

LOGOTIPO DO CLIENTE

SOLUÇÃO OOBJ NF-E **MANUAL DE INSTALAÇÃO**

Versão 6 – Setembro/2009



Simplificando processos, Dinamizando negócios

E-Sales Soluções de integração

Avenida França, 1162 – Porto Alegre, RS

Fone: (51) 3325-8100

<http://www.esales.com.br>

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	2
1.1	Objetivos	2
1.2	Referências	2
2	INSTALAÇÃO DO SISTEMA IN HOUSE.....	2
2.1	Instalando a JRE.....	2
2.2	Verificando a conexão de internet	3
2.3	Executando o instalador	3
2.3.1	Iniciando o instalador.....	3
2.3.2	Selecionando pacotes para instalação.....	3
2.3.3	Selecionando diretório da aplicação.....	4
2.3.4	Indicando a porta para serviços web.....	4
2.3.5	Configurando o acesso ao banco de dados.....	4
2.3.6	Processando as informações	4
3	DESINSTALAÇÃO DO APLICATIVO	5
4	CONFIGURAÇÃO DA APLICAÇÃO.....	5
4.1	O arquivo CONFIG_MOTOR.....	5
4.1.1	Internacionalizador	5
4.1.2	Impressão	6
4.2	Habilitando serviços.....	6
4.3	Cadastro de Empresas	7
5	CRIAÇÃO, BACKUP E RESTAURAÇÃO DO BANCO DE DADOS.....	8
5.1	Criação do Banco de Dados	8
5.2	Restauração do Banco de Dados	9
5.3	Backup do Banco de Dados	9
6	VERSÕES DO DOCUMENTO.....	9
7	ANEXO I.....	1

1 INTRODUÇÃO

1.1 Objetivos

Este manual de instalação tem por objetivo descrever, de forma clara e objetiva, o processo de instalação e configuração do Sistema de Notas Fiscais Eletrônicas Oobj (Oobj-NFE).

É importante salientar que esta versão do manual se compromete a detalhar o processo de instalação da ferramenta Oobj-NFE no Sistema Operacional Windows. Uma outra observação importante a ser feita é que as ferramentas Apache/Tomcat e PostgreSQL deverão ser instaladas apenas no computador onde também será colocado o Módulo Central do sistema Oobj-NFE. Porém a JRE deverá estar presente tanto na máquina onde estiver instalado o Módulo Central quanto naquelas onde estarão instalados os Módulos Periféricos do sistema Oobj-NFE.

1.2 Referências

Tabela 1 – Documentos Referenciados

Documento	Data Criação	Fonte de Origem
[1] http://java.sun.com/j2se/desktopjava/jre/	acesso setembro/2009	
[3] http://java.sun.com/javase/downloads/index.jsp	acesso setembro/2009	
[4] http://pt.wikipedia.org/wiki/Proxy	acesso setembro/2009	

2 INSTALAÇÃO DO SISTEMA IN HOUSE

Esta seção será destinada a descrição dos passos necessários para que sejam efetuadas as instalações das ferramentas que deverão dar suporte ao Oobj-NFE. O tópico seguinte irá descrever a instalação da JRE do Java.

2.1 Instalando a JRE

Antes de iniciar a instalação do sistema E-Sales Oobj, é necessário verificar se a máquina possui a última versão do sistema Java instalado. Para tanto, clique no menu Iniciar comando Executar e digite o comando cmd. Esse comando abre o prompt de comando do Windows, dentro desse prompt digite o seguinte comando: java -version e aperte a tecla Enter.

Para que o sistema funcione adequadamente é necessário a versão 6 ou superior do aplicativo Java.

Caso a máquina não tenha o referido sistema instalado ou seja de uma versão antiga, abra o seu navegador e digite o endereço: java.com, logo que entrar na página, clique no link “Faça o download do Java agora” e siga as instruções do site.

2.2 Verificando a conexão de internet

Para que o aplicativo funcione adequadamente é imprescindível que a máquina onde estamos instalando o sistema, esteja com total acesso à internet.

2.3 Executando o instalador

Após a instalação da máquina virtual Java, iremos executar o instalador da solução Oobj-Nfe. Esse instalador pode ser encontrado no endereço <http://oobj.info/Buils/Instalador/>. Existem duas formas de fazê-lo: dando um duplo clique no arquivo instalador-oobj-nfe-data_release.jar, ou, no prompt do DOS, digitar a seguinte linha de comando : `Java -jar instalador-oobj-nfe-data_release.jar <enter>`.

2.3.1 Iniciando o instalador

Ao clicar para abrir o instalador, aparecerá uma tela de boas vindas e informações do instalador. Clique no botão de próximo para ir para a próxima tela.

2.3.2 Selecionando pacotes para instalação

A próxima tela se refere à escolha dos pacotes para instalação, por padrão aparecerão todos marcados.

Para uma primeira instalação, recomenda-se marcar todas as opções, que são na ordem:

- Tomcat: servidor web que dá suporte às páginas de visualização de documentos;
- PostgreSQL: Servidor de banco de dados onde serão armazenados os documentos;
- Motor: Sistema Oobj-Nfe

Em uma atualização de sistema pode ser desmarcado a opção de “Instalar PostgreSQL”.

2.3.3 Selecionando diretório da aplicação

Nessa tela escolhe-se o diretório onde a aplicação será instalada. Recomenda-se deixar o diretório padrão.

2.3.4 Indicando a porta para serviços web

Nessa tela iremos configurar a porta web que será utilizada pelo sistema. Normalmente utilizamos uma porta que evite conflitos com outros aplicativos (por exemplo, a porta 80). Por padrão recomenda-se a utilização do número 8080, mas em caso de conflitos podem ser utilizados – 9090, 8088, etc. O valor colocado aqui irá influenciar no acesso aos painéis de documentos. Na configuração utilizada acima, o acesso ao módulo central no servidor será feita em:

<http://localhost:8080/oobj-nfe-impressao>

Nas máquinas cliente o acesso será feito por:

<http://<número IP do servidor>:8080/oobj-nfe-impressao>

Importante verificar se a referida porta está liberada internamente nas máquinas cliente para acessar o servidor.

2.3.5 Configurando o acesso ao banco de dados

Nessa tela configuramos o banco de dados Postgres para o funcionamento da aplicação. A configuração se resume em definir uma senha. O usuário para o banco de dados padrão é postgres e a senha é oobj.postgres. É recomendado utilizar o usuário e a senha padrão, salvo os casos em que o postgresSQL já esteja instalado na máquina, caso isso ocorra, colocar a senha e confirmá-la nessa tela. Ao clicar em próximo, temos o início do processo de instalação.

2.3.6 Processando as informações

Nessa tela o instalador irá configurar todas as informações realizadas nas etapas anteriores. O primeiro passo é ele “setar” a variável de ambiente JAVA_HOME e remover o serviço do Tomcat caso já esteja instalado. Nesse momento, caso não exista o Tomcat instalado, o sistema enviará uma mensagem de erro, Basta clicar no botão para dar continuidade ao processo.

Após essas etapas a instalação está encerrada.

3 DESINSTALAÇÃO DO APLICATIVO

Para desinstalar o aplicativo, seguir os seguintes passos:

- Executar o aplicativo Uninstaller.jar dentro da pasta C:\E-Sales\Oobj-NFE\Uninstaller
- Remover os serviços previamente instalados da aplicação. Para tanto digitar no prompt do DOS :
 - Sc delete tomcat6
 - Sc delete joram
 - Sc delete oobj-motor

Deletar as pastas restantes

4 CONFIGURAÇÃO DA APLICAÇÃO

4.1 O arquivo CONFIG_MOTOR

Após o processo de instalação é necessário configurar o arquivo CONFIG-MOTOR, localizado no diretório de <diretório instalação>\motor\conf\config-motor.xml, nas seguintes tags:

- <internalizador>
- <impressão>

4.1.1 Internacionalizador

Configurar nas partes em vermelho:

```
<internalizador>
<receptor tipo="pdes">
  Responsável por enfileirar as mensagens
  Configurar o mont da unidade que irá emitir as notas
    <arg name="unidade" value="02384111000102"/>
</processador>
Parametros de trabalho
<params>
  Diretorio de trabalho, onde ficaram pastas contingenci, lotes
  processados, etc
  <param nome="DIRETORIO_TRABALHO" valor="c:/temp/pdes"/>
  Diretorio de entrada do sistema, onde arquivos xml's ou txt's devem
  ser colocados
  <param nome="DIRETORIO_ENTRADA" valor="c:/temp/pdes/entrada"/>
</params>
```

```
</receptor>  
</internalizador>
```

4.1.2 Impressão

Configurar as partes em vermelho:

```
<impressora>  
  Configurar o nome da impressora onde sairão as Danfes  
  <imp tipo="normal" nome="PDFCreator" copias="0"/>  
  <imp tipo="Contingência" nome="PDFCreator"/>  
  Indicar o caminho dos relatórios base para Danfe (deixar padrão)  
  Indicar o local do logotipo padrão (para sair na Danfe) em logoPadrao  
  <dame dame="C:/Oobj/oobj-nfe/danfe.jasper"  
    subdame="C:/Oobj/oobj-nfe/subdanfeprodutos.jasper"  
    logoPadrao="C:/Oobj/oobj-nfe/default_image.jpg"  
    dirLogos="C:/Oobj/oobj-nfe/default_image.jpg"  
    pastaPdf="C:/Temp/DANFE"/>  
  
  <filas>  
    Cnpj que será usado para imprimir (colocar igual do  
    internalizador)  
    <fila selector="cnpjEmit = '08345516004102'"/>  
  </filas>  
</impressora>
```

Para ver o arquivo completo, consulte o anexo I.

4.2 Habilitando serviços

O processo de instalação da ferramenta, cria 3 serviços distintos, a saber:

- Apache tomcat: Serviço responsável pelo provimento dos sites da aplicação
- Joram JMS: Serviço que gerencia filas de notas fiscais
- OOBJ-Nfe – Motor de serviços: Aplicativo que processa os documentos

Para que o sistema processe notas fiscais é necessário que os serviços de “Oobj-NFE” e “JORAM JMS” estejam com o status “Iniciado”.

Para que o site `http://<servidor>:<porta/oobj-nfe-impressao` funcione, é necessário que o serviço “Apache tomcat” esteja com o status “Iniciado”.

É necessário configurar os serviços descritos acima para que iniciem automaticamente. Para tanto, basta clicar com o botão direito do mouse e escolher a opção “Automático”.

Caso haja algum erro no momento de inicializá-los deve-se verificar os logs da aplicação para identificar os erros. Os logs que devem ser verificados são:

Apache Tomcat

O acesso a esse log se dá pelo seguinte endereço: <Diretório de Instalação\Aplicativos\Tomcat6\logs>.

Catalina.log: Relata toda a operação do tomcat quando ele está sendo inicializado.

stdout_<data>.log: Relata toda a operação do tomcat quando ele está inicializado.

stderr_<data>.log: Relata os erros do tomcat.

jakarta_service_<data>.log: Relata como está o serviço.

OOBJ – Motor

O acesso a esse log se dá pelo seguinte endereço: <Diretório de Instalação\Aplicativos\motor\logs>.

wrapper.log: Registra todas as operações do motor inclusive envio e recebimento de nfe.

wrapper-deletelock.log: Registra todas as operações do Joram – Delete Lock

wrapper-joram.log: Registra todas as operações do Joram.

Para possíveis questões referentes a erros, consulte as informações detalhadas no wiki:
<http://oobj.dlinkddns.com:8008/wiki>.

4.3 Cadastro de Empresas

Para iniciar o processo de emissão de documentos é necessário o cadastro de uma primeira empresa (CNPJ) emissora, junto com uma filial.

Esse cadastro pode ser efetuado no site <http://<servidor>:<porta>/oobj-nfe-impressao> na opção Administração -> Empresas.

Nessa tela aparecerão todas as empresas cadastradas com os dados de CNPJ Base, Razão Social, Nome Fantasia e Nome Exibição.

Para cadastrar uma nova empresa deve-se clicar no botão Nova Empresa. Na tela de cadastro de Empresas deve ser preenchida a Razão Social, Nome de Fantasia, Nome de Exibição, o CNPJ Base da Empresa e o Tipo de Certificado. Um certificado digital é um arquivo de computador que contém um conjunto de informações referentes a entidade para o qual o certificado foi emitido (seja uma empresa, pessoa física ou computador) mais a chave pública referente a chave privada que acredita-se ser de posse unicamente da entidade especificada no certificado. Existe em dois tipos: A1 e A3. A diferença entre os dois tipos de certificados são que, no tipo A1 são arquivos fornecidos em algum tipo de mídia removível e instalado no computador devendo ser informado no cadastro a senha e o caminho do certificado na máquina onde está sendo instalada a aplicação, os do tipo A3 são equipamentos(hardware) como por exemplo. Smartcards, pendrives e outros, no cadastro desse tipo são informados o slot(geralmente 1) e o código PIN do certificado.

Para a correta utilização do certificado digital, é necessário executar os seguintes procedimentos:

- Verificar se está com a extensão pfx
- Alterar a sua extensão para p12

Logo abaixo do cadastro do certificado existe outras opções de configurações: logomarca, danfe e email para recebimento de Nfe, dessas configurações apenas a de danfe deverá ser feita nessa tela, para isso, marque a opção de cadastro de danfe para a empresa e clique no botão Adicionar da opção DANFE, procure pelo arquivo de DANFE e logo em seguida Enviar, o mesmo deve ser utilizado para cadastrar o SUBDANFE. A opção de cadastro de envio de email deve ser preenchida para clientes que adquiriram a versão RecebeNFe. Após o cadastro da empresa deve ser realizado o cadastro da unidade da empresa.

Unidades da empresa são filiais que a mesma possui, inscritas no mesmo CNPJ base. Para cadastrá-la clique no botão “Nova Unidade”, nesse cadastro será utilizado as mesmas informações do cadastro de empresas bastando apenas cadastrar a raiz do CNPJ da unidade, cidade, chave de ativação e a logomarca que será utilizada no DANFE. Após esse processo clicar no botão Salvar.

5 CRIAÇÃO, BACKUP E RESTAURAÇÃO DO BANCO DE DADOS

O Banco de Dados é uma parte importante do sistema, pois é onde serão armazenados os arquivos das notas que, por sua vez, somente os mesmos terão validade para o SEFAZ. Todas as vezes que for necessário dar manutenção na máquina onde está instalado a aplicação recomendamos que seja feito o backup do banco de dados conforme detalhado abaixo.

Em primeiro lugar devemos acessar o programa gerenciador do banco de dados clicando em Iniciar→Programas→PostgreSQL→PgAdminIII.

Após entrar no programa aparecerá uma tela listando toda a organização do banco de dados, desde os bancos de dados existentes quanto tabelas, esquemas e regras.

Clicando duas vezes no Banco de Dados, aparecerá uma tela pedindo a senha. Por padrão colocamos a senha como oobj.postgres, devendo ser mudado somente em casos especiais.

Feito isso irá mostrar todos os bancos de dados cadastrados, o primeiro passo será a criação do banco de dados.

5.1 Criação do Banco de Dados

Para criar o Banco de Dados utilizado pela aplicação OOBJ-NFe basta, após ter digitado a senha e dado entrada no banco, clicar com o botão direito do mouse em Banco de Dados → Novo Banco de Dados. Será aberto uma tela para digitação dos dados do banco, o primeiro deles é o nome. Deve ser preenchido no campo correspondente o nome oobj_nfe_central. Após isso clique no botão OK.

5.2 Restauração do Banco de Dados

Para realizar o backup do banco de dados primeiramente siga os passos anteriores para abrir e acessar o banco de dados. Logo em seguida clique com o botão direito do mouse em cima do banco oobj_nfe_central e escolha a opção Restaurar.

Feito isso, irá aparecer uma janela onde deve ser escolhido o caminho onde está o backup a ser restaurado, informar e depois clicar em ok. Após isso verifique se as tabelas foram criadas.

5.3 Backup do Banco de Dados

Para realizar o backup do banco de dados primeiramente siga os passos anteriores para abrir e acessar o banco de dados. Logo em seguida clique com o botão direito do mouse em cima do banco oobj_nfe_central e escolha a opção Cópia de Segurança.

Feito isso irá abrir uma janela, onde deverá ser informado o nome do arquivo de backup, selecionar o diretório que será gravado o backup e clicar em "Ok". Será iniciado o processo de cópia de segurança do banco e quando finalizado aparecerá o botão Concluído após aparecer clique para finalizar o processo. Após isso verifique se o arquivo .backup foi devidamente criado.

6 VERSÕES DO DOCUMENTO

Versão	Data	Descrição	Responsável
1	31/08/2008	Criação do Documento	Oobj
2	24/11/2008	Formatação padrão E-Sales	Emair
3	03/03/2009	Ajustes a partir do novo instalador	Sager
4	07/04/2009	Ajustes	Sager
5	20/07/2009	Ajustes	Galant
6	29/09/2009	Ajustes	Leonardo

7 ANEXO I

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<motor>
  <internalizador>
    <receptor tipo="pdes">
      <processador classe="br.com.oobj.me.internalizacao.EnfileiraProcessadorCallback">
        <!-- Responsável por enfileirar as mensagens -->
        <!-- basta configurar o cnpj de uma unidade -->
        <arg name="unidade" value="02384111000102"/>
      </processador>
      <!-- Parametros de trabalho -->
      <params>
        <!-- Diretorio de trabalho, onde ficaram pastas temporarias, lotes processados, etc -->
        <param nome="DIRETORIO_TRABALHO" valor="c:/temp/pdes"/>
        <!-- Diretorio de entrada do sistema, onde arquivos xml's ou txt's devem ser colocados -->
        <param nome="DIRETORIO_ENTRADA" valor="c:/temp/pdes/entrada"/>
        <!-- Codificação, não alterar -->
        <param nome="CODIFICACAO" valor="UTF-8"/>
      </params>
    </receptor>
  </internalizador>

  <!-- Responsável pela recepção do lote-->
  <!-- Deve-se selecionar dentre um dos receptores: ND, DS, Oobj, OpenSolution ou txt SP -->
  <recepcao>
    <exceptionHandler>br.com.oobj.me.recepcao.EnfileiraRespostaValidacaoExceptionHandler</exceptionHandler>
    <receptores>

      <!-- ND -->
      <receptorLote classe="br.com.oobj.me.recepcao.nd.ServicoLoteNFEND">
        <separador classe="br.com.oobj.me.separacao.SeparadorLoteDefault"/>
      </receptorLote>
      <receptor classe="br.com.oobj.me.recepcao.nd.RecepcaoCancND"/>
      <receptor classe="br.com.oobj.me.recepcao.nd.RecepcaoInutND"/>

      <!-- DS -->
      <receptorLote classe="br.com.oobj.me.recepcao.ds.RecepcaoLoteNFEDs">
        <separador classe="br.com.oobj.me.separacao.SeparadorLoteDefault"/>
      </receptorLote>
    </receptores>
  </recepcao>
</motor>
```

```
<!-- Oobj -->
<receptorLote classe="br.com.oobj.me.recepcao.oobj.RecepcaoLoteNFeOobj">
  <separador classe="br.com.oobj.me.separacao.SeparadorLoteDefault"/>
</receptorLote>
<receptor classe="br.com.oobj.me.recepcao.oobj.RecepcaoCancOobj"/>

<!-- OpenSolution -->
<receptorLote classe="br.com.oobj.me.recepcao.os.RecepcaoLoteNFeTxtOpenSolution">
  <separador classe="br.com.oobj.me.separacao.SeparadorLoteDefault"/>
</receptorLote>

<!-- Txt SP -->
<receptorLote classe="br.com.oobj.me.recepcao.txt.RecepcaoLoteNFeTxtSP">
  <separador classe="br.com.oobj.me.separacao.SeparadorLoteDefault"/>
</receptorLote>
</receptores>
</recepcao>

<!-- Responsável pelo processamento do lote, não é necessário configurar-->
<processamento>
  <contexto>
    <enfileiradorRespostasPadrao classe="br.com.oobj.me.processamento.SimpleFilaRespostaFactory"/>
  </contexto>
  <servico>
    <concluidoCallback classe="br.com.oobj.me.processamento.EnfileiraLoteHandlerCallback"/>
    <recorrenteCallback classe="br.com.oobj.me.processamento.ReSeparaLoteHandlerCallback">
      <separador classe="br.com.oobj.me.separacao.SeparadorLoteDefault">
        <arg valor="oobj_nfe_proc_lote_recorrente"/>
      </separador>
    </recorrenteCallback>
    <distribuidorImpressao classe="br.com.oobj.me.impressao.distribuicao.MetadadosMeDistribuidorImpressao"/>
  </servico>
  <thread quantidade="1">
    <filas>
      <fila nome="oobj_nfe_proc_lote"/>
      <fila nome="oobj_nfe_proc_lote_recorrente"/>
    </filas>
  </thread>
  <cancelamento/>
  <inutilizacao/>
</processamento>

<!-- Responsável por tratar o retorno do lote-->
<retorno>
```

```
<!-- As fila de respostas, opcional. -->
<!-- Necessário configurar uma fila para cada filial-->
<filas>
  <fila nome="oobj_nfe_respostas-07385111000102"/>
</filas>

<servico>
  <!-- Deve-se selecionar dentre um dos geradores de reposta: ND, DS, Oobj, OpenSolution, Padrão ou txt SP -->
  <geradores>
    <!-- ND -->
    <gerador classe="br.com.oobj.me.retorno.nd.GeradorRespostaND"/>
    <gerador classe="br.com.oobj.me.retorno.nd.GeradorRespostaCancND"/>
    <gerador classe="br.com.oobj.me.retorno.nd.GeradorRespostaInutND"/>
    <gerador classe="br.com.oobj.me.retorno.nd.GeradorRespostaImpND"/>
    <gerador classe="br.com.oobj.me.retorno.nd.GeradorRespostaCruaND"/>

    <!-- DS -->
    <gerador classe="br.com.oobj.me.retorno.ds.GeradorRespostaLoteDs"/>
    <gerador classe="br.com.oobj.me.retorno.ds.GeradorRespostaCruaDs"/>

    <!-- Oobj -->
    <gerador classe="br.com.oobj.me.retorno.oobj.GeradorRespostaLoteOobj"/>
    <gerador classe="br.com.oobj.me.retorno.oobj.GeradorRespostaCruaOobj"/>
    <gerador classe="br.com.oobj.me.retorno.oobj.GeradorRespostaImpOobj"/>
    <gerador classe="br.com.oobj.me.retorno.oobj.GeradorRespostaCancOobj"/>

    <!-- OpenSolution -->
    <gerador classe="br.com.oobj.me.retorno.os.GeradorRespostaLoteOpenSolution"/>
    <gerador classe="br.com.oobj.me.retorno.os.GeradorRespostaCruaOpenSolution"/>

    <!-- padrao -->
    <gerador classe="br.com.oobj.me.retorno.DescartaGeradorRespostas"/>

    <!-- Txt SP -->
    <gerador classe="br.com.oobj.me.retorno.txt.GeradorRespostaLoteTxt"/>
    <gerador classe="br.com.oobj.me.retorno.txt.GeradorRespostaCruaTxt"/>
  </geradores>

  <!-- Deve-se selecionar dentre um dos entregadores: ND, DS, Oobj, OpenSolution ou txt SP -->
  <entregadores>
    <codificacao>UTF-8</codificacao>
    <entregador classe="br.com.oobj.me.retorno.PastaEntregadorResposta">
      <pastaSaida>C:/temp/pdes/retorno</pastaSaida>
      <padroesEntrada>
        <padrao>br.com.oobj.me.recepcao.nd.ServicoLoteNFenD</padrao>
        <padrao>br.com.oobj.me.recepcao.nd.RecepcaoCancND</padrao>
      </padroesEntrada>
    </entregador>
  </entregadores>
</servico>
```

```

        <padrao>br.com.oobj.me.recepcao.nd.RecepcaoInutND</padrao>
        <padrao>br.com.oobj.me.retorno.nd.GeradorRespostaImpND</padrao>
        <padrao>br.com.oobj.me.recepcao.ds.RecepcaoLoteNFEDs</padrao>
        <padrao>br.com.oobj.me.recepcao.oobj.RecepcaoLoteNFeObj</padrao>
        <padrao>br.com.oobj.me.recepcao.oobj.RecepcaoCancObj</padrao>
        <padrao>br.com.oobj.me.recepcao.os.RecepcaoLoteNFeTxtOpenSolution</padrao>
        <padrao>br.com.oobj.me.recepcao.txt.RecepcaoLoteNFeTxtSP</padrao>
        <!-- REFERENCIAR NOVO ENTREGADOR -->
    </padroesEntrada>
</entregador>

    <entregador classe="br.com.oobj.me.retorno.DescartaEntregadorRespostas"/>
</entregadores>
</servico>
</retorno>

<impressao>
    <!--
        O módulo de "impressao" pode especificar uma ou mais "impressora"s. Cada "impressora"
        tem suas configuracoes próprias de geração de DAME e critérios determinados de busca e
        seleção de mensagens na(s) fila(s) de impressão.
    -->
    <impressora>
        <!--
            Uma "imp" especifica uma impressora que atende a um determinado "tipo" de impressão
            (normal/contingência). Ao menos a impressora "normal" deve ser especificada. Se a
            impressora "contingencia" nao for especificada, utiliza-se a "normal" para impressao
            em contingencia.

            Atributos:
                tipo: "normal" ou "contingencia". Obrigatório.
                nome: o nome da impressora tal qual configurada no SO. Se for uma impressora
                    de rede a sintaxe é \\<servidor>\<nome>. Obrigatório.
                bandeja: especificacao da bandeja, se houver. Opcional.
                copias: a quantidade de copias de cada documento a imprimir. Opcional.
                    (padrao: 1 para normal, 2 para contingencia).
        -->
        <imp tipo="normal" nome="PDFCreator" copias="0"/>
        <imp tipo="contingencia" nome="PDFCreator"/>

    <!--
        Tag: dame
        Atributos:
            - dame: caminho para o arquivo jasper do DAME. Obrigatório.
            - subdame: caminho para o arquivo jasper de itens do DAME. Obrigatório.
            - logoPadrao: caminho para a logomarca padrão. Deve ser informada caso 'dirLogos'
    -->

```

```

        não o seja.
        - dirLogos: diretório contendo as logomarcas com extensão JPG, com nomes dos arquivos
          sendo o CNPJ completo ou CNPJ base. Deve ser informada caso 'logoPadrao' não
          o seja.
        pastaPdf: indica uma pasta onde os PDF dos DAMES serão salvos. Opcional. Se não
          informada, o PDF não é gerado.
    -->
    <dame dame="C:/Oobj/oobj-nfe/danfe.jasper"
      subdame="C:/Oobj/oobj-nfe/subdanfeprodutos.jasper"
      logoPadrao="C:/Oobj/oobj-nfe/default_image.jpg"
      dirLogos="C:/Oobj/oobj-nfe/default_image.jpg"
      pastaPdf="c:/Temp/DANFE"/>
    <filas>
      <!--
        Uma "fila" especifica critérios de busca de mensagens de impressão. Podem ser
        especificadas uma ou mais "fila"s.

        Atributos:
          sufixo: especifica o sufixo do nome da fila, para distribuidores de impressao
            que colocam as mensagens em filas diferentes. Opcional.
          selector: string de seleção de mensagens conforme seus atributos que segue
            sintaxe semelhante à cláusula where do SQL ANSI. Veja JMS MessageSelector.
            Opcional.

        Exs:
          Busca qualquer mensagem da fila com sufixo '07385111000102'.

          <fila sufixo="03382111000102"/>

          Busca na fila de impressao padrao mensagens com CNPJ do emitente
          '07384111000102' e série 2.

          <fila selector="cnpjEmit = '07385111000102' and serie = 2"/>

          Busca mensagens na fila com sufixo '07385111000102' e que sejam do
          modelo '55' (NFE).

          <fila sufixo="07385111000102" selector="modelo = '55'"/>
      -->
      <fila selector="cnpjEmit = '08345516004102'"/>
    </filas>
  </impressora>
</impressao>
</motor>

```