

# Manual de Utilização API TEF Elgin

Versão 1.2

Data de Criação: 08/05/2019

Última Atualização: 04/01/2021

Versão: 01.02

## Sumário

Histórico de Revisão .....	3
Sobre o manual .....	4
Escopo .....	4
Público .....	4
Contatos .....	4
Glossário .....	5
Arquitetura .....	6
Princípios básicos .....	7
Funcionalidades .....	9
Dados de Captura .....	17
Processo de Coleta – Módulo Ativo. ....	20
Processo de Coleta – Módulo Passivo .....	20
Exemplo dos arquivos para processamento no modo passivo. ....	21
Fluxo de Venda .....	22
Tabelas .....	45

## Histórico de Revisão

<b>Data</b>	<b>Autor</b>	<b>Descrição</b>	<b>Versão</b>
<b>08/05/2019</b>	George Rocha	Primeira Versão	1.00
<b>11/09/2019</b>	George Rocha	Nova forma de comunicação.	1.01
<b>04/01/2021</b>	Bruno Cruz	Modo Passivo Elgin	1.02

## Sobre o manual

### Escopo

Este documento constitui a especificação técnica para integração de uma aplicação de Automação Comercial com a solução API TEF Elgin nas plataformas Linux, Windows e Android.

### Público

Este documento é essencialmente destinado a desenvolvedores de sistemas de Automação Comercial que querem integrar seu sistema com a API TEF Elgin, para a realização de transação eletrônica de fundos (TEF).

### Contatos

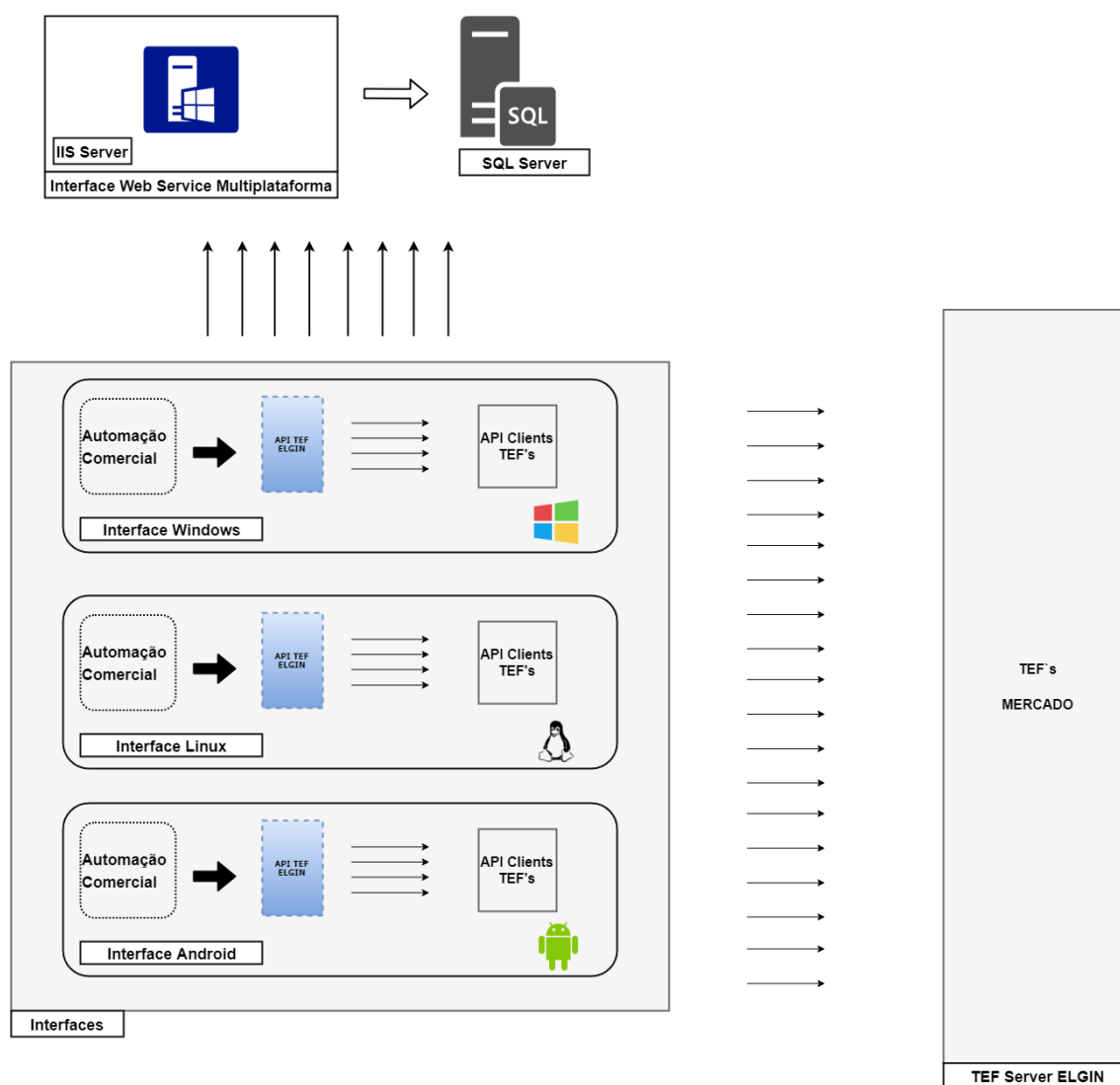
O suporte ao desenvolvedor de sistema de Automação Comercial é prestado através do portal Clube Automação Elgin. Por este endereço, a equipe de suporte ao desenvolvedor pode verificar e analisar solicitações de atendimento. Para que o contato seja feito, basta efetuar o cadastro e abrir um chamado.

## Glossário

<b>Adquirente</b>	As adquirentes são empresas como Cielo, Rede, Stone, PagSeguro e Vero, e seu papel é liquidar as transações financeiras por meio de cartão de crédito, débito e outros. Para isso, elas se comunicam com as bandeiras de cartão e os bancos emissores (Itaú, Bradesco e etc) para processar as transações
<b>Lojista</b>	Estabelecimento comercial que aceita instrumentos de pagamento/cartões como meio de pagamento de produtos e serviços, podendo ser uma loja física ou online.
<b>Portador</b>	Portador do instrumento de pagamento (cartão de crédito, débito ou pré-pago). No caso do cartão de crédito, o portador possui um limite de crédito pré-aprovado pelo emissor de cartão (banco ou outras instituições que emitem cartão).
<b>Emissor</b>	Responsável pela emissão dos instrumentos de pagamento/cartões e por oferecer crédito ao portador. É a principal entidade que se relaciona com o portador.
<b>Bandeira</b>	Instituidora do arranjo de pagamento, responsável pela organização, estrutura, fiscalização e pelas normas operacionais e de segurança necessárias ao funcionamento do sistema.
<b>TEF</b>	TEF é uma sigla para Transferência Eletrônica de Fundos. Esse tipo de sistema faz uma conexão direta entre os estabelecimentos e as operadoras das máquinas de cartões de crédito, débito e outras formas eletrônicas de pagamento.
<b>PDV</b>	PDV é uma sigla para Ponto De Venda. Terminal de caixa utilizado para pagamento das mercadorias e serviços ofertados pelo estabelecimento. O PDV usualmente possui uma aplicação de Automação Comercial, responsável pela captura das informações dos produtos e pelo registro das vendas.
<b>PIN-pad</b>	O PIN-pad, ou leitor de cartões, é um dispositivo eletrônico certificado pelas redes adquirentes e destinado à leitura de cartão com contato (Tarja, Chip), sem contato (NFC, Contactless) e captura de senha.
<b>API TEF Elgin</b>	<p>A API TEF Elgin foi pensada com o objetivo de ser uma interface sistêmica, única, simples e padronizada para comunicação com multi concentradores de TEF disponíveis no mercado.</p> <p>Serviços disponibilizados pela API TEF Elgin:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• API ambiente Windows cliente multi TEF.<ul style="list-style-type: none"><li>- Interface responsável pela comunicação entre a Automação e os clientes TEF do mercado em ambientes Windows;</li></ul></li><li>• API ambiente Linux cliente multi TEF.<ul style="list-style-type: none"><li>- Interface responsável pela comunicação entre a Automação e os clientes TEF do mercado em ambientes Linux;</li></ul></li><li>• API ambiente Android cliente multi TEF.<ul style="list-style-type: none"><li>- Interface responsável pela comunicação entre a Automação e os clientes TEF do mercado em ambientes Android.</li></ul></li></ul>

## Arquitetura

A figura a seguir ilustra a arquitetura da solução API TEF Elgin com PDV em todas os ambientes:



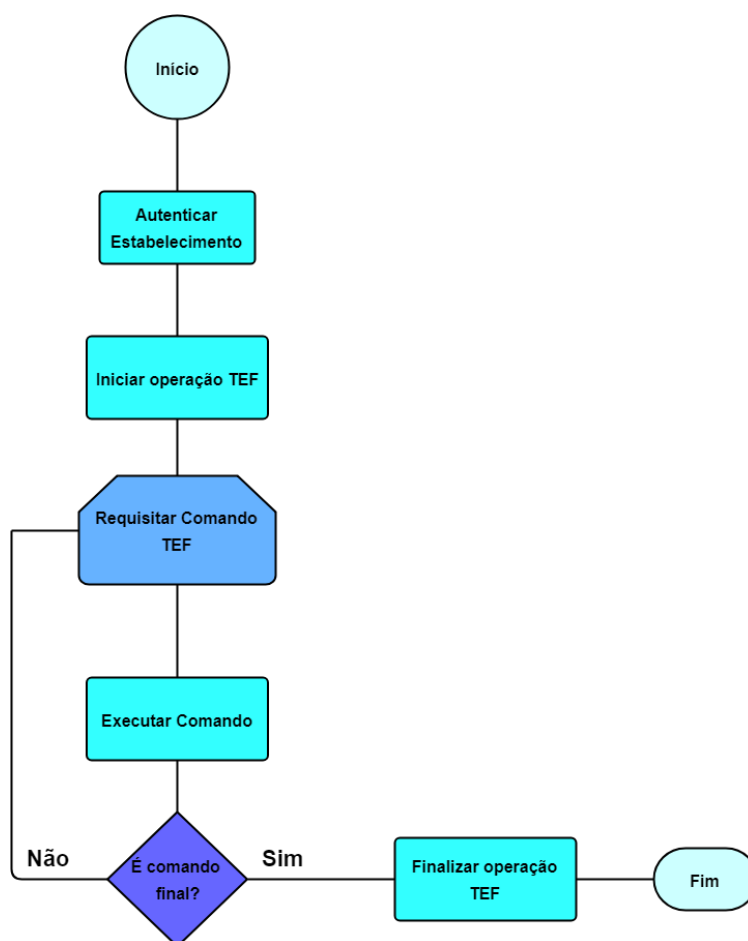
## Princípios básicos

### 1.1. Funcionamento básico API TEF Elgin

A API TEF Elgin fornece a Automação Comercial uma integração para que seja possível a captura de transações financeiras através de diversos concentradores TEF do mercado. Os ambientes atendidos são Windows, Linux e Android.

A solução API TEF Elgin foi pensada para facilitar a utilização de Transações Eletrônicas de Fundos por parte da Automação Comercial, oferecendo um pacote completo de funções para atender da melhor forma possível o mercado.

A seguir é apresentado o fluxograma básico de funcionamento da API TEF Elgin independente do ambiente em que esteja rodando



## 1.2. Tipos de transações

A Automação comercial pode acionar o TEF para efetuar vários tipos de transações. Decidimos destacar os dois principais tipos:

### 4.2.1 Operações de Pagamento.

- Venda com cartão de Crédito.
- Venda com cartão de Débito.

### 4.2.2 Operações Administrativas.

- Cancelamento de compra.
- Consulta de planos de pagamento para cartão CDC.
- Estorno de Pré-Autorização.
- Pré-Autorização com cartões de crédito.
- Recarga de celular.
- Simulação de Crediário.
- Reimpressão de comprovantes.

Os tipos de transações disponíveis variam muito dependendo da Rede Adquirente utilizada. Para simplificar o entendimento, informamos acima as funções atendidas por ambos os adquirentes usados por nós.



## Funcionalidades

### 1.3. Autenticação.

#### Sintaxe:

Windows: `int _stdcall ElginTEF_Autenticador();`

Linux: `int _cdecl ElginTEF_Autenticador();`

A funcionalidade de autenticação é responsável por verificar o licenciamento dos estabelecimentos que utilizam a API TEF ELGIN, com o objetivo de garantir a segurança e direitos de uso do software.

Esta autenticação é realizada através de uma chave de licença gerada no cadastramento do estabelecimento no sistema Elgin.

Em toda operação feita com a API TEF ELGIN, seja ela financeira ou administrativa esta chave será validada. Em caso de a validação indicar problemas na chave de licenciamento do estabelecimento, este não conseguirá realizar a operação perante a API.

Para realizar esta autenticação do estabelecimento, a Automação Comercial deverá chamar a funcionalidade `ElginTEF_Autenticador`.

#### Parâmetros

Não há parâmetros.

#### Retornos

0	Sucesso na Autenticação.
10001	Erro na Autenticação.
10006	Erro na inicialização da API TEF Elgin

## 1.4. Iniciar Operação TEF

### Sintaxe:

Windows: `int _stdcall ElginTEF_IniciarOperacaoTEF();`

Linux: `int _cdecl ElginTEF_IniciarOperacaoTEF();`

Iniciar operação TEF é uma funcionalidade responsável por inicializar os parâmetros necessários para realizar uma operação TEF, é nessa funcionalidade que iremos realizar os processos de início do cliente do concentrador TEF.

Essa funcionalidade apenas realizará os processos de início do cliente TEF, somente se a automação comercial autenticar previamente o estabelecimento com sucesso.

Com o estabelecimento autenticado, a Automação Comercial deve executar esta funcionalidade através da chamada `ElginTEF_IniciarOperacaoTEF`.

### Parâmetros

Não há parâmetros.

### Retornos

0	Sucesso ao iniciar operação TEF
10002	Erro na conexão com o servidor cliente TEF
10004	Erro no Pinpad
10005	Erro na inicialização do cliente TEF
10006	Erro nos arquivos de configuração
10018	Transação anterior foi desfeita – Reter cupom TEF

## 1.5. Realizar Pagamento TEF

### Sintaxe:

Windows: `int _stdcall ElginTEF_RealizarPagamentoTEF  
(int CodigoOperacao, char * DadosCaptura, int * tamDados);`  
 Linux: `int _cdecl ElginTEF_RealizarPagamentoTEF  
(int CodigoOperacao, char * DadosCaptura, int * tamDados);`

Realizar pagamento TEF é uma funcionalidade responsável por realizar os fluxos de pagamento de operações financeiras dos clientes TEF's.  
 A funcionalidade permite a captura completa da transação até a impressão do comprovante da mesma.

A funcionalidade deve ser chamada até completar toda a captura de dados necessária para a realização do pagamento. Portanto, enquanto o retorno desta funcionalidade for para “continuar o fluxo”, então deve-se realizar a captura e tratamento dos dados de resposta e em seguida realizar a chamada da função novamente para o envio dos dados capturados.

Para executar essa funcionalidade a Automação Comercial deverá realizar a chamada `ElginTEF_RealizarPagamentoTEF`.

### Parâmetros

#### Código Operação:

Dado de entrada. Contém o código de operação de pagamentos a ser realizado.  
 Consultar a tabela Código de Operações na seção 8.1 deste documento.

#### Dados Captura:

Dados de entrada/saída. Este parâmetro é usado para envio do Json de entrada e Json de retorno.  
 Consultar a seção 7 desse documento para verificar exemplo dos Jsons tratados aqui.

#### Tamanho Dados:

Dados de saída. Este parâmetro é usado para capturar o tamanho do parâmetro de retorno Dados Captura.

### Retornos

0	Sucesso ao realizar pagamento TEF
10003	Erro no Pinpad
10009	Erro de API TEF Elgin não inicializada
10010	Erro na sequência de captura
10012	Erro na Composição da tela

## 5.4. Realizar Pagamento TEF 2

### Sintaxe:

Windows: `char * _stdcall ElginTEF_RealizarPagamentoTEF2`  
(int CodigoOperacao, char \*DadosCaptura);  
Linux: `int _cdecl ElginTEF_RealizarPagamentoTEF2`  
(int CodigoOperacao, char \*DadosCaptura);

Realizar pagamento TEF é uma funcionalidade responsável por realizar os fluxos de pagamento de operações financeiras dos clientes TEF's.  
A funcionalidade permite a captura completa da transação até a impressão do comprovante da mesma.

A funcionalidade deve ser chamada até completar toda a captura de dados necessária para a realização do pagamento. Portanto, enquanto o retorno desta funcionalidade for para “continuar o fluxo”, então deve-se realizar a captura e tratamento dos dados de resposta e em seguida realizar a chamada da função novamente para o envio dos dados capturados.

Para executar essa funcionalidade a Automação Comercial deverá realizar a chamada `ElginTEF_RealizarPagamentoTEF2`.

### Parâmetros

#### Código Operação:

Dado de entrada. Contém o código de operação de pagamentos a ser realizado.

Consultar a tabela Código de Operações na seção 8.1 deste documento.

#### Dados Captura:

Dado de entrada. Este parâmetro é usado para o envio da String de entrada.  
Consultar a seção ... desse documento para verificar o padrão de comunicação usado.

### Retornos

0	Sucesso ao realizar pagamento TEF
10003	Erro no Pinpad
10009	Erro de API TEF Elgin não inicializada
10010	Erro na sequência de captura
10012	Erro na Composição da tela

## 5.5. Realizar Administrativa TEF

### Sintaxe:

Windows: `int _stdcall ElginTEF_RealizarAdmTEF`  
(`int CodigoOperacao`, `char * DadosCaptura`, `int * tamDados`);  
Linux: `int _cdecl ElginTEF_RealizarAdmTEF`  
(`int CodigoOperacao`, `char * DadosCaptura`, `int * tamDados`);

Realizar adm TEF é uma funcionalidade responsável por realizar os fluxos administrativos dos clientes TEF's.

A funcionalidade permite a captura completa da transação administrativa até, se necessário, a impressão do comprovante da mesma.

A funcionalidade deve ser chamada até completar toda a captura de dados necessárias para a realização da operação. Portanto, enquanto o retorno desta funcionalidade for para "continuar o fluxo", então deve-se realizar a captura e tratamento dos dados de resposta e em seguida realizar a chamada da função novamente para o envio dos dados capturados.

Para executar essa funcionalidade a Automação Comercial deverá realizar a chamada `ElginTEF_RealizarAdmTEF`.

### Parâmetros

#### Código Operação:

Dado de entrada. Contém o código de operação de pagamentos a ser realizado.

Consultar a tabela Código de Operações na seção 8.1 deste documento.

#### Dados Captura:

Dados de entrada/saída. Este parâmetro é usado para envio do Json de entrada e Json de retorno.

Consultar a seção 7 desse documento para verificar exemplo dos Jsons tratados aqui.

#### Tamanho Dados:

Dados de saída. Este parâmetro é usado para capturar o tamanho do parâmetro de retorno Dados Captura.

### Retornos

0	Sucesso ao realizar transação administrativa
10003	Erro no Pinpad
10009	Erro de API TEF Elgin não inicializada
10010	Erro na sequência de captura
10012	Erro na Composição de tela

## 5.6. Realizar Administrativa TEF 2

### Sintaxe:

Windows: `char * _stdcall ElginTEF_RealizarAdmTEF2`  
(int CodigoOperacao, char \*DadosCaptura);  
Linux: `char * _cdecl ElginTEF_RealizarAdmTEF2`  
(int CodigoOperacao, char \*DadosCaptura);

Realizar Adm TEF é a função responsável por realizar os fluxos administrativos.

A funcionalidade deve ser chamada até completar toda a captura de dados necessárias para a realização da operação. Portanto, enquanto o retorno desta funcionalidade for para “continuar o fluxo”, então deve-se realizar a captura e tratamento dos dados de resposta e em seguida realizar a chamada da função novamente para o envio dos dados capturados.

Para executar essa funcionalidade a Automação Comercial deverá realizar a chamada `ElginTEF_RealizarAdmTEF2`.

### Parâmetros

#### Código Operação:

Dado de entrada. Contém o código de operação de pagamentos a ser realizado.

Consultar a tabela Código de Operações na seção 8.1 deste documento.

#### Dados Captura:

Dados de entrada. Este parâmetro é usado para o envio da String de entrada.

Consultar a seção ... desse documento para verificar o padrão de comunicação usado.

### Retornos

0	Sucesso ao realizar transação administrativa
10003	Erro no Pinpad
10009	Erro de API TEF Elgin não inicializada
10010	Erro na sequência de captura
10012	Erro na Composição de tela

## 5.7. Confirmar Operação TEF

### Sintaxe:

Windows: `int _stdcall ElginTEF_ConfirmarOperacaoTEF  
(int Acao);`  
Linux: `int _cdecl ElginTEF_ConfirmarOperacaoTEF  
(int Acao);`

Confirmar operação TEF é uma funcionalidade responsável por confirmar ou desfazer a transação realizada pela Automação Comercial, é nesta funcionalidade que iremos realizar o processo de confirmação com o cliente do concentrador TEF.

Se houver algum erro durante a captura, ou seja, até a impressão do comprovante então a ação deve ser desfazer a operação, caso a captura tenha ocorrido com sucesso a operação deve ser confirmada.

Para executar essa funcionalidade a Automação Comercial deverá realizar a chamada `ElginTEF_ConfirmarOperacaoTEF`.

### Parâmetros

#### Ação:

Dado de entrada. Contém o tipo de ação que deverá ser realizado.

1 – Confirmar.

0 – Desfazer a transação.

### Retornos

0          Sucesso ao confirmar operação TEF.

## 5.8. Finalizar Operação TEF

### Sintaxe:

Windows: `int _stdcall ElginTEF_FinalizarOperacaoTEF  
(int Encerramento);`  
Linux: `int _cdecl ElginTEF_FinalizarOperacaoTEF  
(int Encerramento);`

Finalizar operação TEF é uma funcionalidade responsável por finalizar a operação com a API TEF Elgin.

Esta operação sempre deve ser chamada para finalizar a operação TEF com o cliente dos concentradores e a API TEF Elgin.

Para executar essa funcionalidade a Automação Comercial deverá realizar a chamada `ElginTEF_FinalizarOperacaoTEF`.

### Parâmetros

#### Encerramento:

Dados de entrada. Contém o tipo de fechamento que deve ser realizado.

Consultar a tabela Código de Operações na seção deste documento.

### Retornos

0	Sucesso ao finalizar operação TEF
10007	Erro na finalização da conexão com o servidor cliente TEF
10008	Erro ao finalizar API TEF Elgin



## Dados de Captura

Para realizar a captura das informações das operações TEF, a Automação Comercial terá que interpretar a estrutura de dados de captura conforme for solicitada pela API TEF Elgin. Assim será possível a captura dos dados digitados tanto pelo operador quanto pelo portador do cartão.

O usuário tem a opção de trabalhar os dados de envio e de retorno via Json ou então String. No módulo 6.1, 6.2, 6.3 e 6.4 mostramos exemplos.

### 6.1 Json de envio

A troca de dados entre a Automação Comercial e a API TEF Elgin pode ser feita por meio de Json e por meio de um texto seguindo determinadas regras. A seguir, Json de exemplo:

```
{
  "Sequencia Captura": 0,
  "TipoFluxo": 0,
  "InfoCaptura": "1500",
  "ComponentesTela": null,
  "AbortarFluxoCaptura": false,
  "FormatoInfoCaptura": 0
}
```

- **SequenciaCaptura:**

Parâmetro que indica qual é a sequência de coleta a ser realizada.

- **TipoFluxo:**

Parâmetro que indica qual é o tipo de fluxo dos dados

0 – Solicitação de Captura.

1 – Prosseguir Captura.

2 – Cancelar Operação.

3 – Retornar Captura.

4 – Seguir o Fluxo.

- **InfoCaptura:**

Parâmetro que contém os dados capturados, Ex.:

- Valor da transação.

- Quantidade de parcelas.

- **ComponentesTela:**

Parâmetro que carregará o conteúdo referente a Tela que deve ser apresentada pela Automação Comercial.

- **AbortarFluxoCaptura:**

Parâmetro utilizado para indicar que a captura precisa ser abortada.

- **FormatoInfoCaptura:**

Parâmetro que contém o formato do conteúdo capturado.

## 6.2 Json de retorno

Seja utilizando módulo ativo quanto módulo passivo, o retorno da API TEF Elgin sempre será em Json.

A seguir, Json de exemplo:

```
{
  "SequenciaCaptura": 3,
  "TipoFluxo": 0,
  "InfoCaptura": null,
  "ComponentesTela": [
    {
      "CodigoComponenteTela": 1,
      "NomeComponenteTela": "label",
      "ConteudoComponenteTela": "CONECTANDO PINPAD. AGUARDE...",
      "FormatoDeCaptura": 0
    },
    {
      "CodigoComponenteTela": 2,
      "NomeComponenteTela": "button",
      "ConteudoComponenteTela": "Cancelar",
      "FormatoDeCaptura": 0
    },
    {
      "CodigoComponenteTela": 3,
      "NomeComponenteTela": "seguirfluxo",
      "ConteudoComponenteTela": "",
      "FormatoDeCaptura": 0
    }
  ],
  "AbortarFluxoCaptura": false,
  "FormatoInfoCaptura": 0
}
```

- **SequenciaCaptura:**

Parâmetro que indica qual é a sequência de coleta a ser realizada.

- **TipoFluxo:**

Parâmetro que indica qual é o tipo de fluxo dos dados

- 0 – Solicitação de Captura.
- 1 – Prosseguir Captura.
- 2 – Cancelar Operação.
- 3 – Retornar Captura.
- 4 – Seguir o Fluxo.

- **InfoCaptura:**

Parâmetro que contém os dados capturados, Ex.:

- Valor da transação.
- Quantidade de parcelas.

- **ComponentesTela:**

Parâmetro que carregará o conteúdo referente a Tela que deve ser apresentada pela Automação Comercial.

- **CódigoComponenteTela:**

Parâmetro que contém o código do componente que será apresentado na tela.

- **NomeComponente:**

Parâmetro que contém o nome do componente.

- Label.
- Button.
- ListBox.
- Comprovante.
- SeguirFluxo.

- **ConteudoComponente:**

Parâmetro que contém o conteúdo do componente.

- **AbortarFluxoCaptura:**

Parâmetro utilizado para indicar que a captura precisa ser abortada.

- **FormatoInfoCaptura:**

Parâmetro que contém o formato do conteúdo capturado.

## Processo de Coleta – Módulo Ativo.

### • Loop de coletas.

A API TEF Elgin irá comandar várias coletas a serem realizadas dependendo da operação TEF escolhida. Essas coletas devem ser executadas todas as vezes em que a API TEF Elgin retornar os dados para captura com o campo sequência inferior ao número 99. Quando o valor da sequência de captura for igual a 99 significa que o processo de laços se encerrou.

Este processo de laços ocorre de maneira síncrona na API TEF Elgin, portanto, do ponto de vista da automação comercial, a chamada de captura deve ser realizada até obter uma resposta.

Quando a automação comercial receber uma sequência de captura no valor igual a 98, ela deve ignorar esta coleta e esperar pelo próximo retorno. Isso ocorre quando existe uma coleta de captura de cartão ocorrendo e o operador TEF decidiu realizar a ação de cancelar o fluxo. Com isso, a API TEF Elgin irá retornar uma resposta com a sequência 98 para esta ação de cancelar. Uma nova coleta será lançada para a ação anterior que estava sendo processada.

### • Fim de coleta.

Após o processo de laços, a automação comercial deve verificar se a impressão de comprovante ocorreu corretamente e realizar a chamada de confirmação de Operação TEF. Se a impressão do comprovante ocorreu com sucesso, o parâmetro a ser passado deve ser 1. Caso tenha acontecido algo de errado com a impressão do cupom, o parâmetro deverá ser passado como 0.

### • Possíveis erros de coleta.

Para qualquer erro na coleta, a automação comercial deverá interromper o processo. Ou seja, encerrar o loop e após isso realizar a chamada de finalização de operação TEF passando 1 como parâmetro.

## Processo de Coleta – Módulo Passivo.

O modo passivo utiliza de uma automação que será responsável por realizar o fluxo transacional coletando as informações necessárias e realizando a confirmação da venda ao fim da transação.

Toda a iteração com o TEF Pay passivo ocorre por meio de troca de arquivos no diretório configurado. Por padrão o diretório usado é **C:\Cliente\Req**, podendo ser alterado caso necessário.

Ao fim da transação será criado um arquivo na pasta de saída **C:\Cliente\Resp** com os dados da transação e os cupons a serem impressos.

Os Arquivos devem ser criado no formato **CHAVE = VALOR** em um diretório TEMP e só após finalizar a criação devem ser movidos para o diretório de entrada. Como

alternativa também podem ser criados no diretório de entrada com uma extensão **tmp** e após escrita do mesmo pode ser feito a alteração para **IntPos.001** ou **IntPos.Sts**.

- **Fim de coleta.**

Após o processo de captura, a automação comercial dependendo da operação realizada, deve verificar a pasta de saída, realizar a impressão do comprovante, armazenar os dados da transação e então enviar a confirmação.

- **Possíveis erros de coleta.**

Para **qualquer** erro na coleta, a automação comercial será notificada via arquivo na pasta de saída na chave **030-000**.

## Exemplo dos arquivos para processamento no modo passivo.

No formato padrão adotado para os arquivos é necessário informar conforme os seguintes exemplos:

### Arquivo de venda com valor de R\$ 4,00 (003-000 = 400)

```
000-000 = CRT  
001-000 = 1  
002-000 = 123456  
003-000 = 400  
004-000 = 0  
999-999 = 0
```

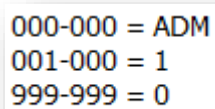
### Arquivo de confirmação

```
000-000 = CNF  
001-000 = 1  
027-000 = 123456  
999-999 = 0
```

### Arquivo de não confirmação da venda

```
000-000 = NCN  
001-000 = 1  
027-000 = 123456  
999-999 = 0
```

## Arquivo de operação administrativa



000-000 = ADM  
001-000 = 1  
999-999 = 0

Usado para realizar as operações de Cancelamento, reimpressão e configuração do ambiente TEF.

## Fluxo de Venda

Abaixo, disponibilizamos um exemplo completo de comunicação entre Automação Comercial e API TEF Elgin.

### 7.1 Crédito

1 - JSON inicial de captura (entrada).

```
{
  "SequenciaCaptura": 0,
  "TipoFluxo": 0,
  "InfoCaptura": "1500",
  "ComponentesTela": null,
  "AbortarFluxoCaptura": false,
  "FormatoInfoCaptura": 0
}
```

2 – JSON de captura para exibir uma mensagem e seguir fluxo (retorno).

```
{
  "SequenciaCaptura": 3,
  "TipoFluxo": 0,
  "InfoCaptura": null,
  "ComponentesTela": [
    {
      "CodigoComponenteTela": 1,
      "NomeComponenteTela": "label",
      "ConteudoComponenteTela": "CONECTANDO PINPAD. AGUARDE...",
      "FormatoDeCaptura": 0
    },
    {
      "CodigoComponenteTela": 2,
      "NomeComponenteTela": "button",
      "ConteudoComponenteTela": "Cancelar",
      "FormatoDeCaptura": 0
    },
    {
      "CodigoComponenteTela": 3,
      "NomeComponenteTela": "seguirfluxo",
      "ConteudoComponenteTela": "",
      "FormatoDeCaptura": 0
    }
  ],
  "AbortarFluxoCaptura": false,
  "FormatoInfoCaptura": 0
}
```

3 – JSON de resposta para seguir o fluxo de captura (entrada).

```
{
  "SequenciaCaptura": 3,
  "TipoFluxo": 4,
  "InfoCaptura": "",
  "CompoenentesTela": null,
  "AbortarFluxoCaptura": false,
  "FormatoInfoCaptura": 0
}
```

4 – JSON de captura para exibir uma mensagem e seguir fluxo (retorno).

```
{
  "SequenciaCaptura": 3,
  "TipoFluxo": 0,
  "InfoCaptura": null,
  "CompoenentesTela": [
    {
      "CodigoComponenteTela": 1,
      "NomeComponenteTela": "label",
      "ConteudoComponenteTela": "Valor: 15,00",
      "FormatoDeCaptura": 0
    },
    {
      "CodigoComponenteTela": 2,
      "NomeComponenteTela": "label",
      "ConteudoComponenteTela": "INSIRA OU PASSE O CARTAO",
      "FormatoDeCaptura": 0
    },
    {
      "CodigoComponenteTela": 3,
      "NomeComponenteTela": "button",
      "ConteudoComponenteTela": "Cancelar",
      "FormatoDeCaptura": 0
    },
    {
      "CodigoComponenteTela": 4,
      "NomeComponenteTela": "seguirfluxo",
      "ConteudoComponenteTela": "",
      "FormatoDeCaptura": 0
    }
  ],
  "AbortarFluxoCaptura": false,
  "FormatoInfoCaptura": 0
}
```



5 – JSON de resposta para seguir fluxo (entrada).

```
{
  "SequenciaCaptura": 3,
  "TipoFluxo": 4,
  "InfoCaptura": "",
  "CompoenentesTela": null,
  "AbortarFluxoCaptura": false,
  "FormatoInfoCaptura": 0
}
```

6 – JSON de captura tipo de pagamento (retorno).

```
{
  "SequenciaCaptura": 3,
  "TipoFluxo": 0,
  "InfoCaptura": null,
  "CompoenentesTela": [
    {
      "CodigoComponenteTela": 1,
      "NomeComponenteTela": "label",
      "ConteudoComponenteTela": "Tipo de Financiamento",
      "FormatoDeCaptura": 0
    },
    {
      "CodigoComponenteTela": 2,
      "NomeComponenteTela": "listbox",
      "ConteudoComponenteTela": "{\r\n  \"ArrayListBox\": [\r\n    {\r\n      \"IdItem\": 1,\r\n      \"ConteudoItem\": \"1-A VISTA\"\r\n    },\r\n    {\r\n      \"IdItem\": 2,\r\n      \"ConteudoItem\": \"2-FINANC.\r\nADM.\"\r\n    },\r\n    {\r\n      \"IdItem\": 3,\r\n      \"ConteudoItem\": \"3-FINANC. LOJA\"\r\n    }\r\n  ]\r\n}",
      "FormatoDeCaptura": 0
    },
    {
      "CodigoComponenteTela": 3,
      "NomeComponenteTela": "button",
      "ConteudoComponenteTela": "Prosseguir",
      "FormatoDeCaptura": 0
    },
    {
      "CodigoComponenteTela": 4,
      "NomeComponenteTela": "button",
      "ConteudoComponenteTela": "Cancelar",
      "FormatoDeCaptura": 0
    }
  ],
  "AbortarFluxoCaptura": false,
}
```

## 7 – JSON de resposta para tipo de pagamento (entrada)

```
{
  "SequenciaCaptura": 3,
  "TipoFluxo": 1,
  "InfoCaptura": "1",
  "CompoenentesTela": null,
  "AbortarFluxoCaptura": false,
  "FormatoInfoCaptura": 0
}
```

## 8 – JSON de captura para exibir uma mensagem e seguir fluxo (retorno)

```
{
  "SequenciaCaptura": 3,
  "TipoFluxo": 0,
  "InfoCaptura": null,
  "CompoenentesTela": [
    {
      "CodigoComponenteTela": 1,
      "NomeComponenteTela": "label",
      "ConteudoComponenteTela": "SOLICITE A SENHA",
      "FormatoDeCaptura": 0
    },
    {
      "CodigoComponenteTela": 2,
      "NomeComponenteTela": "button",
      "ConteudoComponenteTela": "Cancelar",
      "FormatoDeCaptura": 0
    },
    {
      "CodigoComponenteTela": 3,
      "NomeComponenteTela": "seguirfluxo",
      "ConteudoComponenteTela": "",
      "FormatoDeCaptura": 0
    }
  ],
  "AbortarFluxoCaptura": false,
  "FormatoInfoCaptura": 0
}
```

9 – JSON de resposta para seguir fluxo (entrada)

```
{
  "SequenciaCaptura": 3,
  "TipoFluxo": 4,
  "InfoCaptura": "",
  "CompoenentesTela": null,
  "AbortarFluxoCaptura": false,
  "FormatoInfoCaptura": 0
}
```

10 – JSON de captura para exibir uma mensagem e seguir fluxo (retorno)

```
{
  "SequenciaCaptura": 3,
  "TipoFluxo": 0,
  "InfoCaptura": null,
  "CompoenentesTela": [
    {
      "CodigoComponenteTela": 1,
      "NomeComponenteTela": "label",
      "ConteudoComponenteTela": "Transação Aprovada ",
      "FormatoDeCaptura": 0
    },
    {
      "CodigoComponenteTela": 2,
      "NomeComponenteTela": "button",
      "ConteudoComponenteTela": "Cancelar",
      "FormatoDeCaptura": 0
    },
    {
      "CodigoComponenteTela": 3,
      "NomeComponenteTela": "seguirfluxo",
      "ConteudoComponenteTela": "",
      "FormatoDeCaptura": 0
    }
  ],
  "AbortarFluxoCaptura": false,
  "FormatoInfoCaptura": 0
}
```

11 – JSON de resposta para seguir fluxo (entrada)

```
{
  "SequenciaCaptura": 3,
  "TipoFluxo": 4,
  "InfoCaptura": "",
  "CompoenentesTela": null,
  "AbortarFluxoCaptura": false,
  "FormatoInfoCaptura": 0
}
```

12 – JSON de captura para exibir uma mensagem e seguir fluxo (retorno)

```
{
  "SequenciaCaptura": 3,
  "TipoFluxo": 0,
  "InfoCaptura": null,
  "CompoenentesTela": [
    {
      "CodigoComponenteTela": 1,
      "NomeComponenteTela": "label",
      "ConteudoComponenteTela": "RETIRE O CARTAO",
      "FormatoDeCaptura": 0
    },
    {
      "CodigoComponenteTela": 2,
      "NomeComponenteTela": "button",
      "ConteudoComponenteTela": "Cancelar",
      "FormatoDeCaptura": 0
    },
    {
      "CodigoComponenteTela": 3,
      "NomeComponenteTela": "seguirfluxo",
      "ConteudoComponenteTela": "",
      "FormatoDeCaptura": 0
    }
  ],
  "AbortarFluxoCaptura": false,
  "FormatoInfoCaptura": 0
}
```

## 13 – JSON de resposta para seguir fluxo (entrada)

```
{
  "SequenciaCaptura": 3,
  "TipoFluxo": 4,
  "InfoCaptura": "",
  "CompoenentesTela": null,
  "AbortarFluxoCaptura": false,
  "FormatoInfoCaptura": 0
}
```

## 14 – JSON de captura para imprimir comprovante e seguir fluxo (retorno)

```
{
  "SequenciaCaptura": 4,
  "TipoFluxo": 0,
  "InfoCaptura": null,
  "CompoenentesTela": [
    {
      "CodigoComponenteTela": 1,
      "NomeComponenteTela": "comprovante",
      "ConteudoComponenteTela": "
REDECARD
CREDITO OU PRE-AUT \r\nCOMPROV: 003304581 \r\n Valor R$:15.00
\r\n#DATA#\r\nESTAB:011867493 xxxxxx \r\n06.04.09-11:42:07
TERM:PV703148/000870\r\nCARTAO: xxxxxxxxxxxxxxxx \r\nAUTORIZACAO:
326669 \r\nARQC:ACC2336BCED3ACFD\r\n TRANSACAO AUTORIZADA
MEDIANTE \r\n USO DE SENHA PESSOAL. \r\n\r\n
\r\n 1234\r\n5678901234567890fim\r\nCL0603
:P107b01 \r\n\r\n (CUPOM FISCAL: 000000)\r\n (NSU D-TEF :
004241)\r\n\r\n\r\n\r\n\r\n REDECARD \r\n
CREDITO OU PRE-AUT \r\nCOMPROV: 003304581 \r\n Valor R$:15.00
\r\n#DATA#\r\nESTAB:011867493 xxxxxx \r\n06.04.09-11:42:07
TERM:PV703148/000870\r\nCARTAO: xxxxxxxxxxxxxxxx \r\nAUTORIZACAO:
326669 \r\nARQC:ACC2336BCED3ACFD\r\n TRANSACAO AUTORIZADA
MEDIANTE \r\n USO DE SENHA PESSOAL. \r\n\r\n
\r\n 1234\r\n5678901234567890fim\r\nCL0603
:P107b01 \r\n\r\n (CUPOM FISCAL: 000000)\r\n (NSU D-TEF :
004241)\r\n",
      "FormatoDeCaptura": 0
    },
    {
      "CodigoComponenteTela": 2,
      "NomeComponenteTela": "seguirfluxo",
      "ConteudoComponenteTela": "",
      "FormatoDeCaptura": 0
    }
  ],
  "AbortarFluxoCaptura": false,
  "FormatoInfoCaptura": 0
}
```

15 – JSON de resposta para seguir fluxo (entrada)

```
{
  "SequenciaCaptura": 3,
  "TipoFluxo": 4,
  "InfoCaptura": "",
  "CompoenentesTela": null,
  "AbortarFluxoCaptura": false,
  "FormatoInfoCaptura": 0
}
```

16 – JSON final para finalizar fluxo (retorno)

```
{
  "SequenciaCaptura": 99,
  "TipoFluxo": 0,
  "InfoCaptura": null,
  "CompoenentesTela": [
    {
      "CodigoComponenteTela": 1,
      "NomeComponenteTela": "label",
      "ConteudoComponenteTela": "TRANSAÇÃO FINALIZADA COM SUCESSO",
      "FormatoDeCaptura": 0
    }
  ],
  "AbortarFluxoCaptura": false,
  "FormatoInfoCaptura": 0
}
```

## 7.2 Débito

1 – JSON inicial de captura (entrada)

```
{
  "SequenciaCaptura": 0,
  "TipoFluxo": 0,
  "InfoCaptura": "6000",
  "CompoenentesTela": null,
  "AbortarFluxoCaptura": false,
  "FormatoInfoCaptura": 0
}
```

2 – JSON de captura para exibir uma mensagem e seguir fluxo (retorno)

```
{
  "SequenciaCaptura": 3,
  "TipoFluxo": 0,
  "InfoCaptura": null,
  "CompoenentesTela": [
    {
      "CodigoComponenteTela": 1,
      "NomeComponenteTela": "label",
      "ConteudoComponenteTela": "CONECTANDO PINPAD. AGUARDE...",
      "FormatoDeCaptura": 0
    },
    {
      "CodigoComponenteTela": 2,
      "NomeComponenteTela": "button",
      "ConteudoComponenteTela": "Cancelar",
      "FormatoDeCaptura": 0
    },
    {
      "CodigoComponenteTela": 3,
      "NomeComponenteTela": "seguirfluxo",
      "ConteudoComponenteTela": "",
      "FormatoDeCaptura": 0
    }
  ],
  "AbortarFluxoCaptura": false,
  "FormatoInfoCaptura": 0
}
```

## 3 – JSON de resposta para seguir fluxo (entrada)

```
{
  "SequenciaCaptura": 3,
  "TipoFluxo": 4,
  "InfoCaptura": "",
  "CompoenentesTela": null,
  "AbortarFluxoCaptura": false,
  "FormatoInfoCaptura": 0
}
```

## 4 – JSON de captura para exibir uma mensagem e seguir fluxo (retorno)

```
{
  "SequenciaCaptura": 3,
  "TipoFluxo": 0,
  "InfoCaptura": null,
  "CompoenentesTela": [
    {
      "CodigoComponenteTela": 1,
      "NomeComponenteTela": "label",
      "ConteudoComponenteTela": "Valor: 60,00",
      "FormatoDeCaptura": 0
    },
    {
      "CodigoComponenteTela": 2,
      "NomeComponenteTela": "label",
      "ConteudoComponenteTela": "INSIRA OU PASSE O CARTAO",
      "FormatoDeCaptura": 0
    },
    {
      "CodigoComponenteTela": 3,
      "NomeComponenteTela": "button",
      "ConteudoComponenteTela": "Cancelar",
      "FormatoDeCaptura": 0
    },
    {
      "CodigoComponenteTela": 4,
      "NomeComponenteTela": "seguirfluxo",
      "ConteudoComponenteTela": "",
      "FormatoDeCaptura": 0
    }
  ],
  "AbortarFluxoCaptura": false,
  "FormatoInfoCaptura": 0
}
```



## 5 – JSON de resposta para seguir fluxo (entrada)

```
{
  "SequenciaCaptura": 3,
  "TipoFluxo": 4,
  "InfoCaptura": "",
  "CompoenentesTela": null,
  "AbortarFluxoCaptura": false,
  "FormatoInfoCaptura": 0
}
```

## 6 – JSON de captura para tipo de pagamento (retorno)

```
{
  "SequenciaCaptura": 3,
  "TipoFluxo": 0,
  "InfoCaptura": null,
  "CompoenentesTela": [
    {
      "CodigoComponenteTela": 1,
      "NomeComponenteTela": "label",
      "ConteudoComponenteTela": "Tipo de Financiamento",
      "FormatoDeCaptura": 0
    },
    {
      "CodigoComponenteTela": 2,
      "NomeComponenteTela": "listbox",
      "ConteudoComponenteTela": "{\r\n  \"ArrayListBox\": [\r\n    {\r\n      \"IdItem\": 1,\r\n      \"ConteudoItem\": \"1-A VISTA\"\r\n    },\r\n    {\r\n      \"IdItem\": 2,\r\n      \"ConteudoItem\": \"2-CDC\"\r\n    },\r\n    {\r\n      \"IdItem\": 3,\r\n      \"ConteudoItem\": \"3-PRE-DATADO\"\r\n    }\r\n  ]\r\n}",
      "FormatoDeCaptura": 0
    },
    {
      "CodigoComponenteTela": 3,
      "NomeComponenteTela": "button",
      "ConteudoComponenteTela": "Prosseguir",
      "FormatoDeCaptura": 0
    },
    {
      "CodigoComponenteTela": 4,
      "NomeComponenteTela": "button",
      "ConteudoComponenteTela": "Cancelar",
      "FormatoDeCaptura": 0
    }
  ],
  "AbortarFluxoCaptura": false,
  "FormatoInfoCaptura": 0
}
```

## 7 – JSON de resposta para tipo de pagamento (entrada)

```
{
  "SequenciaCaptura": 3,
  "TipoFluxo": 1,
  "InfoCaptura": "1",
  "CompoenentesTela": null,
  "AbortarFluxoCaptura": false,
  "FormatoInfoCaptura": 0
}
```

## 8 – JSON de captura para exibir uma mensagem e seguir fluxo (retorno)

```
{
  "SequenciaCaptura": 3,
  "TipoFluxo": 0,
  "InfoCaptura": null,
  "CompoenentesTela": [
    {
      "CodigoComponenteTela": 1,
      "NomeComponenteTela": "label",
      "ConteudoComponenteTela": "SOLICITE A SENHA",
      "FormatoDeCaptura": 0
    },
    {
      "CodigoComponenteTela": 2,
      "NomeComponenteTela": "button",
      "ConteudoComponenteTela": "Cancelar",
      "FormatoDeCaptura": 0
    },
    {
      "CodigoComponenteTela": 3,
      "NomeComponenteTela": "seguirfluxo",
      "ConteudoComponenteTela": "",
      "FormatoDeCaptura": 0
    }
  ],
  "AbortarFluxoCaptura": false,
  "FormatoInfoCaptura": 0
}
```

9 – JSON de resposta para seguir fluxo (entrada)

```
{
  "SequenciaCaptura": 3,
  "TipoFluxo": 4,
  "InfoCaptura": "",
  "CompoenentesTela": null,
  "AbortarFluxoCaptura": false,
  "FormatoInfoCaptura": 0
}
```

10 – JSON de captura para exibir uma mensagem e seguir fluxo (retorno)

```
{
  "SequenciaCaptura": 3,
  "TipoFluxo": 0,
  "InfoCaptura": null,
  "CompoenentesTela": [
    {
      "CodigoComponenteTela": 1,
      "NomeComponenteTela": "label",
      "ConteudoComponenteTela": "Transação Aprovada ",
      "FormatoDeCaptura": 0
    },
    {
      "CodigoComponenteTela": 2,
      "NomeComponenteTela": "button",
      "ConteudoComponenteTela": "Cancelar",
      "FormatoDeCaptura": 0
    },
    {
      "CodigoComponenteTela": 3,
      "NomeComponenteTela": "seguirfluxo",
      "ConteudoComponenteTela": "",
      "FormatoDeCaptura": 0
    }
  ],
  "AbortarFluxoCaptura": false,
  "FormatoInfoCaptura": 0
}
```

11 – JSON de resposta para seguir fluxo (entrada)

```
{
  "SequenciaCaptura": 3,
  "TipoFluxo": 4,
  "InfoCaptura": "",
  "CompoenentesTela": null,
  "AbortarFluxoCaptura": false,
  "FormatoInfoCaptura": 0
}
```

12 – JSON de captura para imprimir comprovante e seguir fluxo (retorno)

```
{
  "SequenciaCaptura": 4,
  "TipoFluxo": 0,
  "InfoCaptura": null,
  "CompoenentesTela": [
    {
      "CodigoComponenteTela": 1,
      "NomeComponenteTela": "comprovante",
      "ConteudoComponenteTela": "
REDECARD
\r\n      DEBITO A VISTA      \r\nCOMPROV: 003304581 \r\n Valor
R$:60.00 \r\n#DATA#\r\nESTAB:011867493 xxxxxx      \r\n06.04.09-
11:42:07 TERM:PV703148/000870\r\nCARTAO: xxxxxxxxxxxxxxxx
\r\nAUTORIZACAO: 326669      \r\nARQC:c!\r\n      TRANSACAO
AUTORIZADA MEDIANTE      \r\n      USO DE SENHA PESSOAL.
\r\n\r\n      \r\n
1234\r\n5678901234567890fim\r\n      (CUPOM FISCAL: 000000)\r\n
(NSU D-TEF : 004247)\r\n\r\n\r\n\r\n\r\n      REDECARD
\r\n      DEBITO A VISTA      \r\nCOMPROV: 003304581 \r\n Valor
R$:60.00 \r\n#DATA#\r\nESTAB:011867493 xxxxxx      \r\n06.04.09-
11:42:07 TERM:PV703148/000870\r\nCARTAO: xxxxxxxxxxxxxxxx
\r\nAUTORIZACAO: 326669      \r\nARQC:c!\r\n      TRANSACAO
AUTORIZADA MEDIANTE      \r\n      USO DE SENHA PESSOAL.
\r\n\r\n\r\n      \r\n
1234\r\n5678901234567890fim\r\n      (CUPOM FISCAL: 000000)\r\n
(NSU D-TEF : 004247)\r\n",
      "FormatoDeCaptura": 0
    },
    {
      "CodigoComponenteTela": 2,
      "NomeComponenteTela": "seguirfluxo",
      "ConteudoComponenteTela": "",
      "FormatoDeCaptura": 0
    }
  ],
  "AbortarFluxoCaptura": false,
  "FormatoInfoCaptura": 0
}
```

13 – JSON de resposta para seguir fluxo (entrada)

```
{
  "SequenciaCaptura": 3,
  "TipoFluxo": 4,
  "InfoCaptura": "",
  "CompoenentesTela": null,
  "AbortarFluxoCaptura": false,
  "FormatoInfoCaptura": 0
}
```

14 – JSON final para finalizar fluxo (retorno)

```
{
  "SequenciaCaptura": 99,
  "TipoFluxo": 0,
  "InfoCaptura": null,
  "CompoenentesTela": [
    {
      "CodigoComponenteTela": 1,
      "NomeComponenteTela": "label",
      "ConteudoComponenteTela": "TRANSAÇÃO FINALIZADA COM SUCESSO",
      "FormatoDeCaptura": 0
    }
  ],
  "AbortarFluxoCaptura": false,
  "FormatoInfoCaptura": 0
}
```

## 7.3 Cancelamento

1 – JSON inicial de captura (entrada)

```
{
  "SequenciaCaptura": 0,
  "TipoFluxo": 0,
  "InfoCaptura": "",
  "ComponentesTela": null,
  "AbortarFluxoCaptura": false,
  "FormatoInfoCaptura": 0
}
```

2 – JSON para capturar data da transação origem (retorno)

```
{
  "SequenciaCaptura": 3,
  "TipoFluxo": 0,
  "InfoCaptura": null,
  "ComponentesTela": [
    {
      "CodigoComponenteTela": 1,
      "NomeComponenteTela": "label",
      "ConteudoComponenteTela": "DIGITE TRANS ORIG (DD/MM/AA):",
      "FormatoDeCaptura": 0
    },
    {
      "CodigoComponenteTela": 2,
      "NomeComponenteTela": "textbox",
      "ConteudoComponenteTela": "",
      "FormatoDeCaptura": 1
    },
    {
      "CodigoComponenteTela": 3,
      "NomeComponenteTela": "button",
      "ConteudoComponenteTela": "Prosseguir",
      "FormatoDeCaptura": 0
    },
    {
      "CodigoComponenteTela": 4,
      "NomeComponenteTela": "button",
      "ConteudoComponenteTela": "Cancelar",
      "FormatoDeCaptura": 0
    }
  ],
  "AbortarFluxoCaptura": false,
  "FormatoInfoCaptura": 0
}
```

3 – JSON de resposta para data de transação origem (entrada)

```
{
  "SequenciaCaptura": 3,
  "TipoFluxo": 1,
  "InfoCaptura": "05/04/19",
  "ComponentesTela": null,
  "AbortarFluxoCaptura": false,
  "FormatoInfoCaptura": 0
}
```

4 – JSON para captura do número do doc (retorno)

```
{
  "SequenciaCaptura": 3,
  "TipoFluxo": 0,
  "InfoCaptura": null,
  "ComponentesTela": [
    {
      "CodigoComponenteTela": 1,
      "NomeComponenteTela": "label",
      "ConteudoComponenteTela": "NUMERO DO DOC:",
      "FormatoDeCaptura": 0
    },
    {
      "CodigoComponenteTela": 2,
      "NomeComponenteTela": "textbox",
      "ConteudoComponenteTela": "",
      "FormatoDeCaptura": 4
    },
    {
      "CodigoComponenteTela": 3,
      "NomeComponenteTela": "button",
      "ConteudoComponenteTela": "Prosseguir",
      "FormatoDeCaptura": 0
    },
    {
      "CodigoComponenteTela": 4,
      "NomeComponenteTela": "button",
      "ConteudoComponenteTela": "Cancelar",
      "FormatoDeCaptura": 0
    }
  ],
  "AbortarFluxoCaptura": false,
  "FormatoInfoCaptura": 0
}
```

5 – JSON de resposta do número do doc (entrada)

```
{
  "SequenciaCaptura": 3,
  "TipoFluxo": 1,
  "InfoCaptura": "004993",
  "ComponentesTela": null,
  "AbortarFluxoCaptura": false,
  "FormatoInfoCaptura": 0
}
```

6 – JSON para captura do valor da transação origem (retorno)

```
{
  "SequenciaCaptura": 3,
  "TipoFluxo": 0,
  "InfoCaptura": null,
  "ComponentesTela": [
    {
      "CodigoComponenteTela": 1,
      "NomeComponenteTela": "label",
      "ConteudoComponenteTela": "VL DA TRANSACAO:",
      "FormatoDeCaptura": 0
    },
    {
      "CodigoComponenteTela": 2,
      "NomeComponenteTela": "textbox",
      "ConteudoComponenteTela": "",
      "FormatoDeCaptura": 4
    },
    {
      "CodigoComponenteTela": 3,
      "NomeComponenteTela": "button",
      "ConteudoComponenteTela": "Prosseguir",
      "FormatoDeCaptura": 0
    },
    {
      "CodigoComponenteTela": 4,
      "NomeComponenteTela": "button",
      "ConteudoComponenteTela": "Cancelar",
      "FormatoDeCaptura": 0
    }
  ],
  "AbortarFluxoCaptura": false,
  "FormatoInfoCaptura": 0
}
```



7 – JSON de resposta do valor da transação origem (entrada)

```
{
  "SequenciaCaptura": 3,
  "TipoFluxo": 1,
  "InfoCaptura": "4500",
  "ComponentesTela": null,
  "AbortarFluxoCaptura": false,
  "FormatoInfoCaptura": 0
}
```

8 – JSON para captura do cartão origem

```
{
  "SequenciaCaptura": 3,
  "TipoFluxo": 0,
  "InfoCaptura": null,
  "ComponentesTela": [
    {
      "CodigoComponenteTela": 1,
      "NomeComponenteTela": "label",
      "ConteudoComponenteTela": "INSIRA OU PASSE O CARTAO",
      "FormatoDeCaptura": 0
    },
    {
      "CodigoComponenteTela": 2,
      "NomeComponenteTela": "button",
      "ConteudoComponenteTela": "Cancelar",
      "FormatoDeCaptura": 0
    },
    {
      "CodigoComponenteTela": 3,
      "NomeComponenteTela": "seguirfluxo",
      "ConteudoComponenteTela": "",
      "FormatoDeCaptura": 0
    }
  ],
  "AbortarFluxoCaptura": false,
  "FormatoInfoCaptura": 0
}
```

9 – JSON de resposta captura cartão (resposta padrão para seguir fluxo)

```
{
  "SequenciaCaptura": 3,
  "TipoFluxo": 4,
  "InfoCaptura": "",
  "ComponentesTela": null,
  "AbortarFluxoCaptura": false,
  "FormatoInfoCaptura": 0
}
```

10 – JSON para exibição das informações da transação origem (retorno)

```
{
  "SequenciaCaptura": 3,
  "TipoFluxo": 0,
  "InfoCaptura": null,
  "ComponentesTela": [
    {
      "CodigoComponenteTela": 1,
      "NomeComponenteTela": "label",
      "ConteudoComponenteTela": "INSIRA OU PASSE O CARTAO",
      "FormatoDeCaptura": 0
    },
    {
      "CodigoComponenteTela": 2,
      "NomeComponenteTela": "button",
      "ConteudoComponenteTela": "Cancelar",
      "FormatoDeCaptura": 0
    },
    {
      "CodigoComponenteTela": 3,
      "NomeComponenteTela": "seguirfluxo",
      "ConteudoComponenteTela": "",
      "FormatoDeCaptura": 0
    }
  ],
  "AbortarFluxoCaptura": false,
  "FormatoInfoCaptura": 0
}
```

11 – JSON de resposta padrão para seguir fluxo (entrada)

```
{
  "SequenciaCaptura": 3,
  "TipoFluxo": 4,
  "InfoCaptura": "",
  "ComponentesTela": null,
  "AbortarFluxoCaptura": false,
  "FormatoInfoCaptura": 0
}
```

12 – JSON para o comprovante (retorno)

```
{
  "SequenciaCaptura": 4,
  "TipoFluxo": 0,
  "InfoCaptura": null,
  "ComponentesTela": [
    {
      "CodigoComponenteTela": 1,
      "NomeComponenteTela": "comprovante",
      "ConteudoComponenteTela": "
REDECARD
\r\n CANCELAMENTO CREDITO \r\nCOMPROV: 003304581 \r\n Valor R$:45.00
\r\n#DATA#\r\nESTAB:011867493 xxxxxx \r\n06.04.09-11:42:07
TERM:PV703148/000870\r\nCARTAO: xxxxxxxxxxxxxxxx
\r\nAUTORIZACAO: 326669 \r\nARQC:416FABDCEED7D12D\r\n
TRANSACAO AUTORIZADA MEDIANTE \r\n USO DE SENHA PESSOAL.
\r\n\r\n \r\n
1234\r\n5678901234567890fim\r\n (CUPOM FISCAL: 000000)\r\n
(NSU D-TEF : 004996)\r\n\r\n\r\n\r\n\r\n REDECARD
\r\n CANCELAMENTO CREDITO \r\nCOMPROV: 003304581 \r\n Valor R$:45.00
\r\n#DATA#\r\nESTAB:011867493 xxxxxx \r\n06.04.09-11:42:07
TERM:PV703148/000870\r\nCARTAO: xxxxxxxxxxxxxxxx
\r\nAUTORIZACAO: 326669 \r\nARQC:416FABDCEED7D12D\r\n
TRANSACAO AUTORIZADA MEDIANTE \r\n USO DE SENHA PESSOAL.
\r\n\r\n \r\n
1234\r\n5678901234567890fim\r\n (CUPOM FISCAL: 000000)\r\n
(NSU D-TEF : 004996)\r\n",
      "FormatoDeCaptura": 0
    },
    {
      "CodigoComponenteTela": 2,
      "NomeComponenteTela": "seguirfluxo",
      "ConteudoComponenteTela": "",
      "FormatoDeCaptura": 0
    }
  ],
  "AbortarFluxoCaptura": false,
  "FormatoInfoCaptura": 0
}
```

13 – JSON de resposta padrão para seguir fluxo (entrada)

```
{
  "SequenciaCaptura": 3,
  "TipoFluxo": 4,
  "InfoCaptura": "",
  "ComponentesTela": null,
  "AbortarFluxoCaptura": false,
  "FormatoInfoCaptura": 0
}
```

14 – JSON final de operação (retorno)

```
{
  "SequenciaCaptura": 99,
  "TipoFluxo": 0,
  "InfoCaptura": null,
  "ComponentesTela": [
    {
      "CodigoComponenteTela": 1,
      "NomeComponenteTela": "label",
      "ConteudoComponenteTela": "TRANSAÇÃO FINALIZADA COM SUCESSO",
      "FormatoDeCaptura": 0
    }
  ],
  "AbortarFluxoCaptura": false,
  "FormatoInfoCaptura": 0
}
```

## Tabelas

### 8.1 Código de Operações

#### Operações Pagamento

Valor	Descrição
1	Compra cartão débito
2	Compra cartão crédito

#### Operações Administrativas

Valor	Descrição
12	Cancelamento de compras
61	Consulta planos de pagamento para cartão CDC
86	Estorno de pré-autorização
102	Pré-autorização com cartão de crédito
106	Recarga de celular
118	Simulação de crediário
128	Reimpressão de comprovante

## 8.2 Códigos de Erros

Retorno	Descrição
10001	Erro na autenticação
10002	Erro na conexão do servidor cliente TEF
10003	Erro no pinpad
10004	Erro na inicialização no cliente TEF
10005	Erro no arquivo de configuração
10006	Erro na inicialização da API TEF Elgin
10007	Erro na finalização da conexão do servidor
10008	Erro na finalização da API TEF Elgin
10009	Erro API TEF Elgin não inicializada
10010	Erro na sequência de captura
10012	Erro na composição da tela.
10018	Transação anterior foi desfeita – Reter cupom TEF