
Bônus 7	10	198	N	
Bônus 8	10	208	N	

Campo	Tamanho	Posição	Tipo	Descrição
Bônus 9	10	218	N	
Bônus 10	10	228	N	

### Subcampo 7029 para Pagamento Eletrônico Estendido

Retornado nas operações:

182 – Consulta de Pagamento de Cartão Private Label;

183 –Pagamento de Cartão Private Label.

Campo	Tamanho	Posição	Tipo	Descrição
Nome do Cedente	40	1	A	Nome do Cedente (para ser impresso no cheque nominal)
Data Contábil	6	41	N	Data contábil para efetivação do pagamento, no formato AAMMDD.
Formas de Pagamento	8	47	N	Formas de pagamento permitidas, útil nas consultas e transações de pagamento rejeitadas. Cada byte pode assumir o valor '0' ou '1', indicando se a forma de pagamento está desabilitada ou habilitada: Primeira posição: dinheiro; Segunda posição: cheque; Terceira posição: cheque do banco; Quarta posição: cartão de débito; Quinta posição: cartão de crédito; Sexta posição: cartão próprio; Sétima posição: reservado para uso futuro; Oitava posição: reservado para uso futuro. Exemplo de pagamento em dinheiro e cheque: "11000000".
Número do Convênio	17	55	N	Número do Convênio
Valor Devido	12	72	N	Valor devido
Valor Original	12	84	N	Valor original do documento
Filler	5	96	N	Bytes não utilizados
Autenticação	16	101	A	Autenticação do documento

Campo	Tamanho	Posição	Tipo	Descrição
Acréscimos	12	117	N	Valor de acréscimos
Descontos	12	129	N	Valor de descontos
Pagamento Mínimo	12	141	N	Valor de pagamento mínimo
Data de Vencimento	6	153	N	Data de vencimento da fatura atual
Número do documento	16	159	N	Número do documento
Modo de Entrada	1	175	N	Modo de entrada do código de barras ('1' se digitado, '3' se lido) (eco).
Código de Barras	48	176	N	Código de Barras do Título ou Arrecadação (alinhado à direita com zeros à esquerda). Se o último bloco do Título digitado estiver incompleto (menos de 14 posições), este deve ser alinhado à direita com zeros à esquerda, totalizando 47 posições (eco).
Modalidade de Pagamento	2	224	N	Modalidade de Pagamento (eco).

#### Subcampo 7029 para 235 - Compra de Vale gás

Campo	Tamanho	Posição	Tipo	Descrição
Código do produto	7	1	N	Código do produto Vale gás
Descrição do produto	15	8	A	Descrição do produto Vale gás

#### Subcampo 7029 para 228 – Consulta de configuração

Campo	Tamanho	Posição	Tipo	Descrição
Versão AC	10	1	A	
Host e porta CTFClient	LLVAR	11	A..99	Nome de rede (ou endereço IP) e porta de serviço de rede do CTFClient, no formato: LLVARNNNNN. Onde: "LLVAR" é o IP/nome do host e NNNNN é a porta (justificada à direita

Campo	Tamanho	Posição	Tipo	Descrição						
				com zeros à esquerda). Exemplo: "14ctf.auttar.com.br01669".						
Lista de hosts e portas do CTF Server	LLLVAR	(...)	A..999	<p>Lista contendo os nomes de rede (ou endereços IP), portas de serviço e protocolos de comunicação do CTF Server. Este parâmetro, por ser uma lista, é composto de várias entradas em sequência. O LLL indica o tamanho total da sequência em VAR. Cada entrada da lista deve estar no formato: <b>LLVARNNNNNPPPP</b>.</p> <p>Onde:</p> <table><tr><td>LLVAR</td><td>IP/nome do host</td></tr><tr><td>NNNNN</td><td>Porta (justificada à direita com zeros à esquerda)</td></tr><tr><td>PPPP</td><td>Protocolo (justificado a esquerda com espaço a direita)</td></tr></table> <p>A última entrada da lista deve conter apenas o 00 do tamanho do nome/IP.</p> <p>Exemplo: supondo que a lista de host:portas:protocolo dos servidores CTF possuam as seguintes entradas:</p> <p style="text-align: center;">ctf1.auttar.com.br:1996:TCP ctf2.auttar.com.br:1998:UDP</p> <p>este parâmetro no POSENTRA teria o conteúdo:</p> <p><b>"06018ctf1.auttar.com.br01996TCP"</b></p>	LLVAR	IP/nome do host	NNNNN	Porta (justificada à direita com zeros à esquerda)	PPPP	Protocolo (justificado a esquerda com espaço a direita)
LLVAR	IP/nome do host									
NNNNN	Porta (justificada à direita com zeros à esquerda)									
PPPP	Protocolo (justificado a esquerda com espaço a direita)									
Tipo teclado	40		A	Identificador do tipo de teclado que deverá ser utilizado pelo CTFClient para entrada de dados (vide Anexo D)						
Parâmetros teclado	LLLVAR		A..999	Parâmetros específicos para o tipo escolhido de teclado. O valor de cada parâmetro deve ser separado por ‘,’ (vírgula) (vide Anexo D)						
Tipo display operador	40		A	Identificador do tipo de display que deverá ser utilizado pelo CTFClient para efetuar captura de dados e exibição de informações para o operador da AC. O valor de cada parâmetro deve ser separado por ‘,’ (vírgula) (vide Anexo D)						
Parâmetros display operador	LLLVAR		A..999	Parâmetros específicos para o tipo escolhido de display para o operador. O valor de cada						

Campo	Tamanho	Posição	Tipo	Descrição
				parâmetro deve ser separado por ',' (vírgula) (vide Anexo D)
Tipo display cliente	40		A	Identificador do tipo de display que deverá ser utilizado pelo CTFClient para efetuar exibição de informações para o cliente da AC, tal como menu com opções de produtos, menu de tipos de financiamento, etc (vide Anexo D)
Parâmetros display cliente	LLLVAR		A..999	Parâmetros específicos para o tipo escolhido de display para o cliente. O valor de cada parâmetro deve ser separado por ',' (vírgula) (vide Anexo D)
Tipo leitor de cartões	40		A	Identificador do tipo de leitor de cartões que deverá ser utilizado pelo CTFClient para a leitura de cartões (vide Anexo D)
Parâmetros leitor de cartões	LLLVAR		A..999	Parâmetros específicos para o tipo escolhido de leitor de cartões. O valor de cada parâmetro deve ser separado por ',' (vírgula) (vide Anexo D)
Tipo de Pinpad	40		A	Identificador do tipo de Pinpad que deverá ser utilizado pelo CTFClient para a captura de senhas (vide Anexo D)
Parâmetros Pinpad	LLLVAR		A..999	Parâmetros específicos para o tipo escolhido de Pinpad. O valor de cada parâmetro deve ser separado por ',' (vírgula) (vide Anexo D)
Tipo de leitor de códigos de barras	40		A	Identificador do tipo de leitor que deverá ser utilizado pelo CTFClient para a leitura de códigos de barras (vide Anexo D)
Parâmetros leitor códigos de barras	LLLVAR		A..999	Parâmetros específicos para o tipo escolhido de leitor de códigos de barras. O valor de cada parâmetro deve ser separado por ',' (vírgula) (vide Anexo D)
Tipo de leitor de documentos	40		A	Identificador do tipo de leitor que deverá ser utilizado pelo CTFClient para a leitura de documentos (vide Anexo D)
Parâmetros leitor de documentos	LLLVAR		A..999	Parâmetros específicos para o tipo escolhido de leitor de documentos. O valor de cada parâmetro deve ser separado por ',' (vírgula) (vide Anexo D)
Integração criptografada	1		N	Indica a criptografia do POSENTRA 0 – Não criptografado 1 – Criptografado
Leitura do CMC-7	1		N	Indica a leitura do CMC-7 do cheque 0 – Não ler 1 – Efetuar a leitura
Crédito com celular habilitado	1		N	Indica se o fluxo de crédito poderá ser direcionado para ser pago com celular 0 – Não habilitado 1 – Habilitado



### Subcampo 7029 para 277 - Inicialização Sócio Torcedor

Campo	Tamanho	Posição	Tipo	Descrição
Data da inicialização	14	1	N	Timestamp da inicialização no formato AAAAMMDDHHMMSS, onde AAAAMMDD é a data, HHMMSS é a hora.
Código do Produto 1	20	15	A	Código do Produto EAN 1.
...				
Código do Produto n	20	...	A	Código do Produto EAN n.

### Subcampo 7029 para 278 - Desconto Sócio Torcedor

Campo	Tamanho	Posição	Tipo	Descrição
Código do produto 1	20	1	A	Código EAN do produto 1.
Quantidade 1	3	21	N	Quantidade de itens do produto 1 concedidos com desconto.
Desconto 1	7	24	N	Valor total de descontos do produto 1, em centavos.
...				
Código do produto n	20	X	A	Código EAN do produto n.
Quantidade n	3	X+20	N	Quantidade de itens do produto n concedidos com desconto.
Desconto n	7	X+23	N	Valor total de descontos do produto n, em centavos.

### Subcampo 7029 para 301 – Identificação de Cartão Associado

Campo	Tamanho	Posição	Tipo	Descrição
Identificação	16	1	A	Identificação do associado
Nome	25	17	A	Nome do associado
Sobrenome	25	42	A	Sobrenome do associado

### Subcampo 7029 para 908 – Captura de dados no Pinpad

Campo	Tamanho	Posição	Tipo	Descrição
Dado capturado	Variável	1	A	Informação capturada no pinpad

### Subcampo 7029 para 319 – Carga/Habilitação do Cartão Presente

Na solicitação da transação:

Campo	Tamanho	Posição	Tipo	Descrição
Filler	1	1	A	Preencher com ' ' – espaço
Quantidade de cartões no lote	6	2	N	Preencher com '0' se venda unitária
Número do cartão original	19	8	N	Preencher com '0' – zeros, se venda unitária
Número do cartão final	19	27	N	Preencher com '0' – zeros, se venda unitária
Código EAN	13	46	N	
Número do Cupom	6	59	N	
Tipo de cartão da recarga	1	65	A	'F' – Físico (usado na integração de PDV físico) 'V' – Virtual
Tipo de recarga	1	66	A	'1' – recarga padrão (usado na recarga padrão) '2' – transferência '3' – recarga televendas \ Internet. '4' – desbloqueio '5' – bloqueio
Tipo de sistema de origem	1	67	A	'1' – Internet '2' - Televendas '3' – SGC '4' – PDV (usado na integração de PDV físico)
Cartão de origem	19	68	A	Usado exclusivamente na transação de transferência
Cartão de destino	19	87	A	Usado exclusivamente na transação de transferência
Flag de bloqueio	1	106	A	Flag de bloqueio do cartão origem após recarga (operação de troca de cartão). Usado exclusivamente na transação de transferência. 'S' – SIM 'N' – NÃO

Na resposta da transação aprovada:

Campo	Tamanho	Posição	Tipo	Descrição
Filler	1	1	A	Preencher com ' ' – espaço
Mensagem para o PDV	16	2	A	
Saldo disponível	12	18	N	Saldo após recarga com duas casas decimais Implícitas
Caractere de controle	1	30	A	Caractere de controle do início do Cupom
Tamanho do Cupom	3	31	N	Tamanho do cupom igual a 283
Número de linhas	2	34	N	Quantidade de linhas 10
Cupom	283	36	A	Será utilizado caractere @ delimitador no final de cada linha do cupom

Na resposta da transação rejeitada:

Campo	Tamanho	Posição	Tipo	Descrição
Filler	1	1	A	Preencher com ' ' – espaço
Mensagem de display	16	2	A	Mensagem de erro

#### Subcampo 7029 para 320 – Resgate do Cartão Presente

Na solicitação da transação:

Campo	Tamanho	Posição	Tipo	Descrição
Filler	1	1	A	Preencher com ' ' – espaço
Número do Cupom	6	2	N	

Na resposta da transação aprovada/rejeitada:

Campo	Tamanho	Posição	Tipo	Descrição
Filler	1	1	A	Preencher com ' ' – espaço
Mensagem para o PDV	16	2	A	

#### Subcampo 7029 para 321 – Consulta do Cartão Presente

Na solicitação da transação:

Campo	Tamanho	Posição	Tipo	Descrição
Filler	1	1	A	Preencher com ' ' – espaço

Número do Cupom	6	2	N	
-----------------	---	---	---	--

Na resposta da transação aprovada:

Campo	Tamanho	Posição	Tipo	Descrição
Filler	1	1	A	Preenchido com ' ' – espaço
Mensagem para o PDV	16	2	A	
Saldo disponível	10	18	N	Com duas casas decimais implícitas
Data de carga/habilitação	8	28	N	AAAAMMDD
Validade	4	36	N	AAMM
Data\Hora da última recarga	14	40	N	AAAAMMDDhhmmss
Tipo de resgate permitido	1	54	A	P – Parcial T - Total
Flag cartão permite recarga	1	55	A	S – sim N – NÃO
Flag permite valor variável para recarga	1	56	A	S – sim N – NÃO
Valor variável mínimo para Recarga	10	57	N	Com duas casas decimais implícitas
Valor variável máximo para recarga	10	67	N	Com duas casas decimais implícitas
Quantidade de valores fixos	2	77	N	01..10 (retorna sempre 05)
Valores fixos	N x 8	79	N	Cada valor fixo vem no formato N(8) com duas casas decimais implícitas

Na resposta da transação rejeitada:

Campo	Tamanho	Posição	Tipo	Descrição
Filler	1	1	A	Preencher com ' ' – espaço
Mensagem de display	16	2	A	Mensagem de erro

#### Subcampo 7029 para 260 - Ativação de Cartão Pré-pago

Campo	Tamanho	Posição	Tipo	Descrição
Valor do cartão pré-pago	12	1	N	Valor do cartão pré-pago

Valor de bônus	12	13	N	Valor de bônus do cartão
Valor da ativação	12	25	N	Taxa de ativação
Valor de desconto	12	37	N	Valor de desconto
Valor pago	12	49	N	Valor total da transação

### Subcampo 7029 para 329 – Consulta de Estabelecimentos Multi-EC

Campo	Tamanho	Posição	Tipo	Descrição
Identificador do estabelecimento 1	14	1	A	Identificador do estabelecimento comercial Multi-EC (CNPJ do médico, por exemplo)
Descrição 1	LLVAR	15	A	Descrição do estabelecimento
Identificador do estabelecimento 2	14	...	A	Identificador do estabelecimento comercial Multi-EC (CNPJ do médico, por exemplo)
Descrição 2	LLVAR	...	A	Descrição do estabelecimento
...				...
...				...
Identificador do estabelecimento N	14	...	A	Identificador do estabelecimento comercial Multi-EC (CNPJ do médico, por exemplo)
Descrição N	LLVAR	...	A	Descrição do estabelecimento

## Anexo IV - Código de Erro (Subcampo – 7300)

A listagem abaixo identifica o “Código de Erro” (subcampo - 7300) e relaciona seu uso com o valor do “Código de Retorno” fornecido pelo CTFClient no “subcampo – 7000”.

**Erros de integração com CTFClient, associados aos retornos “04” e “20”:**

Erro	Descrição	Motivos	Ações
4999	Arquivo POSENTRA não existe	CTFClient foi executado e não encontrou o arquivo POSENTRA no diretório onde está instalado	Verificar se o arquivo POSENTRA encontra-se no diretório onde está instalado o CTFClient.
5000	Código do terminal do POSENTRA difere do terminal do CTFClient	O código do terminal do POSENTRA deve ser igual ao cadastrado no CTFClient. Opcionalmente pode conter brancos.	Ajustar a identificação do terminal no POSENTRA ou na janela Preferências.
5001	Erro de abertura do arquivo POSENTRA	Arquivo existe mas não pode ser aberto	Verificar permissões e atributos do arquivo.
5002	Erro de leitura da primeira linha do POSENTRA	Primeira linha não pode ser lida	Verificar problemas no Sistema Operacional e atributos do arquivo.
5003	Primeira linha do POSENTRA não possui avanço de linha ('\n').		Verificar layout do arquivo
5004	Tamanho inválido da primeira linha	O tamanho deve ser igual a 35 ou 74 posições.	Verificar layout do arquivo
5005	Erro de leitura da segunda linha do POSENTRA		Verificar problemas no Sistema Operacional e atributos do arquivo.
5006	Segunda linha do POSENTRA não possui avanço de linha ('\n').		Verificar layout do arquivo
5007	Tamanho inválido da segunda linha do POSENTRA	O tamanho deve ser igual a 128 posições.	Verificar layout do arquivo
5008	Erro de leitura da terceira linha do POSENTRA		Verificar problemas no Sistema Operacional e atributos do arquivo.
5009	Terceira linha do POSENTRA não possui avanço de linha ('\n').		Verificar layout do arquivo
5010	Tamanho inválido da terceira linha do POSENTRA	O tamanho deve ser igual à soma dos tamanhos dos campos	

Erro	Descrição	Motivos	Ações
		informados na segunda linha do POSENTRA.	
5011	POSENTRA contém número do cartão - criptografar POSENTRA	Arquivo POSENTRA não pode conter dados de seguranças abertos	Criptografar o POSENTRA conforme seção 4.3 – Criptografia do arquivo POSENTRA
5012	POSENTRA contém vencimento do cartão - criptografar POSENTRA	Arquivo POSENTRA não pode conter dados de seguranças abertos	Criptografar o POSENTRA conforme seção 4.3 – Criptografia do arquivo POSENTRA
5013	POSENTRA contém código de segurança - criptografar POSENTRA	Arquivo POSENTRA não pode conter dados de seguranças abertos	Criptografar o POSENTRA conforme seção 4.3 – Criptografia do arquivo POSENTRA
5014	POSENTRA contém DDD - criptografar POSENTRA	Arquivo POSENTRA não pode conter dados de seguranças abertos	Criptografar o POSENTRA conforme seção 4.3 – Criptografia do arquivo POSENTRA
5015	POSENTRA contém telefone - criptografar POSENTRA	Arquivo POSENTRA não pode conter dados de seguranças abertos	Criptografar o POSENTRA conforme seção 4.3 – Criptografia do arquivo POSENTRA
5100	Arquivo de configuração do CTFCClient (confClientCTF.xml) não foi encontrado	Provavelmente o arquivo de configuração do CTFCClient não existe ou está em um diretório diferente do CTFCClient	Disponibilizar o arquivo de configuração no diretório correto
5101	Erro na abertura do arquivo de configuração do CTFCClient (confClientCTF.xml)		
5102	Erro lendo arquivo de configuração do CTFCClient (confClientCTF.xml)		
5103	Campo “portClient” não encontrado na configuração do CTFCClient (confClientCTF.xml)		Rever arquivo de configuração e incluir o campo “portaClientCTF” com o número da porta de serviço TCP/IP do CTFCClient
5104	Erro conectando-se com CTFCClient	Erro ao abrir conexão de rede com o serviço CTFCClient	O CTFCClient pode não estar em execução no momento. Nesse caso, colocar o CTFCClient em execução.  Verificar se o campo “portaClientCTF” está com o valor correto no arquivo de configuração (confClientCTF.xml). Configurar o valor correto para o parâmetro e reiniciar o CTFCClient.  Verificar se a rede e protocolo TCP/IP estão configurados de forma

Erro	Descrição	Motivos	Ações
			correta no computador em questão.
5105	Erro comunicando-se com o CTFClient		Possivelmente, ocorreu um erro fatal durante a comunicação com o CTFClient. Verificar se o serviço ainda está em execução e se a rede está funcionando a contento.
5106	Erro no conteúdo do arquivo de configuração CONFIG.INI do CLIENTCTF.EXE		Deve-se observar no arquivo config.ini a existência e o conteúdo dos campos obrigatórios : "diretorioWrapper", "operacoesClientWindows", "diretorioClientWindows", "executavelClientWindows" e "porta"
5107	Diretórios indicados no arquivo de configuração config.ini não encontrados		Criar ou assegurar os diretórios onde residirão o client Windows e o wrapper.
5108	Executável do client Windows não encontrado.		Verificar o nome do client Windows indicado no config.ini.
5109	Erro na conversão de formatos entre as versões antiga e nova do POSENTRA e o POSSAIDA		Verificar a existência e atributos dos arquivos POSENTRA e POSSAIDA, bem como de seus diretórios.
5110	Erro para obter o código da operação no arquivo POSENTRA		Verificar a existência e atributos do arquivo POSENTRA, bem como os 3 primeiros bytes que representam a operação.
5120	Erro para obter o delay de resposta da rede		Verificar a existência e atributos do parâmetro no arquivo CONFIG.INI do ClientCTF
5121	Erro para obter o time out padrão de resposta da transação		Verificar a existência e atributos do parâmetro no arquivo CONFIG.INI do ClientCTF
5122	Erro para obter o número de vias de comprovantes		Verificar a existência e atributos do parâmetro no arquivo CONFIG.INI do ClientCTF
5123	Erro para obter o tipo do pinpad		Verificar a existência e atributos do parâmetro no arquivo CONFIG.INI do ClientCTF
5126	Erro para obter a lista de endereços IPs		Verificar a existência e atributos do parâmetro no arquivo CONFIG.INI do ClientCTF



Erro	Descrição	Motivos	Ações
5127	Erro para obter o nome do teclado		Verificar a existência e atributos do parâmetro no arquivo CONFIG.INI do ClientCTF
5128	Erro para obter o flag de transações digitadas		Verificar a existência e atributos do parâmetro no arquivo CONFIG.INI do ClientCTF
5129	Erro para obter os valores das teclas especiais	Para os Client's não ficarem desconexos	Verificar a existência e atributos do parâmetro no arquivo CONFIG.INI do ClientCTF
5130	Erro para obter o nome do display		Verificar a existência e atributos do parâmetro no arquivo CONFIG.INI do ClientCTF
5131	Leitura de cartão desabilitada		Verificar a configuração do tipo do pinpad e a habilitação de transações digitadas do ClientCTF
5132	Erro no parâmetro flag stand alone	O parâmetro flag stand alone possui valor inválido	Rever o parâmetro flag stand alone do arquivo de configuração (valor default = '0': integração via arquivo)
5133	Erro no parâmetro flag criptografia do POSENTRA	O parâmetro flag criptografia do POSENTRA possui valor inválido	Rever o parâmetro flag criptografia do POSENTRA do arquivo de configuração (valor default = '0': não criptografado)
5200	Erro de timeout. Erro de conexão socket com a AC.		
5220	Erro não tratado pela camada de integração com o CTFCient		
5300	Valor não informado		
5301	Cartão inválido		
5302	Cartão vencido		
5303	Data de vencimento inválida		
5304	Código de segurança inválido		
5305	Taxa de serviço excede limite		
5306	Operação não permitida		
5307	Dados inválidos		
5308	Valor mínimo da parcela		
5309	Número de parcelas inválido		

Erro	Descrição	Motivos	Ações
5310	Número de parcelas excede limite		
5311	Valor da entrada maior ou igual ao valor da transação		
5312	Valor da parcela inválido		
5313	Data inválida		
5314	Prazo excede limite		
5315	Transação inválida para o tipo de garantia		
5316	NSU inválido		
5317	Operação cancelada pelo usuário		
5318	Documento inválido (CPF ou CNPJ)		
5319	Valor do documento inválido		
5320	Número do plano inválido		
5321	Número do ciclo inválido		
5322	Número do item inválido		
5323	Número da transação inválido		
5324	Data AC não informada		
5325	Versão AC não informada		
5326	Versão AC difere da versão configurada		
5327	Pinpad desconectado		
5328	Erro na captura de dados do Pinpad		
5329	Erro na captura de dados do CHIP		
5330	Fluxo não encontrado		
5331	Erro de processamento do CTFClient		CTFClient não conseguiu recuperar os parâmetros do arquivos de configuração. Rever a configuração do CTFClient.  Erro interno de processamento da transação. Reinstalar o CTFClient.
5332	Captura do valor da entrada não habilitada		

Erro	Descrição	Motivos	Ações
5333	Captura do valor da parcela não habilitada		
5334	Data menor que o mínimo		
5335	Captura da data da 1ª parcela não habilitada		
5336	Captura do valor do saque não habilitada		
5337	Byte do POSENTRA não tratado na integração		Rever o mapa de bytes e a terceira linha do POSENTRA
5338	Erro na leitura do código da operação da terceira linha		Rever a terceira linha do POSENTRA
5339	Erro na leitura do número do documento da terceira linha		Rever a terceira linha do POSENTRA
5340	Erro na leitura do valor da transação		Rever a terceira linha do POSENTRA
5341	Erro na leitura do número do cartão		Rever a terceira linha do POSENTRA
5342	Erro na leitura do campo info		Rever a terceira linha do POSENTRA
5343	Erro na leitura timestamp		Rever a terceira linha do POSENTRA
5344	Erro na leitura da senha		Rever a terceira linha do POSENTRA
5345	Erro na leitura do número do parcelas		Rever a terceira linha do POSENTRA
5346	Erro na leitura do vencimento do cartão		Rever a terceira linha do POSENTRA
5347	Erro na leitura da data de referência		Rever a terceira linha do POSENTRA
5348	Erro na leitura do valor de entrada		Rever a terceira linha do POSENTRA
5349	Erro na leitura NSU CTF		Rever a terceira linha do POSENTRA
5350	Erro na leitura do valor de parcela		Rever a terceira linha do POSENTRA
5351	Erro na leitura do bit 62		Rever a terceira linha do POSENTRA
5352	Erro na leitura do código de segurança		Rever a terceira linha do POSENTRA
5353	Erro na leitura do valor de saque		Rever a terceira linha do POSENTRA
5354	Erro na leitura da garantia do pré-datado		Rever a terceira linha do POSENTRA

Erro	Descrição	Motivos	Ações
5355	Erro na leitura do nome da AC		Rever a terceira linha do POSENTRA
5356	Erro na leitura do valor do desconto		Rever a terceira linha do POSENTRA
5357	Erro na leitura do valor do acréscimo		Rever a terceira linha do POSENTRA
5358	Pinpad sem api compartilhada		O pinpad instalado não possui Api compartilhada. O pinpad deve ser atualizado ou trocado.
5359	Erro na leitura da forma de pagamento do pagamento de contas	Parâmetro inválido na forma de pagamento	Rever a terceira linha do POSENTRA
5360	Erro na leitura da forma de entrada do código de barras do pagamento de contas	Parâmetro inválido na forma de entrada	Rever a terceira linha do POSENTRA
5361	Erro na leitura no tipo do documento	Parâmetro inválido	Rever a terceira linha do POSENTRA
5362	Captura do número de ciclos não habilitada		
5363	Captura do código de pré-autorização não habilitada		
5364	Data de emissão do cartão inválida		
5365	Timestamp do POSENTRA não coincide com o timestamp do CTFClient		Rever a integração com o envio de timestamp.
5366	O tipo de financiamento informado não é coerente com o número de parcelas		Verifique o tipo de financiamento informado, que não condiz com a quantidade de parcelas
5367	NSU Inválido	NSU inválido ou transação liberada por timeout	Refazer a transação e-Commerce
5368	Não existe terminal disponível	Estouro do número de terminais configurados para e-Commerce	Refazer a transação e-Commerce. Aumentar o número de terminais configurados para e-Commerce.
5369	Código identificador da multitransação inválido	Identificador da multitransação com formato inválido	Corrigir o subcampo 75 – Código multitransação no POSENTRA
5370	Operadora de telefonia inválida		Rever a terceira linha do POSENTRA
5371	DDD ou Telefone inválido		Rever a terceira linha do POSENTRA
5372	A transação não está no log		Foi tentado cancelar uma transação que não está no Log do

Erro	Descrição	Motivos	Ações
			concentrador TEF, portanto ela não poderá ser cancelada.
5373	Valor de cancelamento inválido	O valor é maior que o valor permitido para cancelamento	Corrigir o valor do cancelamento.
5374	Valor de cancelamento inválido	O valor do cancelamento é maior que o valor da transação original	Corrigir o valor do cancelamento.
5375	Valor de cancelamento inválido	O valor é maior que o percentual para cancelamento	Corrigir o valor do cancelamento.
5376	Valor de cancelamento inválido	O valor do cancelamento somado ao valor já cancelado é maior que o percentual para cancelamento	Corrigir o valor do cancelamento.
5377	Pagamento com saldo do voucher não autorizado	O valor do venda com cartão de Voucher não teve saldo suficiente para pagamento total e o saldo do cartão não foi autorizado para pagamento parcial.	Utilizar outra forma de pagamento.
5378	Número da transação inválido	A sequência do número da transação é inválida	Corrigir o número da transação informado no subcampo 33 do POSENTRA.
5379	Nenhuma modalidade de pagamento habilitada	Nenhuma modalidade de pagamento habilitada	Verificar configuração no CTF
5380	Dado capturado no pinpad não foi confirmado pelo usuário	Usuário não pressionou a tecla "VERDE" no pinpad. Sendo assim, a informação apresentada não foi confirmada	

#### Erros Intertef da APITEF, associados ao retorno "12":

Erro	Descrição	Motivos/Ações
2001	Erro de abertura do arquivo de cupom.	Erro de criação do arquivo CUPOMCTF.*. Verificar as permissões do usuário para criação de arquivos e a disponibilidade do Sistema Operacional (disco cheio, etc).
2011	Erro de abertura do arquivo C_M_O_S.TEF.	

Erro	Descrição	Motivos/Ações
2012	Erro de leitura do arquivo C_M_O_S.TEF.	Verificar se os arquivos do diretório, onde está o ClientCTF, foram apagados ou se não estão acessíveis.
2021	Erro de abertura do arquivo TRANSAC.TEF.	
2022	Erro de busca do arquivo TRANSAC.TEF.	
2023	Erro de leitura do arquivo TRANSAC.TEF.	
2031	Erro de abertura do arquivo C_M_O_S.TEF.	
2032	Erro de gravação do arquivo C_M_O_S.TEF.	
2041	Erro de abertura do arquivo TRANSAC.TEF.	
2042	Erro de busca do arquivo TRANSAC.TEF.	
2043	Erro de gravação do arquivo TRANSAC.TEF.	
2040	Tamanho do buffer recebido do CTF maior que o esperado.	Verificar se a mensagem recebida do CTF possui mais que 4000 bytes.

#### Erros de Comunicação da Apitef, associados ao retorno “10”:

Erro	Descrição	Motivos/Ações
1004	Erro na inicialização da Camada de comunicação.	Verificar permissões de acesso aos recursos do Sistema Operacional (erro de acesso arquivo INTERNET.TEF).
1005	Camada de rede não inicializada.	Camada de rede não inicializada, ao enviar a mensagem para o CTF: <ul style="list-style-type: none"> <li>• verificar se a transação está sendo executada do mesmo diretório;</li> <li>• se foi executado o comando “02 – Início TEF”;</li> <li>• Verificar permissões de acesso aos recursos do Sistema Operacional (erro de acesso arquivo INTERNET.TEF).</li> </ul>
1006	Camada de rede não inicializada.	Camada de rede não inicializada, ao tratar a mensagem de resposta do CTF: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar se foi executado o comando “02 – Início TEF”;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificar permissões de acesso aos recursos do Sistema Operacional (erro de acesso arquivo INTERNET.TEF).</li> </ul>
1007	Camada de rede não inicializada.	<p>Camada de rede não inicializada, ao enviar a confirmação ao CTF:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Verificar se foi executado o comando “02 – Início TEF”;</li> <li>Verificar permissões de acesso aos recursos do Sistema Operacional (erro de acesso arquivo INTERNET.TEF).</li> </ul>
1002	Erro de acesso ao arquivo INTERNET.TEF	<ul style="list-style-type: none"> <li>verificar se a transação está sendo executada do mesmo diretório;</li> <li>se foi executado o comando “02 – Início TEF”;</li> </ul> <p>Verificar permissões de acesso aos recursos do Sistema Operacional (erro de acesso arquivo INTERNET.TEF).</p>
1003	Erro de acesso ao arquivo INTERNET.TEF	
0200	Parâmetros inválidos.	
0201	Não conseguiu abrir o canal de comunicação.	
0202	Não conseguiu resolver o endereço do CTF.	Verificar a configuração do arquivo Hosts ou do DNS.
0203	Erro no envio da mensagem.	
0204	Mensagem enviada de tamanho diferente do esperado.	
0205	Endereço IP já está em uso.	
0206	Erro ao receber a mensagem.	
0001	Timeout.	
0208	Erro receber a mensagem.	
0209	Erro receber a mensagem.	

## Anexo V – Operações

Tabela de operações/transações válidas para o parâmetro **operacao** da função **iniciaTransacaoCTF**.

Operação	Descrição
012	Reimpressão do Último Comprovante
101	Débito
103	Débito Pré-datado
104	Débito Parcelado
105	Débito Parcelado com parcela à Vista

Operação	Descrição
106	Débito Voucher
108	Débito CDC c/ Parcela à Vista
109	Débito CDC s/ Parcela à Vista
110	Consulta CDC c/ Parcela à Vista
111	Consulta CDC s/ Parcela à Vista
112	Crédito
113	Crédito Parcelado Sem Juros
114	Crédito Parcelado Com Juros
115	Crédito IATA
116	Crédito IATA Sem Juros
117	Crédito IATA Com Juros
118	Consulta Crédito
119	Pré-autorização Crédito
120	Crédito Digitado
121	Crédito Digitado Parcelado Sem Juros
122	Crédito Digitado Parcelado Com Juros
123	Crédito Digitado IATA
124	Crédito Digitado IATA Sem Juros
125	Crédito Digitado IATA Com Juros
126	Consulta Crédito Digitado
127	Pré-autorização Crédito Digitado
128	Cancelamento Genérico
129	Consulta Cheque
132	Confirmação Pré-Autorização
133	Confirmação Pré-Autorização Digitada
134	Cancelamento de Pré-Autorização
137	Garantia de Cheque
139	Consulta AVS
140	Cash Private Label Rotativo ou Parcelado
141	Consulta de Cash Private Label
142	Crédito Private Label
143	Crédito Private Label Digitado
144	Consulta Private Label
145	Consulta Private Label Digitado
146	Autorização IATA
147	Autorização IATA sem Juros



Operação	Descrição
149	Autorização IATA Digitado
150	Autorização IATA Digitado sem Juros
152	Pagamento de Título com Consulta
153	Pagamento de Título
154	Pagamento de Arrecadação com Consulta
155	Pagamento de Arrecadação
156	Estorno de Pagamento
158	Cancelamento de Crédito
159	Cancelamento de Débito
167	Confirmação Pré-Autorização Sem Juros
168	Confirmação Pré-Autorização Com Juros
169	Confirmação Pré-Autorização Digitada Sem Juros
170	Confirmação Pré-Autorização Digitada Com Juros
172	Consulta Analítica SPC
173	Consulta de Valores de Crédito Digital
174	Compra de Crédito Digital
177	Cancelamento de Pagamento de Crediário
180	Consulta de Título
181	Consulta de Arrecadação
183	Pagamento de fatura
220	Baixa Técnica Manual
222	Transação Genérica
225	Início Dia
226	Consulta Cartão
227	By pass
228	Consulta de configuração
229	Reimpressão de Outro Comprovante
230	Pagamento de Título com Cartão de Débito
231	Pagamento de Arrecadação com Cartão de Débito
232	Compra Crédito a Vista com Celular
233	Compra Crédito Parcelada Lojista com Celular
234	Compra Crédito Parcelada Administradora com Celular
235	Compra de Vale gás
236	Troco Surpresa
238	Parcele Mais
239	Estatística Manual

Operação	Descrição
240	Pagamento de Título com Cartão de Crédito
241	Pagamento de Arrecadação com Cartão de Crédito
243	CDC Eletrônico
244	Venda Garantida
245	Saque com cartão de crédito
246	Saque com cartão de débito
254	Resgate não financeiro
255	Fuel Control
260	Ativação de Cartão Pré-pago
261	Primeira Compra
262	Recarga de Cartão Presente Magnético
263	Consulta Cartão Presente
264	Depósito Transferência Doméstica
265	Saque Transferência Doméstica
266	Consulta Transferência Doméstica
267	Crediário com cartão de débito
268	Simulação de crediário com cartão de débito
269	Crediário com cartão de crédito
270	Simulação de crediário com cartão de crédito
271	Transação de troca de senha
272	Pré-autorização de Ativação de Cartão Pré-pago
273	Ativação de Cartão Pré-pago com Pré-autorização
274	Desativação de Cartão Pré-pago
275	Venda FastPIN
276	Retorno FastPIN
279	Confirmação de pré-venda
280	Confirmação pelo NSU do CTF
281	Desfazimento pelo NSU do CTF
282	Autorização de convênio combustível
283	Venda convênio combustível
285	Atualização do Chip
287	Venda Voucher Auto
288	Consulta Saldo Auto
300	Ativação de Cartão Presente Magnético
301	Identificação de Cartão Associado
319	Carga/Habilitação de Cartão Presente

Operação	Descrição
320	Resgate de Cartão Presente
321	Consulta de Cartão Presente
329	Consulta de Estabelecimentos Multi-EC
410	Ativação Serviço Solução Certa - Softbox
413	Desbloqueio de cartão
414	Adesão de Seguro
908	Captura dados no pinpad

## Anexo VI – Parâmetros

A listagem abaixo identifica os parâmetros adicionais do parâmetro **parametros** para função **iniciaClientCTF**.

Nome	Descrição	Tipo	Tamanho	Detalhe
host-ctfclient	Host e porta CTFClient	LLVAR	A .. 99	Nome de rede (ou endereço IP) e porta de serviço de rede do CTFClient, no formato: LLVARNNNNN. Onde: "LLVAR" é o IP/nome do host e NNNNN é a porta (justificada à direita com zeros à esquerda). Exemplo: "14ctf.auttar.com.br01669".
tipo-teclado	Tipo teclado	40	A	Identificador do tipo de teclado que deverá ser utilizado pelo CTFClient para entrada de dados (vide tópico – Dispositivos suportado pelo CTFClient)
params-teclado	Parâmetros do teclado	LLLVAR	A .. 999	Parâmetros específicos para o tipo escolhido de teclado. O valor de cada parâmetro deve ser separado por ',' (vírgula) (vide tópico – Dispositivos suportado pelo CTFClient)
display-operador	Tipo display operador	40	A	Identificador do tipo de display que deverá ser utilizado pelo CTFClient para efetuar captura de dados e exibição de informações para o operador da AC. O valor de cada parâmetro deve ser separado por ',' (vírgula) (vide tópico – Dispositivos suportado pelo CTFClient)
params-display-operador	Parâmetros do display operador	LLLVAR	A .. 999	Parâmetros específicos para o tipo escolhido de display para o operador. O valor de cada parâmetro deve ser separado por ',' (vírgula) (vide tópico – Dispositivos suportado pelo CTFClient)
display-cliente	Tipo display cliente	40	A	Identificador do tipo de display que deverá ser utilizado pelo CTFClient para efetuar exibição de informações para o cliente da AC, tal como menu com opções de produtos, menu de tipos de financiamento, etc (vide tópico – Dispositivos suportado pelo CTFClient)
params-display-cliente	Parâmetros display cliente	LLLVAR	A .. 999	Parâmetros específicos para o tipo escolhido de display para o cliente. O valor de cada parâmetro deve ser separado por ',' (vírgula) (vide tópico – Dispositivos suportado pelo CTFClient)

Nome	Descrição	Tipo	Tamanho	Detalhe
params-leitor-cartao	Parâmetros do leitor de cartões	LLLVAR	A .. 999	Parâmetros específicos para o tipo escolhido de leitor de cartões. O valor de cada parâmetro deve ser separado por ‘,’ (vírgula) (vide tópico – Dispositivos suportado pelo CTFClient)
params-pinpad	Parâmetros do Pinpad	LLLVAR	A .. 999	Parâmetros específicos para o tipo escolhido de Pinpad. O valor de cada parâmetro deve ser separado por ‘,’ (vírgula) (vide tópico – Dispositivos suportado pelo CTFClient)
tipo-scanner	Tipo de leitor de códigos de barras	40	A	Identificador do tipo de leitor que deverá ser utilizado pelo CTFClient para a leitura de códigos de barras (vide tópico – Dispositivos suportado pelo CTFClient)
params-scanner	Parâmetros do leitor códigos de barras	LLLVAR	A .. 999	Parâmetros específicos para o tipo escolhido de leitor de códigos de barras. O valor de cada parâmetro deve ser separado por ‘,’ (vírgula) (vide tópico – Dispositivos suportado pelo CTFClient)
tipo-leitor-documento	Tipo de leitor de documentos	40	A	Identificador do tipo de leitor que deverá ser utilizado pelo CTFClient para a leitura de documentos (vide tópico – Dispositivos suportado pelo CTFClient)
params-leitor-documento	Parâmetros do leitor de documentos	LLLVAR	A .. 999	Parâmetros específicos para o tipo escolhido de leitor de documentos. O valor de cada parâmetro deve ser separado por ‘,’ (vírgula) (vide tópico – Dispositivos suportado pelo CTFClient)
captura-cmc7	Leitura do CMC-7	1	N	Indica a leitura do CMC-7 do cheque 0 – Não ler 1 – Efetuar a leitura
codigo-tabela	Código da Tabela	2	N	Código da tabela utilizado na transação de Parcele Mais
habilita-saldo-voucher	Pagamento com saldo do voucher	1	N	Indica se o Pagamento pode ser realizado de forma parcial, utilizando o saldo restante do Voucher e outra forma de pagamento. 0 – Não habilitado 1 - Habilitado
habilita-credito-celular	Crédito com celular habilitado	1	N	Indica se o fluxo de crédito poderá ser direcionado para ser pago com celular 0 – Não habilitado 1 - Habilitado

Nome	Descrição	Tipo	Tamanho	Detalhe
path-ctfclient	Caminho de execução da biblioteca	LLLVAR	A .. 999	Caminho de execução da biblioteca CTFClientC

Notação utilizada nas tabelas:

Tipo	<p>A = Alfanumérico (ajuste com espaços, à direita).</p> <p>N = Numérico (ajuste com zeros, à esquerda).</p>
Tamanho	<p>NN = tamanho fixo.</p> <p>LLVAR = tamanho variável de até 99 posições, totalizando 2 + LL posições.</p> <p>LLLVAR = tamanho variável de até 999 posições, totalizando 3 + LLL posições.</p>
Formatos especiais	DDMMAAAA indica data no formato DD = Dia (2 posições), MM = Mês (2 posições) e AAAA = Ano (4 posições).

## Anexo VII Dispositivos Suportados pelo CTFClient

O CTFClient utiliza-se de dispositivos de entrada e saída (periféricos) para captura e exibição de informações, quando configurado no modo não interativo.

Os tipos de dispositivos utilizados pelo CTFClient são:

- **Teclado:** para entrada de dados;
- **Display:** para exibição de informações para o operador e/ou cliente;
- **Pinpad:** para a captura de senhas;
- **Leitor de Cartões:** para a leitura de cartões magnéticos ou chipados;
- **Scanner:** para a leitura de códigos de barras de contas;
- **Leitor de Documentos:** para a leitura de códigos de barras de contas;

É comum que a captura de senhas e a leitura de cartões seja realizada a partir de um único dispositivo físico, comumente chamando de Pinpad, o qual possui ambas as funções.

Caso a AC não especifique um teclado ou um display para o CTFClient, este utilizará os dispositivos que estiverem definidos em sua configuração padrão.

O CTFClient oferece suporte a modelos específicos de dispositivos para cada um dos tipos citados. Cada dispositivo possui uma identificação única e requer um conjunto de parâmetros de configuração específico.

A tabela abaixo apresenta os dispositivos suportados pelo CTFClient:

Identificação do dispositivo para o CTFClient	Tipo	Descrição
DISPLAY_JAVAPOS	Display	Display de POS com driver JavaPOS (IBM, NCR, etc)
DISPLAY_AUTTAR	Display	Display em teclado conectado à porta padrão de teclado do PC (Gertec, Keytec, etc)
DISPLAY_CTFCLIENT	Display	Display em frame a ser exibido na janela do CTFClient.

Identificação do dispositivo para o CTFClient	Tipo	Descrição
TECLADO_JAVAPOS	Teclado	Teclado de POS com driver JavaPOS (IBM, NCR, etc)
TECLADO_PC	Teclado	Teclado padrão IBM PC conectado em porta de teclado (qualquer marca/modelo)
LEITOR_DOCUMENTO_CHRONOS	Leitor de documentos	Leitor de documentos Chronus conectado em porta serial
LEITOR_DOCUMENTO_IBM85	Leitor de documentos	Leitor de documentos em impressora fiscal IBM 3BM com driver JavaPOS
LEITOR_DOCUMENTO_PROCOMP	Leitor de documentos	Leitor de documentos Procomp conectado em porta serial
LEITOR_DOCUMENTO_LOGGER2	Leitor de documentos	Leitor de documentos em impressora fiscal com base Logger2 (Urano, Itautec, ZPM, etc)
LEITOR_DOCUMENTO_TECPOINTTL840	Leitor de documentos	Leitor de documentos Tecpoint modelo TL840 conectado à porta de teclado PC
SCANNER_SERIAL	Scanner	Scanner conectado em porta serial (qualquer marca/modelo)
SCANNER_JAVAPOS	Scanner	Scanner de POS com driver JavaPOS (IBM, NCR, etc)
LEITOR_CARTOES_BIB_COMPARTILHADA	Leitor de cartões	Leitor de cartões compatível com biblioteca compartilhada VISA/REDECARD/AMEX.
PINPAD_BIB_COMPARTILHADA	Pinpad	Pinpad compatível com biblioteca compartilhada VISA/REDECARD/AMEX.

A seguir são apresentados os parâmetros de configuração que cada dispositivo requer para seu correto funcionamento:

Identificação do dispositivo	Formato da linha de parâmetros e descrição dos parâmetros
DISPLAY_JAVAPOS	<p>Formato:            nome</p> <p><u>nome</u> é o nome lógico JavaPOS do display.</p> <p>Exemplo:            defaultDisplay</p>
DISPLAY_AUTTAR	<p>Formato:            nome,tipo,charInicio,charFim</p> <p><u>nome</u> é o nome do dispositivo de driver ou a identificação da DLL a serem utilizados. Caso o nome represente uma DLL, deve ser precedido pela string "LIBRARY:" e a extensão do arquivo da DLL não deve constar no parâmetro.</p>



Identificação do dispositivo	Formato da linha de parâmetros e descrição dos parâmetros
	<p>Exemplo 1) Linux com device driver:        /dev/disp_csi</p> <p>Exemplo 2) Windows com DLL:                LIBRARY:DisplayCSISWindows</p> <p><u>tipo</u> é o tipo do display. Pode ser um dos seguintes:</p> <p style="padding-left: 40px;">0 para display em teclado Keytec / Sweda</p> <p style="padding-left: 40px;">1 para display em teclado Gertec</p> <p><u>charInicio</u> e <u>charFim</u> são os códigos de controle que habilitam a exibição de dados nos displays e variam de acordo com o tipo do display, conforme abaixo:</p> <p style="padding-left: 40px;">Para display tipo 0,                charIni = 0 e charFim = 1</p> <p style="padding-left: 40px;">Para display tipo 1,                charIni = 251 e charFim = 252</p> <p>Exemplo:                LIBRARY:DisplayCSISWindows,1,251,252</p>
DISPLAY_CTFCLIENT	Este dispositivo não necessita de parâmetros.
TECLADO_JAVAPOS	<p>Formato:                nome</p> <p><u>nome</u> é o nome lógico JavaPOS do teclado</p> <p>Exemplo:                defaultKeyboard</p>
TECLADO_PC	Este dispositivo não necessita de parâmetros.
LEITOR_DOCUMENTO_CHRONOS	<p>Formato:                porta,velocidade,bitsDados,paridade,bitsParada</p> <p><u>porta</u> é o nome da porta serial à qual o leitor está conectado.</p> <p><u>velocidade</u> é a velocidade de comunicação serial em BAUD. O valor mais comumente utilizado para este parâmetro é 2400.</p> <p><u>bitsDados</u> é a quantidade de bits de dados a ser utilizada na comunicação serial. Pode ter valores entre 5 e 8. O valor mais comum para este parâmetro é 7.</p> <p><u>paridade</u> é a paridade a ser utilizada na comunicação serial. Poder ter um dos seguintes valores:</p> <p style="padding-left: 40px;">E para paridade par</p>

Identificação do dispositivo	Formato da linha de parâmetros e descrição dos parâmetros
	<p>O para paridade ímpar N para nenhuma paridade</p> <p>O valor mais comum para este parâmetro é N.</p> <p><u>bitsParada</u> é a quantidade de bits de parada a ser utilizada na comunicação serial. Pode ter valores entre 0 e 2. O valor mais comum para este parâmetro é 1.</p> <p>Exemplo Windows:       COM1,9600,8,N,1 Exemplo Linux:         /dev/ttyS0,9600,8,N,1</p>
LEITOR_DOCUMENTO_IBM85	Este dispositivo não necessita de parâmetros.
LEITOR_DOCUMENTO_PROCOMP	<p>Formato:       porta,velocidade,bitsDados,paridade,bitsParada</p> <p><u>porta</u> é o nome da porta serial à qual o leitor está conectado.</p> <p><u>velocidade</u> é a velocidade de comunicação serial em BAUD. O valor mais comumente utilizado para este parâmetro é 9600.</p> <p><u>bitsDados</u> é a quantidade de bits de dados a ser utilizada na comunicação serial. Pode ter valores entre 5 e 8. O valor mais comum para este parâmetro é 7.</p> <p><u>paridade</u> é a paridade a ser utilizada na comunicação serial. Poder ter um dos seguintes valores:</p> <p style="text-align: center;">E para paridade par O para paridade ímpar N para nenhuma paridade</p> <p>O valor mais comum para este parâmetro é O.</p> <p><u>bitsParada</u> é a quantidade de bits de parada a ser utilizada na comunicação serial. Pode ter valores entre 0 e 2. O valor mais comum para este parâmetro é 1.</p> <p>Exemplo Windows:       COM1,2400,7,O,1 Exemplo Linux:         /dev/ttyS0,2400,7,O,1</p>

Identificação do dispositivo	Formato da linha de parâmetros e descrição dos parâmetros
LEITOR_DOCUMENTO_LOGGER2	<p>Formato:            porta,velocidade,bitsDados,paridade,bitsParada</p> <p><u>porta</u> é o nome da porta serial à qual o leitor está conectado.</p> <p><u>velocidade</u> é a velocidade de comunicação serial em BAUD. O valor mais comumente utilizado para este parâmetro é 115200.</p> <p><u>bitsDados</u> é a quantidade de bits de dados a ser utilizada na comunicação serial. Pode ter valores entre 5 e 8. O valor mais comum para este parâmetro é 8.</p> <p><u>paridade</u> é a paridade a ser utilizada na comunicação serial. Poder ter um dos seguintes valores:</p> <p style="text-align: center;">E para paridade par O para paridade ímpar N para nenhuma paridade</p> <p>O valor mais comum para este parâmetro é E.</p> <p><u>bitsParada</u> é a quantidade de bits de parada a ser utilizada na comunicação serial. Pode ter valores entre 0 e 2. O valor mais comum para este parâmetro é 1.</p> <p>Exemplo Windows:            COM1,115200,8,E,1 Exemplo Linux:                /dev/ttyS0,115200,8,E,1</p>
LEITOR_DOCUMENTO_TECPOINTTL840	Este dispositivo não necessita de parâmetros.
SCANNER_SERIAL	<p>Formato:            porta,velocidade,bitsDados,paridade,bitsParada</p> <p><u>porta</u> é o nome da porta serial à qual o scanner está conectado.</p> <p><u>velocidade</u> é a velocidade de comunicação serial em BAUD.</p> <p><u>bitsDados</u> é a quantidade de bits de dados a ser utilizada na comunicação serial. Pode ter valores entre 5 e 8.</p> <p><u>paridade</u> é a paridade a ser utilizada na comunicação serial. Poder ter um dos seguintes valores:</p>

Identificação do dispositivo	Formato da linha de parâmetros e descrição dos parâmetros
	<p>E para paridade par O para paridade ímpar N para nenhuma paridade</p> <p><u>bitsParada</u> é a quantidade de bits de parada a ser utilizada na comunicação serial. Pode ter valores entre 0 e 2.</p> <p>Exemplo Windows: COM1,9600,8,N,1 Exemplo Linux: /dev/ttyS0,9600,8,N,1</p>
SCANNER_JAVAPOS	<p>Formato: nome</p> <p><u>nome</u> é o nome lógico JavaPOS do scanner.</p> <p>Exemplo: defaultScanner</p>
LEITOR_CARTAO_BIB_COMPARTILHADA	<p>Formato: porta,"mensagem1","mensagem2"</p> <p><u>porta</u> é o nome da porta serial à qual o leitor está conectado.</p> <p><u>mensagem1</u> é a mensagem que deve ser exibida no display do leitor quando for solicitada a passagem do cartão.</p> <p><u>mensagem2</u> é a mensagem que deve ser exibida no display do leitor quando o mesmo estiver fora de uso.</p> <p>Exemplo Windows: COM1,"PASSE O CARTAO"," Auttar" Exemplo Linux: /dev/ttyS0,"PASSE O CARTAO"," Auttar"</p>
PINPAD_BIB_COMPARTILHADA	<p>Formato: porta,"mensagem1","mensagem2","mensagem3"</p> <p><u>porta</u> é o nome da porta serial à qual o Pinpad está conectado.</p> <p><u>Mensagem1</u> é a mensagem que deve ser exibida no display do leitor quando o mesmo estiver fora de uso.</p> <p><u>Mensagem2</u> é a mensagem que deve ser exibida no display do leitor quando for solicitada uma senha.</p> <p><u>Mensagem3</u> é a mensagem que deve ser exibida no display do leitor para avisar que o cliente deve aguardar o processamento.</p>

Identificação do dispositivo	Formato da linha de parâmetros e descrição dos parâmetros
	<p>Exemplo Windows:</p> <p>COM1," Auttar"," DIGITE A SENHA"," PROCESSANDO..."</p> <p>Exemplo Linux:</p> <p>/dev/ttyS0," Auttar"," DIGITE A SENHA"," PROCESSANDO..."</p>