

# Release Notes

## e-Forms NFC-e – 4.8.8.0

<b>Versão do Produto:</b>	4.8.8.0	<b>Data:</b>	13/09/2017
<b>Responsável (eis)</b>	Desenvolvimento		
<b>Disponibilizado para:</b>	Clientes e Parceiros NDDigital, Analistas de TI.		

## HISTÓRICO DE ALTERAÇÃO DP DOCUMENTO

<b>Data</b>	<b>Versão</b>	<b>Autor</b>	<b>Descrição</b>
13/09/2017	01	Alvadi Pedrão Junior	Confecção do documento
20/10/2017	01	Alvadi Pedrão Junior	Revisão do documento

## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>INTRODUÇÃO .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>IMPLEMENTAÇÕES .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>AJUSTES .....</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>AMBIENTES TESTADOS E HOMOLOGADOS .....</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>OBSERVAÇÕES .....</b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>MÓDULOS AFETADOS .....</b>	<b>10</b>

## 1. INTRODUÇÃO

Este Release Notes lista as implementações e ajustes realizados no sistema e-Forms Versão 4.8.8.0, bem como os ambientes suportados.

## 2. IMPLEMENTAÇÕES

### a. Adequar solução NFce para layout 4.0

Removido o "Soap Header" do cabeçalho xml onde as rejeições para validação de cabeçalho 411, 700, 238 e 239 foram excluídas nesta versão. Exclusão, inclusão e alteração de campos na formação de arquivos em TXT e alterações na regra de negócio conforme a NT2016.002. Incluído o Layout 4.00 no Validador Web.

**Manual do Layout 4.00:**

[http://manuais.nddigital.com.br/e-Forms\\_NFce/4.8.8.0/manual-para-formacao-de-arquiv\\_2.html](http://manuais.nddigital.com.br/e-Forms_NFce/4.8.8.0/manual-para-formacao-de-arquiv_2.html)

**Link do Validador Web:**

<http://e-validador.nfce.nddigital.com.br/Account/Login>

### b. Reestruturar cadastro e processo para o QRCode

No cadastro de QRCode, removido os campos "URL Sefaz QRCode" e "URL Sefaz consulta consumidor" e incluído o campo Raiz do CNPJ. Incluído também o campo código da UF, conforme estado na conexão de saída. No cadastro de "Conexão de Saída (Sefaz)", incluído os dois campos, "URL Sefaz QRCode" e "URL Sefaz consulta consumidor". Atualizado scripts de conexões de saída da Sefaz contendo os dois novos campos, "URL Sefaz QRCode" e "URL Sefaz consulta consumidor". No cadastro da Empresa foi removido o campo do QRCode.

**Manual do cadastro do QRCode:**

[http://manuais.nddigital.com.br/e-Forms\\_NFce/4.8.8.0/index.html?cadastra\\_qrcode.html](http://manuais.nddigital.com.br/e-Forms_NFce/4.8.8.0/index.html?cadastra_qrcode.html)

**Manual do cadastro de Conexão de Saída da NFC-e:**

[http://manuais.nddigital.com.br/e-Forms\\_NFce/4.8.8.0/cadastrar\\_conexao\\_de\\_saida\\_da\\_nfce\\_config\\_nfce.html?zoom\\_highlightsub=sa%C3%ADda](http://manuais.nddigital.com.br/e-Forms_NFce/4.8.8.0/cadastrar_conexao_de_saida_da_nfce_config_nfce.html?zoom_highlightsub=sa%C3%ADda)

### c. Gerar informação de PDVs instalados e sem operação para o license

No cadastro da Loja, incluído novo campo CNPJ de preenchimento obrigatório. Na criação automática de Loja é obtido o CNPJ do xml de envio e caso já exista a Loja cadastrada e não tenha o CNPJ, será atualizado, com objetivo de tratar o legado.

**Manual do cadastro da Loja:**

[http://manuais.nddigital.com.br/e-Forms\\_NFce/4.8.8.0/index.html?cadastrar\\_loja.html](http://manuais.nddigital.com.br/e-Forms_NFce/4.8.8.0/index.html?cadastrar_loja.html)

### d. Adequar captura da impressora do arquivo de envio para impressão do cancelamento SAT

Implementado no arquivo de cancelamento, informações de dados adicionais, para informar em qual impressora o cancelamento deve ser impresso. Ao imprimir o

cancelamento, o sistema atualiza o nome do arquivo de reprint (nome da impressora e driver utilizado).

**Manual da formação de arquivo do ped\_can-inu:**

[http://manuais.nddigital.com.br/e-Forms\\_NFCe/4.8.8.0/index.html?envio\\_caninu\\_400.html](http://manuais.nddigital.com.br/e-Forms_NFCe/4.8.8.0/index.html?envio_caninu_400.html)

**e. Customizar integração**

No cadastro do Concentrador, incluído nova opção na aba de integração, "integrar PROC". Caso seja marcada, o concentrador irá gerar um PROC na integração na pasta out. Incluído também a nova opção "Gerar sufixo na integração". Caso seja marcado o concentrador irá adicionar um sufixo no retorno da integração.

Criado aplicativo para configuração de diretórios e criado serviço para fazer a distribuição de arquivos entre diretórios de envios e retornos (FileRouterServices).

**Manual do FileRouter:**

[http://manuais.nddigital.com.br/e-Forms\\_NFCe/4.8.8.0/instalacao\\_do\\_modulo\\_filerouter\\_nfce.html](http://manuais.nddigital.com.br/e-Forms_NFCe/4.8.8.0/instalacao_do_modulo_filerouter_nfce.html)

**Manual da formação do arquivo ped\_inu:**

[http://manuais.nddigital.com.br/e-Forms\\_NFCe/4.8.8.0/index.html?inutilizacao-\(ped\\_inu\\_txt\).html](http://manuais.nddigital.com.br/e-Forms_NFCe/4.8.8.0/index.html?inutilizacao-(ped_inu_txt).html)

**Manual do cadastro do Concentrador:**

[http://manuais.nddigital.com.br/e-Forms\\_NFCe/4.8.8.0/index.html?cadastrar\\_concentrador\\_config\\_nfce.html](http://manuais.nddigital.com.br/e-Forms_NFCe/4.8.8.0/index.html?cadastrar_concentrador_config_nfce.html)

**f. Novo fluxo para emissão com Integrador**

**Tipo de Processos:**

0 – Processo normal: Processo atual onde o SatServer recebe a informação do Agente ou do concentrador, processa a informação na hora.

1 – Processo Síncrono: O SatServer irá armazenar os processos do Integrador em sua base local criando uma fila de processos. Os processos ocorrem sempre com base na fila de processo do banco.

2 – Assíncrono: O SatServer irá armazenar os processos do integrador em sua base local criando uma fila de processos. Os arquivos do integrador serão processados apenas a partir de um horário específico.

**Processo Assíncrono (agendado):**

O SatServer passa a se comunicar também com o Concentrador utilizando este para buscar configurações e envio de arquivos. Neste cenário o SatServer nunca irá se comunicar com o WS apenas com o Concentrador. O Concentrador é responsável por entregar ou buscar as informações solicitadas ou enviadas pelo SatServer. Para que o SatServer interaja com o concentrador deve ser informado no arquivo config.properties o endereço do concentrador na tag serverUrl. O endereço do WS presente no config.xml será desconsiderado, não sendo relevante para os processos do SatServer.

Todos os arquivos que chegam no SatServer para serem processados pelo Integrador MFe são represados no BD local do SatServer para processo posterior. O sistema aguarda até horário agendado para iniciar o envio dos arquivos para o Integrador. Em caso de falha no primeiro envio o sistema tenta enviar novamente mais duas vezes com intervalo de 500 milissegundos entre cada tentativa. O sistema irá processar todos os arquivos represados no banco até que os mesmos acabem, após isso ele só irá capturar novas informações no banco no próximo horário.

Os arquivos serão enviados um a um seguindo o seguinte fluxo:

- O arquivo é enviado para o integrador e captura seu retorno (sucesso/erro);
- Movido para uma pasta denominada eforms;
- Capturado da pasta eforms para enviar para o concentrador (baixa prioridade).

#### **Novos arquivos e fluxos do sistema:**

O novo arquivo e novo fluxo serve tanto para o processo atual do sistema (síncrono) quanto para o processo agendado (assíncrono). O processo "Verificar Status Validador" (\_ped\_sta-valid) é apenas para processos utilizando POS, para processos utilizando TEF será utilizado o novo arquivo "Enviar Status Pagamento" (\_ped\_sta-pag).

Em função do processo background do Integrador, foi necessário criar um identificador nos arquivos de pagamento do processo Integrador MFe. O identificador é denominado IdProcesso. O envio desta informação é obrigatório apenas para o processo em background TEF, não afetando o fluxo atual. O conteúdo desta informação contém apenas números com identificador único do pagamento. Esse identificador pode se repetir após 7 dias, pode conter no máximo 9 dígitos e um número não serão considerados zeros a esquerda.

Ex.: 000000001 = 1.

#### **Fluxo do processo TEF – background:**

1. PDV - Envia um arquivo ENVIARPAGAMENTO com o campo "IdProcesso";
2. AGENTE – Armazena documento para processar posteriormente e devolve um “processado com sucesso”;
3. PDV - Envia um arquivo ENVIARSTATUSPAGAMENTO;
4. AGENTE – Armazena documento para processar posteriormente e devolve um “processado com sucesso”;
5. PDV – Envia a venda;
6. AGENTE – Processa a venda e vincula a chave daquela venda a todos os processos de pagamento anteriores que não possuem chave;
7. PDV – consome o retorno da venda.

#### **Fluxo do processo POS – background:**

1. PDV - Envia um arquivo ENVIARPAGAMENTO com o campo "SerialPos";
2. AGENTE – Processo o arquivo na hora – Esta decisão será tomada pelo sistema com base na existência da informação SerialPos no arquivo enviado;
3. PDV - Consome o retorno ENVIARPAGAMENTO;
4. PDV - Envia um arquivo VERIFICARSTATUSVALIDADOR - Arquivo formado com a resposta do ENVIARPAGAMENTO;
5. AGENTE – Armazena documento para processar posteriormente e devolve um “processado com sucesso”;
6. PDV – Envia a venda;
7. AGENTE – Processa a venda e vincula a chave daquela venda a todos os processos de pagamento anteriores que não possuem chave;
8. PDV – consome o retorno da venda;

Obs.: Em ambos os fluxos não é necessário enviar o RESPOSTAFISCAL que será processado de forma automática pelo AGENTE.

**Manual para formação de arquivos e fluxos do Integrador:**

[http://manuais.nddigital.com.br/e-Forms\\_NFCe/4.8.8.0/manual-de-formacao-de-arquivos\\_2.html](http://manuais.nddigital.com.br/e-Forms_NFCe/4.8.8.0/manual-de-formacao-de-arquivos_2.html)

**Manual do cadastro da Loja:**

[http://manuais.nddigital.com.br/e-Forms\\_NFCe/4.8.8.0/index.html?cadastrar\\_loja.html](http://manuais.nddigital.com.br/e-Forms_NFCe/4.8.8.0/index.html?cadastrar_loja.html)

**g. Adequar layout de impressão do Qrcode para impressão lateral**

Adequada o Agente, Concentrador e a ferramenta de geração de formulários para utilizar QRCode lateral e criado templates default.

**h. Homologar Impressora Elgin i9**

Homologada impressão SAT, NFCe e validadas funcionalidades de consulta status e comandos da impressora.

**Lista de equipamentos Homologados:**

[http://manuais.nddigital.com.br/e-Forms\\_NFCe/4.8.8.0/equipamentos-homologados.html](http://manuais.nddigital.com.br/e-Forms_NFCe/4.8.8.0/equipamentos-homologados.html)

**i. Armazenar em cold documentos inutilizados**

Incluída nova opção "Inutilizações" na aba de permissões "Ações e-ColdWeb" do Connector Settings. Incluída a criação de nova tabela com o sufixo \_INUT na Saída/Conexões Cold. No processo de inutilização, quando um documento for inutilizado (cstat 102), será criado um novo processo para Cold de Inutilização. Criado estrutura de diretórios e arquivos necessários para que seja efetuada a inserção na tabela Cold correspondente de inutilização. Alterado o Cold Import para que seja possível a leitura do novo arquivo de Proclnut e inserção na tabela Cold correspondente de inutilização. Alterado o File Generator para que seja possível a distribuição de processamento das requisições de download do Proclnut e seja possível a geração dos mesmos. No e-ColdWeb, incluída nova aba "Inutilizados" que é apresentada de acordo com a permissão configurada. Na parte de visualização rápida será apresentado os dados da inutilização individualmente.

**Manual do e-ColdWeb, aba "Inutilizados":**

[http://manuais.nddigital.com.br/e-Forms\\_NFCe/4.8.8.0/aba-inutilizados.html](http://manuais.nddigital.com.br/e-Forms_NFCe/4.8.8.0/aba-inutilizados.html)

**j. Concentrador tentando enviar em contingência mesmo quando o tipo de contingencia é nenhum**

Incorporada sinalização de contingencia a resposta da sinalização de atividade do concentrador. Anteriormente o concentrador disparava uma verificação de contingencia (1003/103), o Web Service retornava para o mesmo uma lista de agentes, todos em contingência ou todos fora de contingência. No novo processo não existe mais a mensagem de verificação de contingencia (1003/103) a mesma é incorporada a resposta da sinalização de atividade e a lista de contingencias a ser devolvida é por loja.

**k. Implementar no processo de B2C configuração para enviar de forma automática o HTML aos clientes**

Incluído opção "Carregar HTML", para que seja possível selecionar arquivo no formato e extensão HTML no cadastro de e-mail. Incluído também opção "Visualizar HTML", para que seja possível visualizar o HTML selecionado. No processo de envio de e-mail, caso esteja configurado, é enviado o e-mail no formato HTML.

**Manual do Cadastro de Assuntos e Corpos de e-mail:**

#### **I. Implementar processo de envio B2C**

Incluído nova opção na aba de B2B "Enviar juntamente com o XML o arquivo DANFCe em PDF" no cadastro de Job. Implementada nova tela de cadastro de PDF para configuração e vínculo de PDF por Empresa. No cadastro de Loja, incluído nova aba chamada B2B, onde será informado o formulário PDF por Loja. Alterado também o ColdWeb para que seja enviado o PDF junto com o e-mail da nota. As notas processadas pelo sistema que possuírem a tag B2B ou um e-mail de destinatário, irão gerar um e-mail com PDF, caso o mesmo esteja configurado.

##### **Manual do Cadastro de PDF:**

[http://manuais.nddigital.com.br/e-Forms\\_NFCe/4.8.8.0/index.html?cadastrar-formularios.html](http://manuais.nddigital.com.br/e-Forms_NFCe/4.8.8.0/index.html?cadastrar-formularios.html)

##### **Manual de e-mail do e-ColdWeb:**

[http://manuais.nddigital.com.br/e-Forms\\_NFCe/4.8.8.0/index.html?e-mail\\_2.html](http://manuais.nddigital.com.br/e-Forms_NFCe/4.8.8.0/index.html?e-mail_2.html)

##### **Manual do Cadastro de Empresa:**

[http://manuais.nddigital.com.br/e-Forms\\_NFCe/4.8.8.0/index.html?cadastrar\\_empresa\\_config\\_nfce.html](http://manuais.nddigital.com.br/e-Forms_NFCe/4.8.8.0/index.html?cadastrar_empresa_config_nfce.html)

##### **Manual do Cadastro de Loja:**

[http://manuais.nddigital.com.br/e-Forms\\_NFCe/4.8.8.0/index.html?cadastrar\\_loja.html](http://manuais.nddigital.com.br/e-Forms_NFCe/4.8.8.0/index.html?cadastrar_loja.html)

### **3. AJUSTES**

**Não há**

### **4. AMBIENTES TESTADOS E HOMOLOGADOS**

Sistemas Operacionais:

- Windows Server 2008 Standard Edition 64bits (x64) SP2 R2;
- Windows Server 2008 Enterprise Edition 64bits (x64) SP2 R2;
- Windows Server 2012 Standard Edition 64bits (x64).

Sistemas Operacionais para os módulos Agente, Concentrador e Sat Server:

- Windows Server 2003 Standard Edition 32bits (x86) SP2 R2;
- Windows Server 2003 Enterprise Edition 32bits (x86) SP2 R2;
- Windows Server 2008 Standard Edition 64bits (x64) SP2 R2;
- Windows Server 2008 Enterprise Edition 64bits (x64) SP2 R2;
- Windows Server 2012 Standard Edition 64bits (x64);
- Windows Seven 64bits (x64);
- Windows Seven 32bits (x86);
- Linux Debian 7.5 (x64);
- Linux Debian 7.5 32bits (x86);
- Linux Ubuntu 13.10 (x64);

- Linux Ubuntu 13.10 (x86);
- Linux Fedora Core 4 (x86);
- Linux Red Hat Enterprise ES3;
- Linux Centos 6.6.

Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados:

- Microsoft SQL Server 2008 Standard;
- Microsoft SQL Server 2008 Enterprise R2;
- Microsoft SQL Server 2012 Enterprise R2;
- Microsoft SQL Server 2014 Standard Edition 64-bit;
- Oracle Standard 11g;
- Oracle Enterprise 11g.

## 5. OBSERVAÇÕES

- Na versão 4.8.8.0 é obrigatório gerar os Formulários de Impressão pela Ferramenta “Formulários NFC-e” para utilizar o módulo de impressão na versão 4.8.8.0;
- Para as impressoras Sweda e Elgin será necessário utilizar o Driver da versão 4.8.8.0;
- Para a demanda “Reestruturar cadastro e processo para o QRCode” será necessário preencher o Estado e o CNPJ Raiz nos cadastros de QRCode;
- Na atualização para a versão 4.8.8.0, é obrigatório a execução da ferramenta “ColdCreateInutTable” que está junto com os pacotes de instalação. Para facilitar, o instalador do Connector irá solicitar a execução da mesma;
- Para atender a demanda “Gerar informação de PDVs instalados e sem operação para o license” foi criado o campo CNPJ de preenchimento obrigatório no cadastro de Lojas;
- Na versão 4.8.8.0, o cadastro automático de uma nova Loja deve ser realizado via ped\_num, set\_num ou ped\_install e não mais via ped\_env pois a Empresa não possui mais vínculo de QRCode;
- Para o correto funcionamento da demanda “Customizar integração” o sistema deve estar configurado da seguinte forma:
  - Integração via Banco de Dados com Tipo de arquivo “Arquivo estruturado (\*.xml)”;
  - Integração via Concentrador em tipo de diretório “Único”;
  - Parâmetros “Integrar PROC” e “Gerar sufixo na integração” marcados no cadastro do Concentrador;
  - Parâmetro “Integrar PROC” marcado no cadastro do Job;
  - Parâmetro “Gerar integrações de status final para reenvios” marcado no cadastro da Empresa;
  - Envios no formato .xml.
- Referente a demanda “Novo fluxo para emissão com Integrador”, como no config.xml genérico do agente não contém as informações de configuração do Integrador, agentes novos devem ser ativados antes do processamento de notas.
- Está sendo disponibilizado o script de alteração do Cold para clientes que optarem por fazer de forma manual:

#### Oracle:

```
declare
    column_exists exception;
    pragma exception_init (column_exists , -01430);
begin
    execute immediate 'alter table tbRequest add (userdomain varchar2(255))';
    exception when column_exists then null;
end;
/

declare
    column_exists exception;
    pragma exception_init (column_exists , -01430);
begin
    execute immediate 'alter table tbRequest add (username varchar2(100))';
    exception when column_exists then null;
end;
/

declare
    column_exists exception;
    pragma exception_init (column_exists , -01430);
begin
    execute immediate 'alter table tbRequest add (requestmodule number(5,0))';
    exception when column_exists then null;
end;
/
```

#### SQL Server:

```
IF NOT EXISTS(SELECT * FROM sys.columns WHERE Name = N'userdomain' and
Object_ID = Object_ID(N'tbRequest'))
BEGIN
ALTER TABLE tbRequest ADD userdomain varchar(255)
END

IF NOT EXISTS(SELECT * FROM sys.columns WHERE Name = N'USERNAME' and Object_ID
= Object_ID(N'tbRequest'))
BEGIN
ALTER TABLE tbRequest ADD USERNAME varchar(100)
END

IF NOT EXISTS(SELECT * FROM sys.columns WHERE Name = N'requestmodule' and
Object_ID = Object_ID(N'tbRequest'))
BEGIN
ALTER TABLE tbRequest ADD requestmodule tinyint
END
```

## 6. MÓDULOS AFETADOS

- NDDigital e-Forms NFC-e e-Monitor;
- NDDigital e-Forms NFC-e e-ColdWeb;
- NDDigital e-Forms NFC-e e-Connector Settings;
- NDDigital e-Forms NFC-e Eletronic Connector Service;
- NDDigital e-Forms NFC-e Cold Processor Service;
- NDDigital e-Forms NFC-e Cold Request Distributor Service;
- NDDigital e-Forms NFC-e Cold File Generator Service;
- NDDigital e-Forms NFC-e Concentrator Service;
- NDDigital e-Forms NFC-e Agent Service;
- NDDigital e-Forms NFC-e SatServer Service;
- NDDigital e-Forms NFC-e FileRouter Service;
- NDDigital e-Forms NFC-e Web Services.