



Versão 2.6  
2025



## ÍNDICE

|   |           |
|---|-----------|
| <b>ATUALIZAÇÕES DO DOCUMENTO</b>                          | <b>5</b>  |
| <b>GLOSSÁRIO</b>  | <b>6</b>  |
| <b>1. VISÃO GERAL</b>                                     | <b>8</b>  |
| <b>2. TIPOS DE DOCUMENTOS SUPORTADOS</b>                  | <b>8</b>  |
| <b>3. REQUISITOS PARA UTILIZAÇÃO DO INVOICY FRAMEWORK</b> | <b>9</b>  |
| 3.1. LIBERAÇÃO DO AMBIENTE                                | 9         |
| 3.2. CADASTRO DE EMPRESA                                  | 9         |
| 3.3. LICENCIAMENTO DOS MÓDULOS                            | 10        |
| 3.4. LIBERAÇÃO DE ACESSOS DE COMUNICAÇÃO                  | 10        |
| Ambiente de Homologação                                   | 10        |
| Ambiente de Produção                                      | 11        |
| <b>4. INTEGRAÇÃO</b>                                      | <b>11</b> |
| 4.1. INTEGRAÇÃO WINDOWS/LINUX                             | 11        |
| 4.2. INTEGRAÇÃO ANDROID                                   | 13        |
| <b>5. MÉTODOS</b>   | <b>17</b> |
| 5.1. InvoCyFramework_ConfiguraDiretorio                   | 17        |
| 5.2. InvoCyFramework_AmbienteEmissao                      | 18        |
| 5.3. InvoCyFramework_ConfiguraInvoicy                     | 18        |
| 5.4. InvoCyFramework_ConfiguraSAT                         | 20        |
| 5.5. InvoCyFramework_ConfiguraMFE                         | 21        |
| 5.6. InvoCyFramework_Configura                            | 22        |
| 5.7. InvoCyFramework_EmiteDocumento                       | 28        |
| 5.8. InvoCyFramework_ImprimeDocumento                     | 30        |
| 5.9. InvoCyFramework_ImprimeDocumentoEx                   | 31        |
| 5.10. InvoCyFramework_ImprimeTexto                        | 32        |
| 5.11. InvoCyFramework_Versao                              | 32        |





|   |           |
|---|-----------|
| 5.12. InvoiCyFramework_ObtemUltimoSequencialNFCe                              | 33        |
| 5.13. InvoiCyFramework_ObtemParametro   | 34        |
| 5.14. InvoiCyFramework_AbrirGaveta  | 35        |
| 5.15. InvoiCyFramework_RelatorioPendentes                                     | 36        |
| 5.16. InvoiCyFramework_EnviaDocumentosPendentes                               | 37        |
| 5.17. InvoiCyFramework_QuantidadeDocumentosPendentes                          | 38        |
| <b>6. OPERAÇÃO</b>  | <b>39</b> |
| 6.1. Emissão de documentos  | 39        |
| 6.2. Diretório de documentos pendentes  | 39        |
| 6.3. Diretório de documentos com retorno de erro ao sincronizar               | 39        |
| 6.4. Arquivo de logs  | 40        |
| 6.5. Dados do responsável técnico   | 40        |
| 6.6. Configurações de impressão do DANFE NFC-e                                | 40        |
| 6.7. Geração e impressão de DANFE NFC-e em somente uma via na emissão Offline | 41        |
| 6.8. Logomarca na DANFE NFC-e   | 42        |
| 6.9. Valor aproximado dos tributos - Lei 12.741/2012                          | 42        |
| 6.10. Reimpressão de documentos   | 43        |
| <b>7. PROCESSOS DE EMISSÃO</b>  | <b>44</b> |
| 7.1. Emissão online   | 44        |
| 7.2. Emissão em contingência  | 44        |
| 7.2.1. Sem contingência - TIPO_CONTINGENCIA=0                                 | 45        |
| 7.2.2. Contingência offline - TIPO_CONTINGENCIA=1                             | 45        |
| 7.2.3. Contingência via SAT - TIPO_CONTINGENCIA=2                             | 46        |
| 7.3. Emissão forçada em contingência  | 46        |
| 7.4. Cancelamento de documento  | 46        |
| 7.5. Inutilização de documentos   | 48        |
| 7.6. Consulta de documentos   | 49        |
| 7.7. Descarte de documentos   | 49        |
| 7.7.1. Pedido de substituição   | 50        |
| 7.7.2. Pedido de descarte   | 51        |
| <b>ANEXOS</b>   | <b>53</b> |
| Anexo 1: Fluxo de emissão   | 54        |
| Anexo 2: Rejeições atribuídas pelo InvoiCy Framework                          | 55        |
| Anexo 3: Layout do XML de resposta dos métodos de emissão                     | 57        |
| Estrutura básica de resposta  | 57        |
| Emissão/Evento de cancelamento/Inutilização de NFCe                           | 57        |
| Códigos de retorno de emissão e eventos de NFCe                               | 59        |
| Anexo 5: Tags do Framework-HTML   | 60        |





**Migrate** - Rua Padre Cacique, 985, 2º andar, Centro.

CEP 98910-000 - Três de Maio/RS - Brasil

[comercial@migrate.info](mailto:comercial@migrate.info) | + 55 11 4240 6556



## ATUALIZAÇÕES DO DOCUMENTO

| Data       | Alteração  | Versão do manual | Versão DLL |
|------------|--|------------------|------------|
| 05/08/2021 | Criação do manual versão 1.1   | 1.1              | 1.29.04    |
| 04/05/2022 | Deixa de ser necessário o uso do método InvoiCyFramework_InsereParametrosEmissao, pois as informações são consultadas no InvoiCy pela DLL. O método continuará a existir, porém irá tratar somente o parâmetro do tipo de contingência                                   |                  | 1.34.10    |
| 04/05/2022 | Uso do método InvoiCyFramework_Configura para informar o Tipo de contingência a ser usado (int iRet = InvoiCyFramework_Configura("TIPO_CONTINGENCIA", "1"). Desta forma não há a necessidade de ser passado este dado no método InvoiCyFramework_InsereParametrosEmissao |                  | 1.34.10    |
| 09/08/2022 | Alteração do timeout padrão de comunicação para 5 segundos nos seguintes parâmetros: WS_TIMEOUT_ENVIO, WS_TIMEOUT_RECEBIMENTO e WS_TIMEOUT_CONEXAO. Ambos podem ser configurados conforme necessidade do cliente pela função InvoiCyFramework_Configura                  |                  | 1.35.03    |
| 08/02/2022 | Alterada biblioteca do Linux para execução em ambiente 64 bits<br>Atualização dos links no manual para download das bibliotecas do InvoiCy Framework   |                  | 1.36.01    |
| 04/08/2023 | Alterações para descrever nova estrutura de pastas de trabalho<br>Passa a gravar os seus parâmetros de configuração, parâmetros baixados do InvoiCy e controle de numeração em arquivos SQLite;  |                  | 1.38.00    |
| 08/09/2023 | Adicionado o parâmetro NUMERO_TENTATIVAS_ENVIO   |                  | 1.38.07    |
| 29/09/2023 | Adicionado parâmetro LIMITE_ESPACAMENTO_IMPRESSAO  |                  | 1.40.00    |
| 07/12/2023 | Adição de informações sobre a integração com o Framework Android   |                  | 1.41.00    |
| 10/01/2024 | Ajuste nas informações de configuração do parâmetro IMPRESSORA_CANAL<br>Implementado o suporte à emissão de documentos através do MFE - Módulo Fiscal Eletrônico para o estado do Ceará;   |                  | 1.42.00    |
| 01/02/2024 | MFE/SAT: Revisão para definição de Layout de arquivo CFe   |                  | 1.42.01    |
| 22/02/2024 | Adicionado parâmetro RETORNO_FORMATO   |                  | 1.42.05    |
| 18/03/2024 | Adicionada a lista de rejeições validadas pelo InvoiCy Framework   | 1.6              | 1.43.00    |





|            |  |     |                                 |
|------------|--|-----|---------------------------------|
| 04/07/2024 | Adicionado formatos e exemplos de retorno do método InvoiCyFramework_EmiteDocumento, detalhamento sobre o recurso de tratamento da Lei do imposto. Adicionado anexo sobre a impressão genérica | 1.7 | 1.45.00                         |
| 15/08/2024 | Adicionado indicador 5 como parâmetro para o método InvoiCyFramework_ObtémParametro. Adicionado parâmetro VALIDAR_REJEICAO_212.  | 1.8 | 1.46.04                         |
| 11/11/2024 | Adicionados novos parâmetros CONVERTER_SAT_ENTRADA, IMPRIME_CPF_DEST_MASCARADO, NAO_IMPRIME_ENDERECO_DEST  | 1.9 | 1.46.20                         |
| 08/01/2025 | Adicionado novo parâmetro REJEICAO_656_INICIA_CONTINGENCIA   | 2.0 | 1.46.26                         |
| 14/05/2025 | Adicionado o método InvoiCyFramework_ImprimeDocumentoEx, com incremento de tratamento de parâmetros de impressão   | 2.1 | 1.47.01                         |
| 21/05/2025 | Adicionado novo parâmetro REJEICAO_nnn_EMITIR_CONTINGENCIA. Adicionada descrição para o parâmetro REJEICAO_nnn_INICIA_CONTINGENCIA.  | 2.2 | 1.47.02                         |
| 02/06/2025 | Adicionada descrição sobre o novo parâmetro adicional para emissão <Correcao>  | 2.3 | 1.47.05                         |
| 10/06/2025 | Adicionado o parâmetro de emissão <ModoCortePapel>   | 2.4 | 1.47.06                         |
| 23/06/2025 | Adicionado novo parâmetro de configuração CONTROLE_GAVETA e novo método InvoiCyFramework_AbrirGaveta   | 2.5 | 1.47.08                         |
| 18/11/2025 | Adição da descrição dos métodos InvoiCyFramework_RelatorioPendentes, InvoiCyFramework_EnviaDocumentosPendentes e InvoiCyFramework_QuantidadeDocumentosPendentes                                | 2.6 | 1.48.00<br>(1.40.13<br>Android) |

## GLOSSÁRIO

**Pasta de trabalho** - Diretório do sistema de arquivos do computador, onde o Aplicativo Comercial está sendo executado, no qual o InvoiCy Framework busca informações e também salva informações em arquivos.

**SEFAZ** - Secretaria Estadual de Fazenda.

**AC** - Aplicativo comercial, frente de caixa, sistema de ponto de vendas ou ERP.





**Homologação/Ambiente de homologação** - O termo é utilizado para referir os servidores das SEFAZ reservados para emissões de documentos fiscais de teste e/ou homologação. Os documentos fiscais eletrônicos enviados para estes ambientes não tem valor fiscal.

**Produção/Ambiente de produção** - O termo é utilizado para referir os servidores das SEFAZ e as emissões de documentos fiscais que possuem valor fiscal perante as SEFAZ. As informações constantes nos documentos enviados para este ambiente serão utilizadas para a apuração dos impostos devidos pelo CNPJ emissor.

**Recibo** - Representação impressa do documento fiscal eletrônico emitido. Pode ser uma DANFE, um DANFE NFC-e, etc.





## 1. VISÃO GERAL

O InvoiCy Framework é uma biblioteca de funções que permite que você integre a funcionalidade de emissão de documentos fiscais NFC-e em seu Aplicativo Comercial. A integração com o InvoiCy Framework proporciona uma simplificação no processo de emissão dos documentos fiscais pois, além da emissão online, ele executa:

- todos os processos de emissão em contingência - Contingência offline e CF-e SAT - de forma automática e transparente;
- sincronização automática de documentos emitidos em contingência;
- pedido de descarte automático;
- controle de numeração sequencial;
- geração e impressão da DANFE NFC-e.

A emissão dos documentos ocorre na Plataforma InvoiCy, onde todos os documentos emitidos são armazenados, e podem ser acessados a qualquer momento, através da plataforma do InvoiCy, através de envio de consultas encaminhadas através do InvoiCy Framework, ou através de integração via API.

O InvoiCy Framework é indicado para todos os tipos de Aplicativos Comerciais, especialmente aqueles que necessitam alta disponibilidade de emissão e que rodam em locais onde a conexão com a internet é falha ou intermitente. Isso será possível através do uso da contingência Offline.

O InvoiCy Framework está disponível para sistemas Windows 32 e 64 bits (DLL), Linux (Shared Object) e também como biblioteca de classes Android.

## 2. TIPOS DE DOCUMENTOS SUPORTADOS

O InvoiCy Framework permite a emissão dos seguintes documentos:

- NFC-e normal (modelo 65, tpEmis=1)
- NFC-e em contingência off-line (modelo 65, tpEmis=9)





- CF-e SAT/MFE (modelo 59 - [consultar disponibilidade para Android](#))

### 3. REQUISITOS PARA UTILIZAÇÃO DO INVOICY FRAMEWORK

Para o correto funcionamento, homologação e implantação do InvoiCy Framework, é necessário seguir as etapas abaixo.

#### 3.1. LIBERAÇÃO DO AMBIENTE

A plataforma InvoiCy possui dois ambientes: HOMOLOGAÇÃO e PRODUÇÃO. Estes ambientes são totalmente independentes, portanto todas as ações realizadas em homologação, sejam cadastros, emissões, importações, não impactam no ambiente de produção. Da mesma forma, ações realizadas em ambiente de produção não impactam no ambiente de homologação.

Após o término da negociação entre sua empresa e a Migrate, será liberado o ambiente de homologação para seu acesso. Este é o início de tudo. O ambiente de homologação será o seu primeiro contato com a Plataforma InvoiCy, e é nele onde serão realizados todos os testes de sua integração do sistema comercial com o InvoiCy Framework. O ambiente de homologação não possui prazo de expiração e você poderá utilizá-lo para testes por todo o período de parceria.

O ambiente de Produção será liberado quando for assinado o contrato entre sua empresa e a Migrate.

Os dados de acesso - link de acesso, usuário, senha, chave de parceiro - de cada um dos ambientes serão enviados para o seu e-mail assim que cada etapa, de negociação e de contratação, estiverem finalizadas.

#### 3.2. CADASTRO DE EMPRESA

Ao acessar a Plataforma InvoiCy pela primeira vez, será exibido o Wizard de cadastro de nova empresa. Você deverá efetuar o cadastro de uma empresa (por ex.: um cliente seu) para emissão de documentos fiscais. A empresa emissora deve estar liberada na SEFAZ para realizar a emissão dos documentos fiscais desejados, inclusive tendo obtido o CSC (Código de





Segurança do Contribuinte) e ID do Token. Importante destacar que a SEFAZ disponibiliza CSC e ID do Token distintos para os ambientes de Homologação e de Produção.

Existem duas maneiras de realizar o cadastro de empresa na plataforma InvoiCy. Podendo ser via Web Service ou manualmente, via interface InvoiCy. Para estas opções, seguem links orientado como podem ser utilizadas:

- [Cadastrar uma Empresa via interface InvoiCy.](#)
- [Cadastrar uma Empresa via Web Service.](#)

Ao término do cadastro da empresa será apresentada a Chave de Acesso. Anote o valor desta chave pois ela será necessária, juntamente com a Chave de Parceiro, para realizar emissão de documentos fiscais.

### **3.3. LICENCIAMENTO DOS MÓDULOS**

Para uso da Plataforma InvoiCy em produção é necessário realizar o licenciamento dos módulos que serão utilizados. Em homologação, o licenciamento não é necessário, pois é realizado de forma automática após a primeira emissão de NFC-e. [Saiba mais sobre o processo de licenciamento das empresas em produção clicando aqui.](#)

### **3.4. LIBERAÇÃO DE ACESSOS DE COMUNICAÇÃO**

O InvoiCy Framework realiza comunicação com diversas APIs do InvoiCy para buscar informações e realizar emissão de documentos. Verifique sua rede e libere o acesso aos endereços a seguir:

#### **Ambiente de Homologação**

<https://apibrhomolog.invoicy.com.br>

<https://homolog.invoicy.com.br>

<https://consultahomolog.invoicy.com.br>





## Ambiente de Produção

<https://apibr.invoicy.com.br>  
<https://app.invoicy.com.br>  
<https://consulta.invoicy.com.br>

## 4. INTEGRAÇÃO

### 4.1. INTEGRAÇÃO WINDOWS/LINUX

O InvoiCy Framework Windows/Linux é desenvolvido em linguagem C/C++ e portanto, não depende de frameworks de terceiros para ser utilizado em seu aplicativo, possibilitando a integração em qualquer linguagem de programação e plataforma que possua recursos para carregamento de bibliotecas em tempo de execução. [Acesse o portal do InvoiCy Framework para realizar o download do componente clicando aqui.](#)

Uma vez que o InvoiCy Framework tenha sido instanciado, seus parâmetros de operação devem ser configurados. Só então estará pronto para realizar emissões, envios de eventos e consultas. É importante que o InvoiCy Framework seja mantido carregado durante todo o tempo de execução do Aplicativo Comercial, pois o envio de documentos emitidos em contingência off-line é processado em background. Recomenda-se também que seja verificada a existência de documentos pendentes de sincronização com o InvoiCy ao final da operação (por ex. fechamento de turno, fechamento de caixa, fechamento de dia, etc.) e, caso houverem, realizar os procedimentos para garantir a sincronização.

A lista abaixo indica os métodos e parâmetros mínimos para realizar emissão de documentos fiscais, envio de eventos e consultas.





InvoiCyFramework\_AmbienteEmissao

InvoiCyFramework\_ConfiguraInvoicy

InvoiCyFramework\_EmiteDocumento

Para realizar a impressão automática do DANFE, acrescente:

InvoiCyFramework\_Configura

→ configure o parâmetro IMPRESSORA\_CANAL

Para possibilitar que o InvoiCy Framework realize emissões em contingência, acrescente:

InvoiCyFramework\_ConfiguraSAT (para UF SP)

ou

InvoiCyFramework\_Configura

→ configure o parâmetro TIPO\_CONTINGENCIA

Para possibilitar que o InvoiCy Framework realize emissões através do Módulo Fiscal Eletrônico - MFE, quando obrigatório:

InvoiCyFramework\_ConfiguraMFE

InvoiCyFramework\_Configura

→ configure o parâmetro DLLMFE

→ configure o parâmetro EMITIR\_MFE





## 4.2. INTEGRAÇÃO ANDROID

O InvoiCy Framework Android é desenvolvido em Java e disponibilizado através de um arquivo AAR. Ele é compatível com SDK 24 e superiores. [Acesse o portal do InvoiCy Framework para realizar o download do componente clicando aqui.](#)

Para integrar o Framework Android em seu aplicativo, é necessário importar o AAR no projeto e implementar a chamada dos métodos. O FW possui algumas interfaces para utilização de recursos controlados pelo aplicativo principal - gravação de logs, impressão, etc. A implementação destas interfaces é opcional, porém recomenda-se fortemente a implementação da interface para gravação de logs:

- Interface LogIFW → configure esta interface chamando **ConfiguraLogCallback**.

### Exemplo

```
invoiCyFramework.ConfiguraLogCallback(meuMetodo);
```

### Implementação

```
public class LogGer implements LogIFW {  
    public void Loga(String local, String mensagem) {  
    }  
}
```

- Interface InterfacelImpressora → configurar esta interface chamando **ConfiguraInterfaceImpressora**.

### Exemplo

```
invoiCyFramework.ConfiguraInterfaceImpressora(meuMetodo);
```





### Implementação

```
public class Impressora implements InterfaceImpressora {  
    public boolean ImprimeImagem(Bitmap bitmap) {  
    }  
}
```

- Interface **InterfaceElginMinipdv** → configurar esta interface chamando **ConfiguraInterfaceElginMinipdv**.

### Exemplo

```
invoicyFramework.ConfiguraInterfaceElginMinipdv(meuMetodo);
```

### Implementação

→ consulte os app's de exemplo

Caso seja de interesse implementar o uso da biblioteca Elgin para integração com produtos da marca, será necessário implementar a Interface **InterfaceElginMinipdv**, inicializando recursos necessários para a biblioteca Elgin antes de configurar este recurso no Invoicy Framework, conforme exemplo abaixo:

### Exemplo

```
public class PrinterServiceElginMiniPDV implements  
InterfaceElginMinipdv {  
  
    // Implementação de interface  
  
}
```





```
printerServiceElginMiniPDV = new  
PrinterServiceElginMiniPDV();  
  
printerServiceElginMiniPDV.setActivity(activityPrincipal);  
  
printerServiceElginMiniPDV.printerStart();
```

Logo após a implementação da interface PrinterServiceElginMiniPDV, será necessário configurar o InvoiCy Framework para utilizá-la, conforme exemplo abaixo:

#### Exemplo

```
invoicyFramework.ConfiguraInterfaceElginMinipdv(meuMetodo);
```

Também será necessário configurar o parâmetro IMPRESSORA\_CANAL com o valor ELGINM10 para que o Framework Android faça uso dos recursos da biblioteca Elgin.

Os métodos e interfaces do InvoiCy Framework Android estão implementados nas seguintes classes:

```
com.migrate.gerentedoctamento.InvoiCyFramework  
com.migrate.gerentedoctamento.LogIFW  
com.migrate.gerentedoctamento.InterfaceImpressora
```

Uma vez que o InvoiCy Framework tenha sido instanciado, seus parâmetros de operação devem ser configurados. Só então estará pronto para realizar emissões, envios de eventos e consultas. É importante que o InvoiCy Framework seja mantido carregado durante todo o tempo





de execução do Aplicativo Comercial, pois o envio de documentos emitidos em contingência off-line é processado em background. Recomenda-se também que seja verificada a existência de documentos pendentes de sincronização com o InvoiCy ao final da operação (por ex. fechamento de turno, fechamento de caixa, fechamento de dia, etc.) e, caso houverem, realizar os procedimentos para garantir a sincronização.

A lista abaixo indica os métodos e parâmetros mínimos para realizar emissão de documentos fiscais, envio de eventos e consultas.

InvoiCyFramework\_AmbienteEmissao  
InvoiCyFramework\_ConfiguraInvoicy  
InvoiCyFramework\_EmiteDocumento

Para realizar a impressão automática do DANFE, acrescente:

InvoiCyFramework\_Configura  
→ configure o parâmetro IMPRESSORA\_CANAL

Para possibilitar que o InvoiCy Framework realize emissões em contingência, acrescente:

InvoiCyFramework\_ConfiguraSAT (para UF SP)  
ou  
InvoiCyFramework\_Configura  
→ configure o parâmetro TIPO\_CONTINGENCIA





## 5. MÉTODOS

A seguir apresentamos a relação de todos os métodos do InvoiCy Framework.

### 5.1. InvoiCyFramework\_ConfiguraDiretorio

Configura a pasta onde o InvoiCy Framework irá gravar arquivos adicionais necessários para operação (layout específico de impressão de DANFE, arquivo bitmap do logotipo, etc.), arquivos de log, pasta de documentos pendentes de sincronização (DocPendentes), etc. Caso a configuração do diretório não seja realizada, a pasta default utilizada pelo InvoiCy Framework no Windows é %PUBLIC%\InvoiCyFW e no Linux é /home/%USER%/InvoiCyFW.

|  |
|--|
| <b>Sintaxe Windows/Linux</b>   |
| <pre>int InvoiCyFramework_ConfiguraDiretorio(char* diretorio);</pre>           |
| <b>Sintaxe Android</b>   |
| <pre>int InvoiCyFramework.ConfiguraDiretorio(String diretorio);</pre>          |
| <b>Entradas</b>  |
| diretorio - nome do diretório de trabalho                                      |
| <b>Saídas</b>  |
| Não possui   |
| <b>Retornos</b>  |
| 0 - Erro na execução<br>1 - Operação realizada com sucesso                     |
| <b>Exemplo</b>   |
| <pre>int iRet = InvoiCyFramework_ConfiguraDiretorio("C:\SoftPDV\Dados");</pre> |





## 5.2. InvoiCyFramework\_AmbienteEmissao

Configura o tipo de ambiente a ser utilizado, ambiente de homologação ou ambiente de produção. O tipo de ambiente 1 é de produção utilizado para as emissões com valor fiscal em que o Fisco utilizará para a apuração dos impostos devidos do CNPJ emissor. O tipo de ambiente 2 é de homologação utilizado para testes de emissão sem valor fiscal.

### Sintaxe Windows/Linux

```
int InvoiCyFramework_AmbienteEmissao(int tipoAmbiente);
```

### Sintaxe Android

```
int InvoiCyFramework.AmbienteEmissao(int tipoAmbiente);
```

### Entradas

tipoAmbiente - tipo de ambiente para emissão: 1-Produção, 2-Homologação (default)

### Saídas

Não possui

### Retornos

0 - Erro na execução  
1 - Operação realizada com sucesso

### Exemplo

```
int iRet = InvoiCyFramework_AmbienteEmissao(1);
```

## 5.3. InvoiCyFramework\_ConfiguralInvoicy

Configura os parâmetros InvoiCy da empresa emissora, chave de parceiro e chave de acesso, necessários para que o InvoiCy Framework possa se comunicar de forma segura com a plataforma InvoiCy





## Sintaxe Windows/Linux

```
int InvoiCyFramework_ConfiguraInvoicy(char* cnpj, char*
chaveAcesso, char* chaveParceiro);
```

## Sintaxe Android

```
int InvoiCyFramework.ConfiguraInvoicy(String cnpj, String
chaveAcesso, String chaveParceiro);
```

## Entradas

cnpj - CNPJ do estabelecimento emissor cadastrado no InvoiCy - somente números, sem formatação

chaveAcesso - Chave de acesso do InvoiCy - está disponível no InvoiCy em: Início > Painel de Controle > Dados da Empresa > Chave de Acesso. Lembrando que esta chave é gerada automaticamente no momento do cadastro da empresa emissora e muda conforme o tipo de ambiente de emissão.

chaveParceiro - Chave de parceiro do InvoiCy - está disponível no InvoiCy em: Início > Painel de Controle > Dados da Empresa > Chave de Parceiro. Ela é gerada automaticamente e enviada via e-mail, junto com o usuário parceiro que dá acesso a Plataforma InvoiCy. Esta chave será única e vinculada em todas as empresas emissoras cadastradas pelo usuário parceiro nos ambientes de homologação e produção.

## Saídas

Não possui

## Retornos

- 0 - Erro na execução
- 1 - Operação realizada com sucesso

## Exemplo

```
int iRet = InvoiCyFramework_ConfiguraInvoicy ("06354976000149",
"AXxRwGwhuN0m+Pg==", "eBdz9fcNg9H99Pa9nN");
```





#### 5.4. InvoiCyFramework\_ConfiguraSAT

Configura os parâmetros do SAT

*Este método é específico, necessário para o estado de SP e se o Aplicativo Comercial habilitar a emissão em contingência.*

##### Sintaxe Windows/Linux

```
int InvoiCyFramework_ConfiguraSAT(char* codigoAtivacao, char*  
softwareHouseCNPJ, char* softwareHouseAssinatura);
```

##### Sintaxe Android

```
int InvoiCyFramework.ConfiguraSAT(String codigoAtivacao, String  
softwareHouseCNPJ, String softwareHouseAssinatura);
```

##### Entradas

codigoAtivacao - código de ativação do SAT

softwareHouseCNPJ - CNPJ da Software House desenvolvedora do AC, somente números, sem formatação

softwareHouseAssinatura - assinatura da Software House desenvolvedora do AC

##### Saídas

Não possui

##### Retornos

0 - Erro na execução  
1 - Operação realizada com sucesso

##### Exemplo

```
int iRet = InvoiCyFramework_ConfiguraSAT("123456789", "12312312312312", "SGR-SAT  
SISTEMA DE GESTAO E RETAGUARDA DO SAT");
```





## 5.5. InvoiCyFramework\_ConfiguraMFE

Configura os parâmetros do MFE

*Este método é específico, necessário para o estado do CE e se o Aplicativo Comercial estiver obrigado à emissão através do Módulo Fiscal Eletrônico - MFE.*

### Sintaxe Windows/Linux

```
int InvoiCyFramework_ConfiguraMFE(char* codigoAtivacao, char* softwareHouseCNPJ, char* softwareHouseAssinatura);
```

### Sintaxe Android

```
int InvoiCyFramework.ConfiguraMFE(String codigoAtivacao, String softwareHouseCNPJ, String softwareHouseAssinatura);
```

### Entradas

codigoAtivacao - código de ativação do MFE

softwareHouseCNPJ - CNPJ da Software House desenvolvedora do AC, somente números, sem formatação

softwareHouseAssinatura - assinatura da Software House desenvolvedora do AC

### Saídas

Não possui

### Retornos

0 - Erro na execução  
1 - Operação realizada com sucesso

### Exemplo

```
int iRet = InvoiCyFramework_ConfiguraMFE("123456789", "12312312312312",  
"SGR-SAT SISTEMA DE GESTAO E RETAGUARDA DO SAT");
```





## 5.6. InvoiCyFramework\_Configura

Configura os parâmetros gerais do InvoiCy Framework.

### Sintaxe Windows/Linux

```
int InvoiCyFramework_Configura(char* nomeParametro, char* valorParametro);
```

### Sintaxe Android

```
int InvoiCyFramework.Configura(String nomeParametro, String valorParametro);
```

### Entradas

nomeParametro - nome do parâmetro a ser configurado

valorParametro - valor do parâmetro

A tabela abaixo lista os parâmetros possíveis:

| Nome             | Valor  | Descrição   |
|------------------|--|---|
| IMPRESSORA_CANAL | POR TA:AUTO TEXTO  | O Framework irá identificar a porta serial, fabricante e modelo da impressora, basta que a impressora esteja configurada em alguma porta COM no Windows ou porta de dispositivo no Linux.                             |
|                  | POR TA:<identificação da porta> BAUD:<baud rate>,<paridade>,<tamanho da palavra>,<número de stop-bits> TEXTO                             | Configura uma impressora conectada na porta serial. O Framework irá identificar automaticamente o fabricante e modelo da impressora.<br>Ex.: "POR TA:COM4 BAUD:115200,n,8,1", "POR TA:/dev/ttyUSB0 BAUD:115200,n,8,1" |
|                  | MODELO:<nome do fabricante> POR TA:<identificação da porta> BAUD:<baud rate>,<paridade>,<tamanho da palavra>,<número de stop-bits> TEXTO | Configura uma impressora conectada na porta serial, especificando o fabricante.<br>Ex.:<br>"MODELO:BEMATECH POR TA:COM4 BAUD :115200,n,8,1",<br>"MODELO:BEMATECH POR TA:/dev/ttyUSB0  BAUD:115200,n,8,1"              |
|                  | IMPRESSORA:<Nome impressora>   | Configura a utilização de uma impressora spool do windows.<br>Ex.: "IMPRESSORA:Nome Impressora"   |
|                  | SERVIDOR:<endereço ip>,<número da porta> TEXTO   | Configura uma impressora em rede. O Framework irá identificar o fabricante e  |





|                        |                      |   |
|------------------------|----------------------|---|
|                        |                      | modelo da impressora. Ex.: "SERVIDOR:192.168.0.63,9100"   |
|                        |                      | * A adição do parâmetro " TEXTO" ao final da string de configuração faz com que o Framework utilize a fonte nativa da impressora para impressão dos Documentos. Se este parâmetro não for adicionado, o Framework gera e imprime um BITMAP. |
| TIPO_CONTINGENCIA      | Indicador            | Tipo de contingência que deve ser utilizada - 0-Não emite em contingência, 1-emissão em contingência Offline, 2-emissão em contingência CF-e SAT (somente para o estado de SP)  |
| TEMPO_VERIFICACAO      | Tempo (segundos)     | Tempo em que o InvoiCy Framework deve aguardar entre cada tentativa de envio dos documentos pendentes. Padrão 60 segundos Ex.: "300"  |
| CONTINGENCIA_ATRASO    | Tempo (segundos)     | Tempo em que a biblioteca deve permanecer operando em contingência a partir do momento em que entrar em contingência. Padrão 300 segundos Ex.: "120"  |
| WS_TIMEOUT_CONEXAO     | Tempo (segundos)     | Timeout da fase de conexão da comunicação do InvoiCy Framework com a plataforma InvoiCy. O timeout padrão é 5 segundos. Ex.: "10"   |
| WS_TIMEOUT_RECEBIMENTO | Tempo (segundos)     | Timeout da fase de recepção da resposta da comunicação do InvoiCy Framework com a plataforma InvoiCy. O timeout padrão é 5 segundos. Ex.: "10"  |
| WS_TIMEOUT_ENVIO       | Tempo (segundos)     | Timeout da fase de envio de dados da comunicação do InvoiCy Framework com a plataforma InvoiCy. O timeout padrão é 5 segundos. Ex.: "10"  |
| LOG_DIAS               | Número de dias       | Indica o número de dias de logs antigos o InvoiCy Framework deve manter armazenados.O valor padrão é 30 dias. Ex.: "60"   |
| LOG_DIRETORIO          | Nome do subdiretório | Nome do subdiretório, a partir do <diretório de trabalho> para que o InvoiCy Framework armazene os logs. Por padrão os logs são gravados diretamente no <diretório de trabalho>. Ex.: "Logs"  |





|                             |           |  |
|-----------------------------|-----------|--|
| LOG_REGISTRO                | Indicador | Indicador numérico que habilita ou desabilita a gravação de log:<br>valor = 1 → habilita<br>valor = 0 → desabilita<br>Caso não seja configurado pela AC, o InvoiCy Framework assume o valor 1, habilitando a gravação de logs.<br>Ex.: "0"   |
| LOG_NIVEL                   | Indicador | Indicador numérico que configura o nível de detalhamento das informações que serão gravadas no log:<br>0 → grava ocorrências de erros<br>1 → grava erros e alertas<br>2 → grava erros, alertas e informações gerais<br>Caso não seja configurado pela AC, o InvoiCy Framework assume o valor 2, habilitando a gravação de logs no nível mais detalhado.<br>Ex: "2" |
| LAYOUT_IMPRESSAO_POS_QRCODE | Indicador | Indicador numérico que configura a posição de impressão do QRCode na DANFE NFCe:<br>0 → impressão centralizada (valor padrão)<br>1 → impressão alinhada à esquerda   |
| LAYOUT_IMPRESSAO_DANFENFCE  | Indicador | Indicador numérico que configura o formato de impressão da DANFE NFCe:<br>0 → impressão completa (valor padrão)<br>1 → impressão resumida  |
| EMITIR_EM_CONTINGENCIA      | Indicador | Indicador numérico que configura o InvoiCy Framework para que ele opere exclusivamente em modo contingência (caso esteja configurada através da função InvoiCyFramework_InsereParametrosEmissao):<br>0 → operação normal (valor padrão)<br>1 → operação em contingência  |
| EMITIR_MFE                  | Indicador | Indicador numérico que configura o InvoiCy Framework para que ele opere exclusivamente em modo de emissão através do Módulo Fiscal Eletrônico - MFE:<br><br>0 → operação normal de emissão através de NFC-e On-line, com contingência Off-line (valor padrão)<br><br>1 → operação de emissão através de CFe utilizando o Módulo Fiscal Eletrônico - MFE            |





|                                 |  |   |
|---------------------------------|--|---|
| AUTO_PREENCHE                   | Indicador                                | Indicador numérico que configura o InvoiCy Framework para que ele insira algumas informações de forma automática no XML do documento fiscal a ser emitido.<br><b>RECOMENDA-SE MANTER ESTE PARÂMETRO COM O VALOR PADRÃO:</b><br>0 → preenchimento desabilitado<br>1 → preenchimento habilitado(valor padrão) |
| AUTO_INCREMENTA                 | Indicador                                | Indicador numérico que configura o InvoiCy Framework para que ele realize o controle da numeração sequencial (nNF) dos documentos fiscais emitidos (ver item XXX para mais detalhes):<br>0 → controle do sequencial desabilitado<br>1 → controle do sequencial habilitado (valor padrão)                    |
| SEQUENCIAL_INICIAL_NFCE         | Número                                   | Configura o número sequencial que o InvoiCy Framework irá utilizar na próxima emissão, vinculada à série inicial informada no parâmetro SERIE_INICIAL_NFCE.   |
| SERIE_INICIAL_NFCE              | Número                                   | Configura a série vinculada ao sequencial inicial informado pelo parâmetro SEQUENCIAL_INICIAL_NFCE.   |
| LEI_DO_IMPOSTO_CALCULAR_VALORES | Indicador                                | Indicador numérico que configura o InvoiCy Framework habilitando/desabilitando o cálculo do valor aproximado de tributos e aplicação da mensagem indicativa dos tributos apurados.<br>0 → desabilitado (valor padrão)<br>1 - 5 → habilitado<br>Veja mais detalhes no capítulo 6 - item 6.9                  |
| LEI_DO_IMPOSTO_ARQ_UIVO         | Caminho e nome do arquivo da tabela IBPT | Configura o caminho e nome do arquivo csv que contém a tabela de produtos e respectivas tributações   |
| DLLSAT                          | Caminho e nome do arquivo da DLL do SAT  | Configura o caminho e nome da DLL a ser utilizada pelo InvoiCy Framework para interação com o equipamento SAT.  |
| DLLMFE                          | Caminho e nome do arquivo da DLL do MFE  | Configura o caminho e nome da DLL a ser utilizada pelo InvoiCy Framework para interação com o equipamento de Módulo Fiscal Eletrônico - MFE.  |
| NUMERO_TENTATIVAS_ENVIO         | Número                                   | Define o número de tentativas de comunicação com o InvoiCy em caso de falha na comunicação - ausência de resposta. Por padrão o Framework faz uma   |





|                              |           |   |
|------------------------------|-----------|---|
|                              |           | tentativa de comunicação. Valores válidos entre 1 e 5.  |
| LIMITE_ESPACAMENTO_IMPRESSAO | Número    | Quantidade máxima de linhas (pixel) em branco que serão permitidas nas impressões de recibos. Valor padrão 12.  |
| RETORNO_FORMATO              | Indicador | 0(default) → devolve um XML com dados do documento emitido no formato “Escaped characters”<br>3 → devolve um XML com dados do documento emitido em formato “Unescaped characters”   |
| VALIDAR_REJEICAO_212         | Indicador | 0 → o Framework não irá validar o conteúdo do campo dhEmi da NFC-e<br>1(default) → o Framework irá validar o conteúdo do campo dhEmi da NFC-e   |
| CONVERTER_SAT_ENTRADA        | Indicador | 0(default) → o Framework não realiza conversão de CFe-SAT em NFCe.<br>1 → o Framework irá converter o XML de entrada para emissão layout CFe-SAT em uma NFCe (são necessários alguns parâmetros adicionais ao layout padrão do CFe-SAT)   |
| IMPRIME CPF_DEST_MASCARADO   | Indicador | 0(default) → Não imprime o CPF do destinatário mascarado no documento auxiliar<br>1 → Imprime o CPF do destinatário no documento auxiliar<br>Este parâmetro pode ser utilizado ao invés de passar o parâmetro “ImprimeCPFDestMascarado” na chamada do método de emissão, com a vantagem que ele funciona tanto para a emissão (InvoiCyFramework_EmiteDocumento) quanto para a reimpressão (InvoiCyFramework_ImprimeDocumento)<br>Este parâmetro prevalece sobre “ImprimeCPFDestMascarado” e sobre a configuração equivalente existente na plataforma InvoiCy. |
| NAO_IMPRIME_ENDERECHO_DEST   | Indicador | 0(default) → Imprime o endereço do destinatário no documento auxiliar<br>1 → Não imprime o endereço do destinatário no documento auxiliar<br>Este parâmetro pode ser utilizado ao invés de passar o parâmetro “NaolprimeEnderecoDest” na chamada do método de emissão, com a vantagem que ele funciona tanto para a emissão   |





|                                   |           |   |
|-----------------------------------|-----------|---|
|                                   |           | (InvoiCyFramework_EmiteDocumento) quanto para a reimpressão (InvoiCyFramework_ImprimeDocumento) Este parâmetro prevalece sobre "NaoImprimeEnderecoDest".  |
| REJEICAO_nnn_INICI A_CONTINGENCIA | Indicador | 0(default) → o Framework não entrará em contingência ao receber a rejeição nnn<br>1 → o Framework irá entrar em contingência ao receber a rejeição nnn<br>*nnn pode ser um dos seguintes códigos → 374, 382-384, 386, 446, 471, 518-527, 529, 530, 611, 612, 656, 660, 722, 770, 778, 806, 880, 882-896, 928, 930 e 931 |
| REJEICAO_nnn_EMITI R_CONTINGENCIA | Indicador | 0(default) → o Framework não entrará em contingência ao receber a rejeição nnn<br>1 → o Framework irá entrar em contingência ao receber a rejeição nnn<br>*nnn pode ser um dos seguintes códigos → 374, 382-384, 386, 446, 471, 518-527, 529, 530, 611, 612, 656, 660, 722, 770, 778, 806, 880, 882-896, 928, 930 e 931 |
| CONTROLE_GAVETA                   | Indicador | 0 → o Framework não realizará acionamentos da gaveta de valores<br>1(default) → o Framework irá realizar o acionamento da gaveta ao final das impressões de Documentos Auxiliares   |
| URL_API_CALCULADORA               | Texto     | URL de acesso às API da Calculadora de tributos da RFB  |

## Saídas

Não possui

## Retornos

- 0 - Erro na execução
- 1 - Operação realizada com sucesso

## Exemplo

```
int iRet = InvoiCyFramework_Configura("TEMPO_VERIFICACAO", "300");
```





## 5.7. InvoiCyFramework\_EmiteDocumento

Efetua a emissão de um documento fiscal, envio de evento ou consulta, dependendo do conteúdo do XML passado na entrada.

### Sintaxe Windows/Linux

```
char* InvoiCyFramework_EmiteDocumento(char* xmlEntrada, char*  
xmlParametros);
```

### Sintaxe Android

```
String InvoiCyFramework.EmiteDocumento(String xmlEntrada, String  
xmlParametros);
```

### Entradas

xmlEntrada - string texto em formato XML ou caminho para um arquivo XML contendo os dados da operação a ser realizada. O XML pode ser informado com layout InvoiCy para as operações de Emissão, Consulta e Eventos (cancelamento e inutilização) ou layout Sefaz para Emissão. [Clique aqui](#) para fazer o download do pacote de exemplos.

xmlParametros - string texto em formato XML ou caminho para um arquivo XML contendo os parâmetros adicionais para emissão. Os parâmetros adicionais são opcionais e permitem configurar parâmetros de forma temporária, somente para a emissão que está sendo realizada. O XML de parâmetros adicionais deve ser composto pela TAG raiz **ParametrosAdicionais** e dentro da raiz podem ser informadas as TAGs:

| TAG                             | Valor   |
|---------------------------------|---|
| <b>ImpressaoRecibo</b>          | 0-Não imprime, 1-Imprime (default)              |
| <b>MensagemPromocional</b>      | texto da mensagem promocional                   |
| <b>LayoutImpressaoDanfeNfce</b> | idem ao parâmetro<br>LAYOUT_IMPRESSAO_DANFENFCE |





|   |  |
|---|--|
| <b>ImprimeAcrescDescItens</b>           | 0-Não imprime (default), 1-Imprime   |
| <b>LayoutImpressaoPosQrcode</b>         | idem ao parâmetro LAYOUT_IMPRESSAO_POS_QRCODE  |
| <b>AguardarFinalizarImpressaoRecibo</b> | 0-Inativo (default), 1-Ativo - se ativo, retorna o resultado da emissão somente após finalizar a impressão da DANFE correspondente   |
| <b>ImprimeCPFDestMascarado</b>          | 0-Imprime normal (default), 1-Imprime CPF mascarado  |
| <b>NaoImprimeEnderecoDest</b>           | 0-Imprime endereço (default), 1-Não imprime o endereço do destinatário   |
| <b>Correcao</b>                         | 0-Não é uma correção (default), 1-Indica que a emissão se trata de uma correção de documento. O documento original deve ter sido emitido em tpEmis=9, portanto a correção também deve ser tpEmis=9, deve ser informado dhEmi original e a série e sequencial originais do documento rejeitado. |
| <b>ModoCortePapel</b>                   | parcial (default) - o corte do papel, na impressora de bobina, será realizado de forma parcial<br>total - o corte é realizado de forma total   |

Exemplo:

```
<ParametrosAdicionais>
    <ImpressaoRecibo>1</ImpressaoRecibo>
    <Correcao>0</Correcao>
    <MensagemPromocional>Grato pela preferência!</MensagemPromocional>
</ParametrosAdicionais>
```

Também é possível informar os dados para solicitar a substituição de um documento de forma concomitante ao envio da solicitação de emissão do documento substituto, utilizando a TAG raiz **SubstituirDocumento**.

Exemplo:

```
<SubstituirDocumento>
    <nNF>457746</nNF>
    <serie>133</serie>
```





```
<modelo>NFCe</modelo>
<CNPJ_emit>06354976000149</CNPJ_emit>
<nNFSubstituta>457748</nNFSubstituta>
<serieSubstituta>133</serieSubstituta>
</SubstituirDocumento>
```

## Saídas

Não possui

## Retornos

Este método retorna um ponteiro para o buffer, contendo um XML com os dados de resposta para a Emissão/Evento/Consulta realizada. Verifique o layout do XML de resposta e exemplos de retorno no Anexo 3.

## Exemplo

```
char* pRet = InvoiCyFramework_EmiteDocumento("<Envio>....</Envio>",
"‐‐<ParametrosAdicionais>...</ParametrosAdicionais>");
```

## 5.8. InvoiCyFramework\_ImprimeDocumento

Permite realizar a impressão/reimpressão da DANFE correspondente ao XML informado.

### Sintaxe Windows/Linux

```
int InvoiCyFramework_ImprimeDocumento(char* xmlEntrada);
```

### Sintaxe Android

```
int InvoiCyFramework.ImprimeDocumento(String xmlEntrada);
```

## Entradas

xmlEntrada - string texto em formato XML ou caminho para um arquivo XML contendo o documento autorizado layout Sefaz, cuja DANFE NFCe deve ser impressa/reimpressa

## Saídas

Não possui





## Retornos

integer: 0 - Erro na execução, 1 - Operação realizada com sucesso

## Exemplo

```
int iRet = InvoiCyFramework_ImprimeDocumento("<nfeProc versao=\"4.00\" xmlns= .... ");
```

## 5.9. InvoiCyFramework\_ImprimeDocumentoEx

Permite realizar a impressão/reimpressão da DANFE correspondente ao XML informado. Este método é um incremento sobre InvoiCyFramework\_ImprimeDocumento pois ele recebe um segundo argumento onde podem ser informados os parâmetros para impressão.

### Sintaxe Windows/Linux

```
int InvoiCyFramework_ImprimeDocumentoEx(char* xmlEntrada, char*  
xmlParametros);
```

### Sintaxe Android

NÃO IMPLEMENTADO

### Entradas

xmlEntrada - string texto em formato XML ou caminho para um arquivo XML contendo o documento autorizado layout Sefaz, cuja DANFE NFCe deve ser impressa/reimpressa

xmlParametros - tratamento idêntico ao argumento xmlParametros de  
InvoiCyFramework\_EmiteDocumento

### Saídas

Não possui

## Retornos

integer: 0 - Erro na execução, 1 - Operação realizada com sucesso

## Exemplo





```
int iRet = InvoiCyFramework_ImprimeDocumentoEx("<nfeProc versao='4.00' xmlns= ....", "<ParametrosAdicionais>...</ParametrosAdicionais>");
```

## 5.10. InvoiCyFramework\_ImprimeTexto

Permite realizar a impressão genérica de textos, imagens, QRCode, códigos de barras, acionamento de guilhotina, abertura de gaveta, etc.

### Sintaxe Windows/Linux

```
int InvoiCyFramework_ImprimeTexto(char* xmlLayout);
```

### Sintaxe Android

```
int InvoiCyFramework.ImprimeTexto(String xmlLayout);
```

### Entradas

**xmlLayout** - string texto em formato Framework-HTML. **Ver tags aceitas no anexo 5.**

### Saídas

Não possui

### Retornos

integer: 0 - Erro na execução, 1 - Operação realizada com sucesso

### Exemplo

```
int iRet = InvoiCyFramework_ImprimeTexto("</reset></center>Impressao de texto .... ");
```

## 5.11. InvoiCyFramework\_Versao

Devolve o número de versão da DLL do InvoiCy Framework instanciado.

### Sintaxe Windows/Linux





```
int InvoiCyFramework_Versao(void);
```

### Sintaxe Android

```
int InvoiCyFramework.Versao(void);
```

### Entradas

Não possui

### Saídas

Não possui

### Retornos

integer - versão do Framework

### Exemplo

```
int iVersao = InvoiCyFramework_Versao();
```

## 5.12. InvoiCyFramework\_ObtémUltimoSéquencialNFCe

Devolve o número sequencial do último documento NFCe emitido autorizado para a série informada.

### Sintaxe Windows/Linux

```
int InvoiCyFramework_ObtémUltimoSéquencialNFCe(int serie);
```

### Sintaxe Android

NÃO IMPLEMENTADO

### Entradas

serie - número da série desejada

### Saídas

Não possui

### Retornos





integer - número sequencial do último NFCe emitido

### Exemplo

```
int iSeq = InvoiCyFramework_ObtemUltimoSequencialNFCe(1);
```

### 5.13. InvoiCyFramework\_ObtemParametro

Devolve algumas informações do InvoiCy Framework.

#### Sintaxe Windows/Linux

```
char* InvoiCyFramework_ObtemParametro(int identificadorParametro);
```

#### Sintaxe Android

NÃO IMPLEMENTADO

#### Entradas

identificadorParametro - número identificador do parâmetro desejado

| Identificador | Parâmetro retornado   |        |          |   |           |
|---------------|---|--------|----------|---|-----------|
| 1             | Data de validade do certificado, formato XML. Ex.<br>“<DataValidadeCertificado><DataValidade>040120241640</DataValidade><DiasRestantes>129</DiasRestantes></DataValidadeCertificado>”   |        |          |   |           |
| 2             | Modelo da impressora que está conectada no canal serial ou ethernet.<br>Ex. “_MP-4200 TH”   |        |          |   |           |
| 3             | Versão do firmware da impressora que está conectada no canal serial ou ethernet. Ex. “_1.23”  |        |          |   |           |
| 4             | Status da impressora que está conectada no canal serial ou ethernet - sequência de 8 dígitos 0 ou 1, sendo:<br><br><table border="1"><thead><tr><th>Dígito</th><th>Conteúdo</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Reservado</td></tr></tbody></table> | Dígito | Conteúdo | 1 | Reservado |
| Dígito        | Conteúdo  |        |          |   |           |
| 1             | Reservado   |        |          |   |           |





|   |   |   |
|---|---|---|
|   | 2 | 0=Impressora operacional, 1=Impressora em falha |
|   | 3 | 0=Impressora Off Line, 1=Impressora On Line     |
|   | 4 | 0=Papel OK, 1=Fim de papel                      |
|   | 5 | Reservado                                       |
|   | 6 | 0=Tampa fechada, 1=Tampa aberta                 |
|   | 7 | Reservado                                       |
|   | 8 | 0=Gaveta fechada, 1=Gaveta aberta               |
| 5 |   | Nome do fabricante da impressora. Ex. "Elgin"   |

## Saídas

Não possui

## Retornos

Este método retorna um ponteiro para o buffer, contendo um XML com os dados de resposta para a consulta realizada realizada

## Exemplo

```
char* pRet = InvoiCyFramework_ObtemParametro(1);
```

### 5.14. **InvoiCyFramework\_AbrirGaveta**

Envia o comando de abertura da gaveta de valores à impressora conectada.

#### Sintaxe Windows/Linux

```
int InvoiCyFramework_AbrirGaveta(int pino, int tON, int tOFF);
```





## Sintaxe Android

**NÃO IMPLEMENTADO**

## Entradas

pino - identificador do pino que deve ser acionado (0-pino 2 ou 1-pino 5)

tON - tempo ON em milisegundos

tOFF - tempo OFF em milisegundos

Os parâmetros de entrada seguem a convenção habitual das impressoras. Se o AC passar o valor 0(zero) para os 3 parâmetros o Framework utiliza por default os valores 0, 10 e 5 respectivamente.

## Saídas

Não possui

## Retornos

integer: 0 - Erro na execução, 1 - Operação realizada com sucesso

## Exemplo

```
int iRet = InvoiCyFramework_AbrirGaveta(0, 20, 10);
```

## 5.15. InvoiCyFramework\_RelatorioPendentes

Este método devolve um XML contendo a relação de documentos que foram emitidos em contingência e que ainda estão pendentes de sincronização no InvoiCy.

## Sintaxe Windows/Linux

```
char* InvoiCyFramework_RelatorioPendentes();
```

## Sintaxe Android

```
String RelatorioPendentes();
```

## Entradas

Não possui





## Saídas

Não possui

## Retornos

Este método retorna um buffer, contendo um XML com os dados de resposta para a consulta realizada realizada

## Exemplo

```
char* pRet = InvoiCyFramework_RelatorioPendentes();
```

## 5.16. InvoiCyFramework\_EnviaDocumentosPendentes

Este método força o envio dos documentos que foram emitidos em contingência, e que estão pendentes de serem enviados para o InvoiCy.

### Sintaxe Windows/Linux

```
int InvoiCyFramework_EnviaDocumentosPendentes();
```

### Sintaxe Android

```
int EnviaDocumentosPendentes();
```

## Entradas

Não possui

## Saídas

Não possui

## Retornos

Este método retorna um integer, indicando a quantidade de documentos que ainda ficaram pendentes de envio, caso não tenha conseguido enviar todos.

## Exemplo





```
int iRet = InvoiCyFramework_EnviaDocumentosPendentes();
```

### 5.17. InvoiCyFramework\_QuantidadeDocumentosPendentes

Este método informa a quantidade de documentos que foram emitidos em contingência e que estão pendentes de envio para o InvoiCy.

#### Sintaxe Windows/Linux

**NÃO IMPLEMENTADO**

#### Sintaxe Android

```
int QuantidadeDocumentosPendentes () ;
```

#### Entradas

Não possui

#### Saídas

Não possui

#### Retornos

Este método retorna um integer, indicando a quantidade de documentos que estão pendentes de envio para o InvoiCy.

#### Exemplo

```
int iRet = InvoiCyFramework_QuantidadeDocumentosPendentes();
```





## 6. OPERAÇÃO

### 6.1. Emissão de documentos

Para efetuar emissões de documentos fiscais, envio de eventos e consultas o Aplicativo Comercial deverá gerar a informação de entrada em formato XML, seguindo o layout de integração InvoiCy. [A documentação que descreve o layout de integração InvoiCy está disponível aqui.](#) Também é necessário que sejam configurados os parâmetros a seguir.

### 6.2. Diretório de documentos pendentes

O diretório de documentos pendentes é onde serão armazenados os XML dos documentos emitidos em contingência e que estão pendentes de sincronização na Plataforma InvoiCy e autorização na Secretaria da Fazenda (SEFAZ). O InvoiCy Framework salva os documentos pendentes no subdiretório “\DocsPendentes” da pasta de trabalho e tenta sincronizar os documentos periodicamente, em tempo definido através do parâmetro **TEMPO\_VERIFICACAO**. O subdiretório “\DocsPendentes” é criado automaticamente pelo InvoiCy Framework.

Opcionalmente o Aplicativo Comercial poderá forçar o envio dos documentos pendentes através da função **InvoiCyFramework\_EnviaDocumentosPendentes**. Esta função não tem parâmetros de entrada e retornará um tipo integer indicando a quantidade de documentos remanescentes.

**Atenção:** O parâmetro **EMITIR\_EM\_CONTINGENCIA=1** impede o envio dos documentos pendentes.

### 6.3. Diretório de documentos com retorno de erro ao sincronizar

O InvoiCy Framework move os documentos cuja sincronização e/ou autorização na Sefaz tenha retornado algum código de rejeição para o subdiretório “\DocPendentes\Erro”. O subdiretório \Erro é criado automaticamente pelo InvoiCy Framework. A presença de arquivos nesta pasta deve ser verificada pelo Aplicativo Comercial para encaminhamento de ajuste manual.





#### 6.4. Arquivo de logs

O InvoiCy Framework gera arquivos de logs da sua operação, que são muito úteis para entender alguma inconsistência que possa ocorrer durante o processo de emissão de documentos. Por padrão, os arquivos de log são gravados na pasta de trabalho.

O nome dos arquivos de log serão definidos conforme o dia de execução, no formato **invoicyfrmwrkAAAAAMMDD.log**. Serão mantidos os arquivos de logs dos últimos 30 dias, considerando a data atual. A cada novo dia de emissão, os arquivos mais antigos são excluídos.

Algumas características da gravação de logs podem ser modificadas através da configuração dos parâmetros **LOG\_REGISTRO**, **LOG\_NIVEL**, **LOG\_DIAS** e **LOG\_DIRETORIO**. Veja o detalhamento da função **InvoiCyFramework\_Configura**.

#### 6.5. Dados do responsável técnico

Algumas UF exigem que seja informado o grupo com os dados do Responsável Técnico no XML da NFC-e . Estes dados devem ser cadastrados na plataforma InvoiCy. O InvoiCy Framework realiza a consulta destes dados na Plataforma InvoiCy, e desta forma preenche automaticamente estas informações quando necessário. Entenda mais sobre o responsável técnico e como cadastrar os dados no InvoiCy clicando [aqui](#).

#### 6.6. Configurações de impressão do DANFE NFC-e

Existem 3 possibilidades para realizar a impressão do DANFE NFC-e, seja a emissão realizada online ou autorizado em contingência:

- O InvoiCy Framework montar e imprimir o DANFE NFC-e
- O InvoiCy Framework montar o DANFE NFC-e e o Aplicativo Comercial realizar a impressão
- O Aplicativo Comercial montar e imprimir o DANFE NFC-e

1 - Para que o InvoiCy Framework monte e realize a impressão do DANFE NFC-e, é necessário que seja configurado o parâmetro **IMPRESSORA\_CANAL**, permitindo configurar uma impressora conectada em porta serial, em rede ou do spool de impressão do windows.





2 - Para que o InvoiCy Framework monte e o Aplicativo Comercial realize a impressão do DANFE NFC-e é necessário que seja criado manualmente o subdiretório “Recibos” na pasta de trabalho. Após o retorno bem sucedido de uma emissão, o Aplicativo Comercial deve obter o recibo a ser impresso neste subdiretório.

3 - Caso o Aplicativo Comercial irá realizar a geração e impressão do DANFE NFC-e, deverá utilizar os dados XML do documento autorizado, retornados na emissão na tag <DocXMLBase64>.

Opcionalmente os parâmetros **LAYOUT\_IMPRESSAO\_DANFENFCE** e **LAYOUT\_IMPRESSAO\_POS\_QRCODE** possibilitam definição de formato e posicionamento do QRCode.

Caso o Aplicativo Comercial tenha a necessidade de controlar individualmente a impressão do DANFE NFC-e, poderá utilizar os parâmetros adicionais na chamada da função **InvoiCyFramework\_EmiteDocumento**.

## 6.7. Geração e impressão de DANFE NFC-e em somente uma via na emissão Offline

Por default o InvoiCy Framework realiza a impressão da DANFE NFC-e das emissões que ocorreram em contingência offline em 2 vias - via do estabelecimento e via do consumidor. Existe a opção, observadas as ressalvas abaixo, de se imprimir somente a via do consumidor. Esta configuração pode ser realizada na Plataforma InvoiCy, em Início > Painel de controle > Configurações para a emissão de NFC-e > Imprimir uma via (DANFE) em contingência?. O InvoiCy Framework obtém este parâmetro através de consulta à plataforma InvoiCy.

### Atenção - Ressalva

Importante destacar que para poder fazer uso da opção de guarda eletrônica do arquivo XML emitido em contingência, o emissor deverá, previamente, lavrar termo no livro Registro de Utilização de Documentos Fiscais e Termos de Ocorrência - modelo 6, ou formalizar declaração de opção segundo disciplina que vier a ser estabelecida por sua Unidade Federada, assumindo total responsabilidade pela





guarda do arquivo e declarando ter ciência que não poderá, posteriormente, alegar problemas técnicos para justificar a eventual perda desta informação eletrônica que está sob sua posse, assumindo as consequências legais porventura cabíveis.

## 6.8. Logomarca na DANFE NFC-e

A DANFE NFC-e pode ser gerada contendo o logotipo do emissor. Para isso, é necessário disponibilizar um arquivo bitmap do logotipo na pasta de trabalho. O arquivo deve ter o formato BMP e o nome “logotipo.bmp”. A imagem deve ser gerada em preto e branco (nas propriedades do arquivo deve constar intensidade de bits =1) e largura máxima de 567 pixels. Se a imagem tiver até 210 x 210 pixels, o logotipo será impresso à esquerda e dados do estabelecimento serão impressos à direita da logo. Se a largura da imagem for entre 211 e 567 pixels, qualquer que seja a altura, o logotipo será impresso centralizado no topo e dados do estabelecimento serão impressos abaixo.

## 6.9. Valor aproximado dos tributos - Lei 12.741/2012

O InvoiCy Framework possui o recurso opcional de obter a tabela de produtos x tributações, calcular e alimentar as tags **infAdProd** e **vTotTrib** do XML de emissão, e também gerar a mensagem indicativa do valor aproximado dos tributos na tag **infCpl**, bem como imprimi-la, conforme Lei nº 12.741/12, de 8 de dezembro de 2012. Este recurso é desabilitado por default, e pode ser ativado através do parâmetro **LEI\_DO\_IMPOSTO\_CALCULAR\_VALORES**, conforme valores abaixo:

**LEI\_DO\_IMPOSTO\_CALCULAR\_VALORES = 0** → Desabilitado - O Framework não realiza nenhuma tratativa referente à Lei do Imposto. É de responsabilidade do Aplicativo Comercial realizar o controle e o cálculo dos impostos aproximados, preenchimento da tag **imposto\****vTotTrib** no grupo do produto e **vTotTrib** do grupo **total\ICMSTot** e também o texto a ser impresso no final do comprovante através da tag **infCpl**.

**LEI\_DO\_IMPOSTO\_CALCULAR\_VALORES = 1, 2, 3, 4 ou 5** → Habilitado - O Framework realiza as tratativas referente à Lei do Imposto.





Caso o parâmetro LEI\_DO\_IMPOSTO\_CALCULAR\_VALORES estiver habilitado, o InvoiCy Framework obtém a tabela de produtos e alíquotas através de consulta à plataforma InvoiCy. Se preferir, o AC pode ser responsável por fornecer a tabela de produtos x tributações. Para isso, deve informar o nome do arquivo que contém a tabela de produtos através do parâmetro LEI\_DO\_IMPOSTO\_ARQUIVO.

O indicador 1 se diferencia dos demais por não inserir texto na tag **infAdProd**. Os valores 2 até 5 inserem o texto “**Trib aprox R\$: xx,xx Federal, yy,yy Estadual e zz,zz Municipal Fonte: nnnnnnn**” detalhando os tributos incidentes específicos de cada item.

Ao utilizar o indicador 1 ou 2, o texto a ser adicionado na tag **infCpl** será “**Valor Aprox dos Tributos: R\$ xx,xx|**”.

Ao utilizar o indicador 3, o texto a ser adicionado na tag **infCpl** será “**Valor Aprox dos Tributos|Você pagou aproximadamente:|R\$ xx,xx de tributos federais|R\$ yy,yy de tributos estaduais|R\$ zz,zz de tributos municipais|R\$ ww,ww de tributos totais incidentes|Fonte: nnnnnnn|**”.

Ao utilizar os indicadores 4 e 5, o texto a ser adicionado na tag **infCpl** será “**Valor Aprox dos Tributos:R\$ ww,ww|Federal: R\$ xx,xx Estadual R\$ yy,yy Municipal R\$ zz,zz |Fonte: nnnnnnn|**”.

**OBS:** Os “pipes” (caracter |) determinam uma quebra de linha na impressão da DANFE NFCe.

## 6.10. Reimpressão de documentos

Para reimprimir um documento deve-se utilizar a função **InvoiCyFramework\_ImprimeDocumento**. Deverá ser informado como parâmetro o XML do documento autorizado, que pode ser o conteúdo decodificado da tag DocXMLBase64 que a Aplicação Comercial recebeu na resposta da emissão, ou obtido através da consulta de documento.





## 7. PROCESSOS DE EMISSÃO

Para fácil entendimento de como funciona o processo de emissão pelo InvoiCy Framework, disponibilizamos um fluxo em anexo, contendo todas as possíveis situações que possam ocorrer. No processo de emissão vamos tratar a emissão Online e a emissão em Contingência Offline. Para ambos, a função utilizada é a **InvoiCyFramework\_EmiteDocumento**.

### 7.1. Emissão online

Este é processo ideal, onde a comunicação entre Aplicação Comercial, InvoiCy Framework, Plataforma InvoiCy e SEFAZ ocorre com sucesso.

### 7.2. Emissão em contingência

O InvoiCy Framework está preparado para realizar emissões de NFC-e em contingência Offline (tpEmis= 9) e contingência SAT. É importante mencionar que a NFC-e tem algumas particularidades em relação ao tipo de contingência conforme a Unidade Federada em que se está emitindo a NFC-e. Na maioria das UFs exceto CE, SP e SC a contingência utilizada é a do tipo Offline, que consiste em gerar o XML da NFC-e com tpEmis= 9 e transmitir para a Secretaria da Fazenda assim que for sanado o problema de conexão ou restabelecido o serviço da SEFAZ.

Em SP a contingência Offline não é permitida, podendo ser utilizado a emissão de CF-e SAT ou então o EPEC (evento prévio de emissão em contingência). O InvoiCy Framework está preparado para emitir CF-e SAT como contingência da NFC-e mediante configurações.

Nas UFs CE e SC existem particularidades que precisam ser tratadas para que seja possível a emissão de NFC-e em contingência. Para isso, entre em contato com a Migrate pelo e-mail [integracao@migrate.info](mailto:integracao@migrate.info) informando sua necessidade de implementação.

O InvoiCy Framework trata cada forma de contingência de maneira distinta dependendo da definição do parâmetro TIPO\_CONTINGENCIA.





### 7.2.1. Sem contingência - TIPO\_CONTINGENCIA=0

Ao utilizar esta opção o InvoiCy Framework só realizará emissão de NFC-e se conseguir comunicação com a API da Plataforma InvoiCy.

Se o InvoiCy Framework não conseguir estabelecer a conexão com Plataforma InvoiCy, ou se não receber o retorno, o InvoiCy Framework irá retornar o código 999 para o Aplicativo Comercial. Caso receba algum retorno de erro da Plataforma, seja alguma rejeição ou falha de comunicação da Plataforma InvoiCy com a SEFAZ, este erro será repassado ao Aplicativo Comercial.

Neste cenário, o documento ficará com o status de Pendente na plataforma InvoiCy, aguardando o retorno da comunicação com a Sefaz para ser reenviado.

### 7.2.2. Contingência offline - TIPO\_CONTINGENCIA=1

Ao utilizar esta opção o InvoiCy Framework poderá tratar a contingência offline de duas formas que dependerão dos parâmetros **AUTO\_INCREMENTA** e **AUTO\_PREENCHE**.

É preciso definir se o controle do sequencial será feito pelo InvoiCy Framework ou pelo Aplicativo Comercial, pois isso impactará na forma de integração e utilização do InvoiCy Framework.

Se o sequencial estiver sendo controlado pelo InvoiCy Framework, ao receber um retorno de timeout 108, ele realizará o processo de emissão em Contingência Offline e o pedido de descarte da NFC-e substituída.

Se o controle do sequencial estiver sendo feito pelo Aplicativo Comercial e ocorrer o retorno 108, o mesmo deverá solicitar o descarte do sequencial original (ver ítem **Descarte de Documentos**) e deverá solicitar novamente a emissão do documento, porém avançando o sequencial. Nesta situação, como o InvoiCy Framework entrou em contingência em função do retorno 108, consequentemente essa próxima tentativa de emissão será realizada em Contingência Offline.





### 7.2.3. Contingência via SAT - TIPO\_CONTINGENCIA=2

Nesta condição, ao receber retornos que indicam falha de comunicação ou SEFAZ SP em contingência, o InvoiCy Framework irá converter o XML da NFC-e em CF-e e realizará a emissão através do SAT.

No momento que o SAT retornar o XML do CF-e autorizado, este poderá ser enviado para armazenamento e gestão na Plataforma InvoiCy, desde que tenha a extensão de importação de documentos contratada.

Para ser utilizada esta opção de contingência é necessário ter a DLL do SAT disponibilizada pelo fabricante e indicar o seu nome e caminho onde está armazenada no computador através do parâmetro **DLLSAT** e também deve ser chamada a função **InvoiCyFramework\_ConfiguraSAT**.

### 7.3. Emissão forçada em contingência

Em situações onde PDV perder conexão com a Plataforma InvoiCy, o Aplicativo Comercial pode configurar o parâmetro **EMITIR\_EM\_CONTINGENCIA** e assim ativar a emissão de NFC-e em contingência Offline forçada. Quando sanado os problemas de conectividade, a emissão de NFC-e em Contingência Offline forçada deverá ser desativada, voltando a emissão online e permitindo a sincronização dos documentos pendentes com o InvoiCy.

Para usar esta configuração é preciso que o parâmetro **TIPO\_CONTINGENCIA** esteja definido para 1 = Contingência offline ou 2 = Contingência SAT.

### 7.4. Cancelamento de documento

As NFC-e autorizadas e que não tiveram trânsito de mercadorias, podem ser canceladas quando necessário. Já as NFC-e que acobertaram trânsito de mercadorias e por algum motivo precisam ser canceladas, ou as NFC-e que estão fora do prazo de cancelamento, devem ser referenciadas em uma NF-e (modelo 55) de devolução para desfazer a operação de venda.

O cancelamento pode ser realizado chamando a função **InvoiCyFramework\_EmiteDocumento**. Deverá ser passado um XML contendo os dados do





emissor e do documento fiscal a ser cancelado, no campo **XML entrada**, conforme exemplo abaixo:

```
<EnvioEvento>
    <ModeloDocumento>NFe</ModeloDocumento>
    <Versao>4.00</Versao>
    <Evento>
        <NtfCnpjEmissor>9999999999999999</NtfCnpjEmissor>
        <NtfNumero>100</NtfNumero>
        <NtfSerie>1</NtfSerie>
        <tpAmb>2</tpAmb>
        <EveInf>
            <EveDh>2017-07-18T10:18:21</EveDh>
            <EveFusoHorario>-03:00</EveFusoHorario>
            <EveTp>110111</EveTp>
            <EvenSeq>1</EvenSeq>
            <Evedet>
                <EveDesc>Cancelamento</EveDesc>
                <EvexJust>Cancelamento para testes</EvexJust>
                <EvenProt>0</EvenProt>
            </Evedet>
        </EveInf>
    </Evento>
</EnvioEvento>
```

Este evento de cancelamento pode ser utilizado tanto para NFC-e emitidos Online ou em Contingência Offline. O prazo do cancelamento normal é de 30 minutos a partir da data e hora de autorização da NFC-e.





Para emissores que controlam o sequencial e contingência, pode ser necessário utilizar o novo evento de Cancelamento por substituição (EveTp = 110112) para NFC-e. Esse evento se assemelha muito com o evento de cancelamento normal (EveTp = 110111).

O emissor poderá solicitar o cancelamento por substituição de uma NFC-e, desde que seja emitida outra NFC-e em contingência (tpEmis= 9) para substituir essa primeira operação, respeitando o prazo máximo de 168 horas, o que pode variar para cada UF. Ver item 4.8.1 Pedido de Substituição.

## 7.5. Inutilização de documentos

A inutilização é utilizada quando ocorre um pulo no sequencial de numeração dos documentos, ou quando um documento é rejeitado e não se deseja corrigi-lo. Neste caso, podemos inutilizar aquela numeração e emitir um novo documento com um novo número.

Não existe um prazo limite estipulado pela SEFAZ para realizar a inutilização de uma numeração. Além do mais, pode ser realizada a inutilização de um único número, ou ainda de uma faixa de números em um único pedido de inutilização.

A inutilização pode ser realizada em qualquer momento chamando a função **InvoiCyFramework\_EmiteDocumento** no campo **XML entrada**, conforme exemplo abaixo:

```
<Inutilizacao>
    <ModeloDocumento>NFe</ModeloDocumento>
    <Versao>4.00</Versao>
    <CnpjEmissor>06354976000149</CnpjEmissor>
    <tpAmb>2</tpAmb>
    <NumeroInicial>545</NumeroInicial>
    <NumeroFinal>545</NumeroFinal>
    <Serie>35</Serie>
    <Justificativa>Teste de inutilizacao</Justificativa>
</Inutilizacao>
```





## 7.6. Consulta de documentos

A consulta de documentos pode ser utilizada para verificar o status de um documento, ou uma faixa de documentos, emitidos anteriormente. Para realizar a consulta, a Aplicação Comercial deve chamar a função **InvoiCyFramework\_EmiteDocumento**. Deverá ser passado um XML contendo dados de identificação do emissor, a série e sequenciais dos documentos que se deseja consultar, no campo **XML entrada**, conforme exemplo abaixo:

```
<Consulta>
    <ModeloDocumento>NFCe</ModeloDocumento>
    <Versao>4.00</Versao>
    <tpAmb>2</tpAmb>
    <CnpjEmissor>06354976000149</CnpjEmissor>
    <NumeroInicial>1</NumeroInicial>
    <NumeroFinal>10</NumeroFinal>
    <Serie>1</Serie>
</Consulta>
```

## 7.7. Descarte de documentos

Durante o processo de emissão dos documentos fiscais podem acontecer inúmeros imprevistos que impedem de obter o status final do documento. Quando o emitente desconhece o que aconteceu com o documento enviado, ou não possui o status final do mesmo, recomenda-se emitir um novo documento, avançando a numeração sequencial, e solicitar o descarte do documento emitido anteriormente.

Por exemplo: emitido o documento do sequencial 100 com tpEmis= 1 (emissão online), mas não recebeu retorno ou recebeu um 108 (timeout), este documento não terá seu DANFE NFC-e gerado, pois o 108 não é um status final. Devido a isto será necessário gerar a mesma





venda, mas com numeração 101, que será emitido em contingência Offline (tpEmis= 9) que indiferente de estar autorizada ou não, terá seu DANFE NFC-e gerado para acobertar a venda.

**Atenção:** O avanço de numeração se faz necessário para evitar a duplicidade de documentos com a mesma Chave de Acesso.

Este processo de descarte trata a NFC-e 100 que recebeu o 108 timeout como sendo NFC-e substituída e a NFC-e 101 como NFC-e substituta. O processo de descarte consiste em se a NFC-e 100 não constar como autorizada na SEFAZ, deverá ser inutilizado este sequencial 100 e se constar como autorizada, deverá ser cancelada através do evento de cancelamento por substituição.

**Atenção:** Este processo é nativo no InvoiCy Framework desde que o mesmo esteja configurado para controlar o sequencial.

Caso o controle de sequencial for por conta do Aplicativo Comercial, este deverá estar preparado para receber o retorno 108 do InvoiCy Framework e assim gerar novo XML com avanço do sequencial e junto disponibilizar o XML de parâmetros adicionais para solicitar o descarte da NFC-e que recebeu o 108. Para isso, deve-se considerar o envio do descarte em uma das opçõe a seguir:

#### 7.7.1. Pedido de substituição

O InvoiCy disponibiliza no layout de integração um grupo chamado “SubstituirDocumento”, onde poderá ser informado o número e a série do documento que deverá ser substituído.

Este pedido deve ser informado através do parâmetro **XML de parâmetros adicionais** da função **InvoiCyFramework\_EmiteDocumento**. O InvoiCy detecta automaticamente quando a SEFAZ de origem do emissor voltar a operar e irá inutilizar ou cancelar o documento marcado como substituído, dependendo de qual status ele apresentar junto à SEFAZ. Basta enviar a estrutura de tags conforme exemplo abaixo:

```
<SubstituirDocumento>
<nNF>2035</nNF>
```





```
<serie>260</serie>
<modelo>NFCe</modelo>
<CNPJ_emit>1234567801234</CNPJ_emit>
<nNFSubstituta>2036</nNFSubstituta>
<serieSubstituta>260</serieSubstituta>
</SubstituirDocumento>
```

**Atenção:** É importante destacar que a nota substituída deve estar emitida com tpEmis=1, e a nota substituta sempre deve ser enviada com tpEmis=9, caso contrário o evento será rejeitado com código 920 – Tipo de Emissão inválido no Cancelamento por Substituição.

**Atenção:** A data de emissão da nota substituta não pode ser maior que 2 horas da data de emissão da nota que será descartada/cancelada, ou resultará na rejeição 915 – Data de emissão da NF-e Substituta maior que 2 horas da data de emissão da NFe a ser cancelada.

**Atenção:** A nota substituta sempre deve estar com status Autorizado, caso contrário o evento de cancelamento não será enviado, e resultará na rejeição 913 – NF-e Substituta Denegada ou Cancelada.

### 7.7.2. Pedido de descarte

Outra forma é enviar somente o pedido de descarte de um documento pela função **InvoiCyFramework\_EmiteDocumento**. O InvoiCy irá inutilizar ou cancelar o documento de acordo com o seu status perante a SEFAZ. Basta enviar a seguinte estrutura de tags, como demonstrado a seguir:

```
<DescartarDocumento>
  <ModeloDocumento>NFCe</ModeloDocumento>
  <tpAmb>2</tpAmb>
  <CNPJ_emit>06354976000149</CNPJ_emit>
  <Numero>708</Numero>
```





```
<Serie>500</Serie>  
<NumeroSubstituta>735</NumeroSubstituta>  
<SerieSubstituta>500</SerieSubstituta>  
</DescartarDocumento>
```



Migrate - Rua Padre Cacique, 985, 2º andar, Centro.

CEP 98910-000 - Três de Maio/RS - Brasil

comercial@migrate.info | + 55 11 4240 6556



## ANEXOS



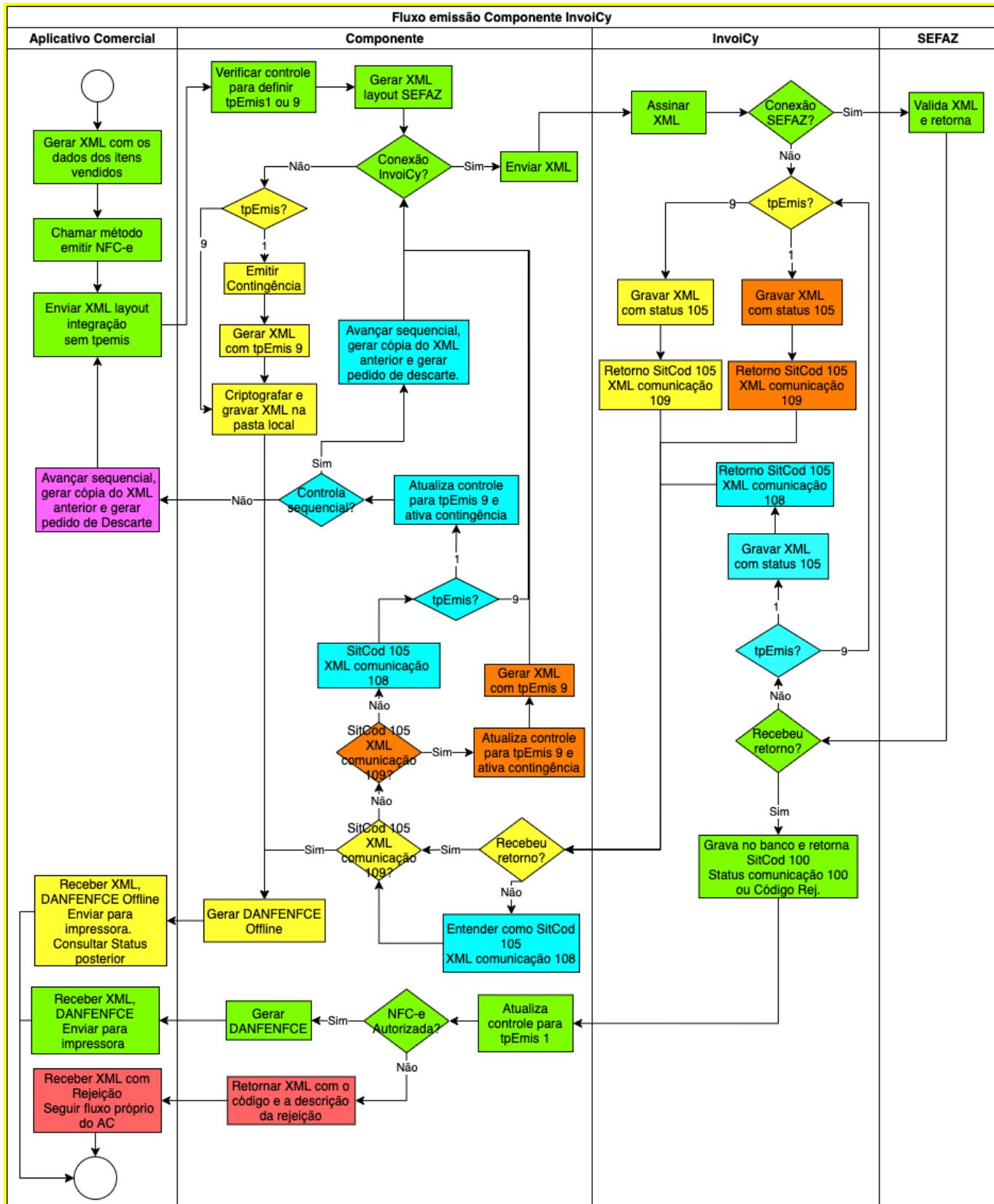
**Migrate** - Rua Padre Cacique, 985, 2º andar, Centro.

CEP 98910-000 - Três de Maio/RS - Brasil

[comercial@migrate.info](mailto:comercial@migrate.info) | + 55 11 4240 6556



## Anexo 1: Fluxo de emissão





## Anexo 2: Rejeições atribuídas pelo InvoiCy Framework

O InvoiCy Framework valida diversas informações e regras estabelecidas pelas SEFAZ no documento de solicitação de emissão. As seguintes rejeições podem ser atribuídas pelo InvoiCy Framework, caso seja encontrada falha, em emissões online ou em contingência:

| Código | Motivo   |
|--------|--|
| 103    | Rejeição: Data de validade do certificado está expirada  |
| 207    | Rejeição: CNPJ do emitente inválido  |
| 208    | Rejeição: CNPJ do destinatário inválido  |
| 209    | Rejeição: IE do emitente inválida  |
| 212    | Rejeição: Data de emissão NF-e posterior a data de recebimento   |
| 229    | Rejeição: IE do emitente não informada   |
| 237    | Rejeição: CPF do destinatário inválido   |
| 266    | Rejeição: Série utilizada não permitida no Web Service (permitido 1 até 899)                                     |
| 434    | Rejeição: NF-e sem indicativo do intermediador   |
| 435    | Rejeição: NF-e não pode ter o indicativo do intermediador  |
| 436    | Rejeição: Código do meio de pagamento inexistente  |
| 438    | Rejeição: Obrigatória as informações do intermediador da transação para operação por site de terceiros           |
| 439    | Rejeição: Informações do intermediador da transação para operação por site de terceiros preenchido indevidamente |
| 440    | Rejeição: CNPJ do intermediador da transação inválido  |
| 531    | Rejeição: Total da BC ICMS difere do somatório dos itens   |
| 532    | Rejeição: Total do ICMS difere do somatório dos itens  |
| 533    | Rejeição: Total da BC ICMS-ST difere do somatório dos itens  |
| 534    | Rejeição: Total do ICMS-ST difere do somatório dos itens   |
| 535    | Rejeição: Total do Frete difere do somatório dos itens   |
| 536    | Rejeição: Total do Seguro difere do somatório dos itens  |
| 537    | Rejeição: Total do Desconto difere do somatório dos itens  |





|     |   |
|-----|---|
| 538 | Rejeição: Total do IPI difere do somatório dos itens                              |
| 564 | Rejeição: Total do Produto / Serviço difere do somatório dos itens                |
| 602 | Rejeição: Total do PIS difere do somatório dos itens sujeitos ao ICMS             |
| 603 | Rejeição: Total do COFINS difere do somatório dos itens sujeitos ao ICMS          |
| 604 | Rejeição: Total do vOutro difere do somatório dos itens                           |
| 605 | Rejeição: Total do vServ difere do somatório do vProd dos itens sujeitos ao ISSQN |
| 606 | Rejeição: Total do vBC do ISS difere do somatório dos itens                       |
| 607 | Rejeição: Rejeição: Total do ISS difere do somatório dos itens                    |
| 608 | Rejeição: Total do PIS difere do somatório dos itens sujeitos ao ISSQN            |
| 609 | Rejeição: Total da COFINS difere do somatório dos itens sujeitos ao ISSQN         |
| 610 | Rejeição: Total da NF difere do somatório dos Valores compõe o valor Total da NF  |
| 685 | Rejeição: Total do Valor Aproximado dos Tributos difere do somatório dos itens    |
| 795 | Rejeição: Total do ICMS desonerado difere do somatório dos itens                  |
| 998 | Rejeição: Erro de licença   |
| 999 | Rejeição: Erro não catalogado   |





### Anexo 3: Layout do XML de resposta dos métodos de emissão

#### Estrutura básica de resposta

A seguir são apresentados os campos do layout da estrutura básica de resposta:

| ID  | Campo          | Descrição   | Ele | Pai | Tipo | Ocor | Tam |
|-----|----------------|---|-----|-----|------|------|-----|
| A01 | MensagemItem   | TAG raiz  | G   |     |      |      |     |
| B01 | Codigo         | Código de retorno da comunicação com o InvoiCy (ver ...)          | E   | A01 | N    | 1-1  | 3   |
| B02 | Descricao      | Descrição de retorno da comunicação com o InvoiCy                 | E   | A01 | A    | 1-1  | 1K  |
| B03 | Documentos     | Grupo de informações sobre o resultado da emissão dos documentos  | G   | A01 | -    | 1-1  | -   |
| C01 | DocumentosItem | Grupo de informações sobre o resultado da emissão de um documento | G   | B03 | -    | 1-1  | -   |
| D01 | Documento      | Informações sobre o resultado da emissão do documento             | E   | C01 | A    | 1-1  | 5M  |

Considerando que a informação de entrada pode ser um XML para emissão de documento fiscal, uma consulta ou um evento (descarte, cancelamento, inutilização, ...), o conteúdo do campo Documento (D01) irá corresponder à operação solicitada.

#### Emissão/Evento de cancelamento/Inutilização de NFCe

A seguir são apresentados os campos do layout da estrutura de resposta para a emissão de NFCe, conteúdo do campo Documento (D01):

| ID  | Campo     | Descrição                                 | Ele | Pai | Tipo | Ocor | Tam |
|-----|-----------|---|-----|-----|------|------|-----|
| A01 | Documento | TAG raiz                                  | G   |     |      |      |     |
| B01 | DocModelo | Modelo do documento emitido - fixo “NFCe” | E   | A01 | N    | 1-1  | 10  |





|     |                |  |   |     |   |     |     |
|-----|----------------|--|---|-----|---|-----|-----|
| B02 | DocNumero      | Número do documento emitido  | E | A01 | A | 1-1 | 9   |
| B03 | DocSerie       | Série do documento emitido   | E | A01 | - | 1-1 | 3   |
| B04 | DocChaAcesso   | Chave de acesso do documento emitido   | E | A01 | - | 1-1 | 44  |
| B05 | DocProtocolo   | Protocolo SEFAZ referente ao documento emitido autorizado                                  | E | A01 | A | 1-1 | 20  |
| B05 | DocEvenSeq     | Sequencial do evento do documento  | E | A01 |   |     | 2   |
| B05 | DocEveTp       | Tipo de evento do documento  | E | A01 |   |     | 6   |
| B05 | DocEveld       | Identificação do evento do documento   | E | A01 |   |     | 52  |
| B05 | DocPDFBase64   | Arquivo PDF do documento no formato Base64   | E | A01 |   |     | 2M  |
| B05 | DocPDFDownload | Link para download do PDF do documento   | E | A01 |   |     | 1K  |
| B05 | DocDhAut       | Data e hora da autorização   | E | A01 |   |     | 25  |
| B05 | DocDigestValue | Digest value do XML autorizado na Sefaz  | E | A01 |   |     | 60  |
| B05 | DocXMLBase64   | XML autorizado na Sefaz codificado em Base64   | E | A01 |   |     | 2M  |
| B05 | DocXMLDownload | Link para download do XML autorizado na Sefaz  | E | A01 |   |     | 1K  |
| B05 | DocImpressora  | NÃO UTILIZADO  | E | A01 |   |     | 200 |
| B06 | Situacao       | Grupo de informação da situação da emissão   | G | A01 |   |     | -   |
| C01 | SitCodigo      | Código de retorno da solicitação de autorização (Sefaz, InvoiCy ou Framework)              | E | B06 |   |     | 8   |
| C02 | SitDescricao   | Descrição do código de retorno da solicitação de autorização (Sefaz, InvoiCy ou Framework) | E | B06 |   |     | 1k  |
| B07 | MensagemSefaz  | Mensagem enviada pela Sefaz  | E | A01 |   |     |     |

### Atenção

O parâmetro RETORNO\_FORMATO possibilita modificar a forma como o conteúdo do campo D01 - Campo Documento é apresentado.





## Códigos de retorno de emissão e eventos de NFCe

Resumo das principais combinações de Código e SitCodigo para definir se um documento fiscal foi emitido ou se um cancelamento ou inutilização foi homologado.

| Código *   | SitCodigo ** |   |
|--|--------------|---|
| <b>Emissão de NFC-e</b>  |              |   |
| 100  | 100          | Documento autorizado  |
| 100  | 108          | Documento emitido em contingência no FW<br>ou Entrada em contingência, emitido em contingência no InvoiCy |
| <b>Evento de cancelamento de NFC-e</b>   |              |   |
| 100  | 101          | Cancelamento homologado   |
| <b>Inutilização de NFC-e</b>   |              |   |
| 100  | 102          | Inutilização de número homologado   |
| Quaisquer outros valores de Código e SitCodigo diferente das combinações acima devem ser consideradas como documento/evento não emitido/não autorizado |              |   |
| *Código = campo B01 do XML de estrutura básica da resposta<br>**SitCodigo = campo C01 da estrutura de emissão/evento de NFCe                           |              |   |

### Atenção

O evento **DescartarDocumento** retorna a estrutura básica sem o campo **Documentos**.





## Anexo 5: Tags do Framework-HTML

O InvoiCy Framework possui o recurso de impressão genérica de texto e outros tipos de dados para uso pelo Aplicativo Comercial para impressão de relatórios, comprovantes de pagamento, informações auxiliares, etc. A impressão genérica permite a impressão de texto simples, mas também possibilita a realização de alguns controles e/ou recursos de impressão de informações tais como código QR, códigos de barras e impressão de bitmap (formato BMP), através do uso das tags Framework-HTML conforme abaixo:

**reset** - Coloca a impressora nas configurações padrão

Exemplo: </reset>Teste de impressora

**center** - Impressão em modo centralizado

Exemplo: </center>Teste de impressora

**left** - Impressão alinhada à esquerda

Exemplo: </left>Teste de impressora

**align** - Determina a posição na linha atual que o texto deve começar

Atributos:

right - índice da esquerda para a direita do local da impressão

left - índice da direita para a esquerda do local da impressão

Valor:

Texto a ser impresso na posição definida dentro da linha atual

Exemplo:

Valor Total: <align right=60>15.48</align>

Resultado:





Valor Total: 15.48

**fontsm** - Fonte pequena

Exemplo: </fontsm>Teste de impressora

**fontmd** - Fonte média

Exemplo: </fontmd>Teste de impressora

**fontlg** - Fonte grande

Exemplo: </fontlg>Teste de impressora

**fontwlg** - Fonte largura dupla

Exemplo: </fontwlg>Teste de impressora

**fontwlg** - Fonte largura e altura dupla

Exemplo: </fontwlg>Teste de impressora

**fontnormal** - Fonte normal (não enfatizado)

Exemplo: </fontnormal>Teste de impressora

**fontbold** - Fonte bold

Exemplo: </fontbold>Teste de impressora

**drawer** - Acionamento da gaveta

Atributos:



Migrate - Rua Padre Cacique, 985, 2º andar, Centro.

CEP 98910-000 - Três de Maio/RS - Brasil

comercial@migrate.info | + 55 11 4240 6556



pin - (padrão = 0) pino da impressora na qual a gaveta está conectada

t1 - (padrão = 10) tempo 1

t2 - (padrão = 5) tempo 2

Exemplo:

```
</drawer pin="1" t1="7" t2="4">
```

**cutter** - Acionamento da guilhotina

Atributos:

cut - informar “full” (default) para corte completo e “half” para corte parcial

Exemplo:

```
</cutter cut="half">
```

**qrcode** - Imprime QRCode

Atributos:

size - (padrão = 3) tamanho do QR Code

Valor:

Conteúdo do QR Code

Exemplo:

```
<qrcode size="4">http://qrcode.com</qrcode>
```

**code128** - Imprime código de barras no padrão Code128

Atributos:

height - (padrão = 45) altura em pontos de impressão do código de barras

hri - (padrão = 0) - posição do texto com o conteúdo do código de barras, podendo ser: 0=não imprimir texto/1=acima do código de barras / 2=abaixo do código de barras / 3=acima e abaixo do código de barras

width - (padrão = 2) - largura em pontos de impressão da menor linha do código de barras





**set** - (padrão = B) - code set do código de barras, podendo ser : A / B / C

Valor:

Conteúdo do código de barras

Exemplo:

```
<code128 height="30" width="3" set="B">123456</code128>
```

**bitmap** - Imprime uma imagem BMP

Atributos:

file - caminho e nome do arquivo a ser impresso (opcional)

Valor:

conteúdo BMP codificado em base64

Exemplo:

```
<bitmap file="c:\abc.bmp"></bitmap>
```

```
<bitmap>ashfkclasfdjkasgkfhgak...shgfkashfkhasgfjkgadsfjsdf==</bitmap>
```

Observações:

O bitmap deve ter intensidade de bits=1 (monocromático = P&B), largura máxima de 576 pixels. Larguras menores que 576 pixels são impressas centralizadas.

