

Tecnospeed
Tecnologia da Informação



TECNOSPEED NFE MANAGER

Guia de uso do Tecnospeed NFe Manager, a solução completa e inteligente de envio e gerenciamento de Nota Fiscal Eletrônica.



Índice

1. Apresentação.
2. Configurando o Manager.
3. Enviando Notas.
4. Consultando notas.
5. Cancelando Notas Enviadas.
6. Inutilizando uma faixa de notas.
7. Imprimindo DANFE.
8. Personalizando o DANFE.
9. Enviando a NFe por email.
10. Operando em modo de contingência.
11. Entendendo os Logs de operação.
12. O Repositório.
13. Splash.
14. Métodos de Integração.
15. Roteiro de Integração.



Tecnospeed NFe Manager
www.tecnospeed.com.br

Apresentação

Sobre o Produto

O Tecnospeed NFe Manager é uma solução para integrar sistemas de gestão empresarial com o Projeto Nota Fiscal Eletrônica da Receita Federal. Seu principal objetivo é diminuir o esforço envolvido no processo de adequação dos sistemas ERPs para acesso aos servidores do SEFAZ, para envio e manipulação de notas fiscais eletrônicas.

Nosso produto facilita essa integração, atendendo todos os padrões técnicos exigidos para a comunicação com os servidores da receita federal. O Tecnospeed NFe Manager é disponibilizado em formato de Serviço, para atender as necessidades de diversos desenvolvedores que trabalham com diferentes linguagens de programação.

A solução Tecnospeed NFe Manager foi desenvolvida em Linguagem de programação Delphi baseada no paradigma da Orientação a Objeto, o que torna o produto de fácil extensão bem como manutenção.

Sobre este Manual

Este manual visa explicar por meio de exemplos como o desenvolvedor deverá integrar seu produto ao componente para que este faça o trabalho de assinatura digital das mensagens e envio via webservices (SOAP) aos servidores do SEFAZ em qualquer um dos estados da federação.

É pressuposto que o desenvolvedor já tenha conhecimento prévio do conteúdo dos manuais de integração e contingência do SEFAZ. Estes manuais podem ser encontrados no portal nacional do SEFAZ (<http://www.nfe.fazenda.gov.br/>) ou na pasta \Utils no local de instalação do sistema.



Tecnospeed NFe Manager
www.tecnospeed.com.br

Como funciona?

O Tecnospeed NFe Manager se integra ao sistema da empresa emissora da nota fiscal eletrônica, obtendo as informações da operação comercial (ver Métodos de Integração). Estas informações são validadas e um arquivo XML canonizado é gerado. Este arquivo é certificado e assinado digitalmente, garantindo a integridade dos dados e a autoria do emissor.

O arquivo gerado passa a corresponder à versão eletrônica da nota fiscal do emissor. Ele é então transmitido via internet para a Secretaria de Fazenda Estadual (SEFAZ) da jurisdição do contribuinte emitente. Este mesmo arquivo ainda será transmitido pela SEFAZ para a Receita Federal, que será repositório nacional de todas as notas fiscais eletrônicas emitidas. A comunicação entre o Tecnospeed NFe Manager e a os servidores da SEFAZ retorna um recibo, contendo os resultados da operação. Todo o processo de comunicação é registrado automaticamente pelo Tecnospeed NFe Manager em arquivos de log.

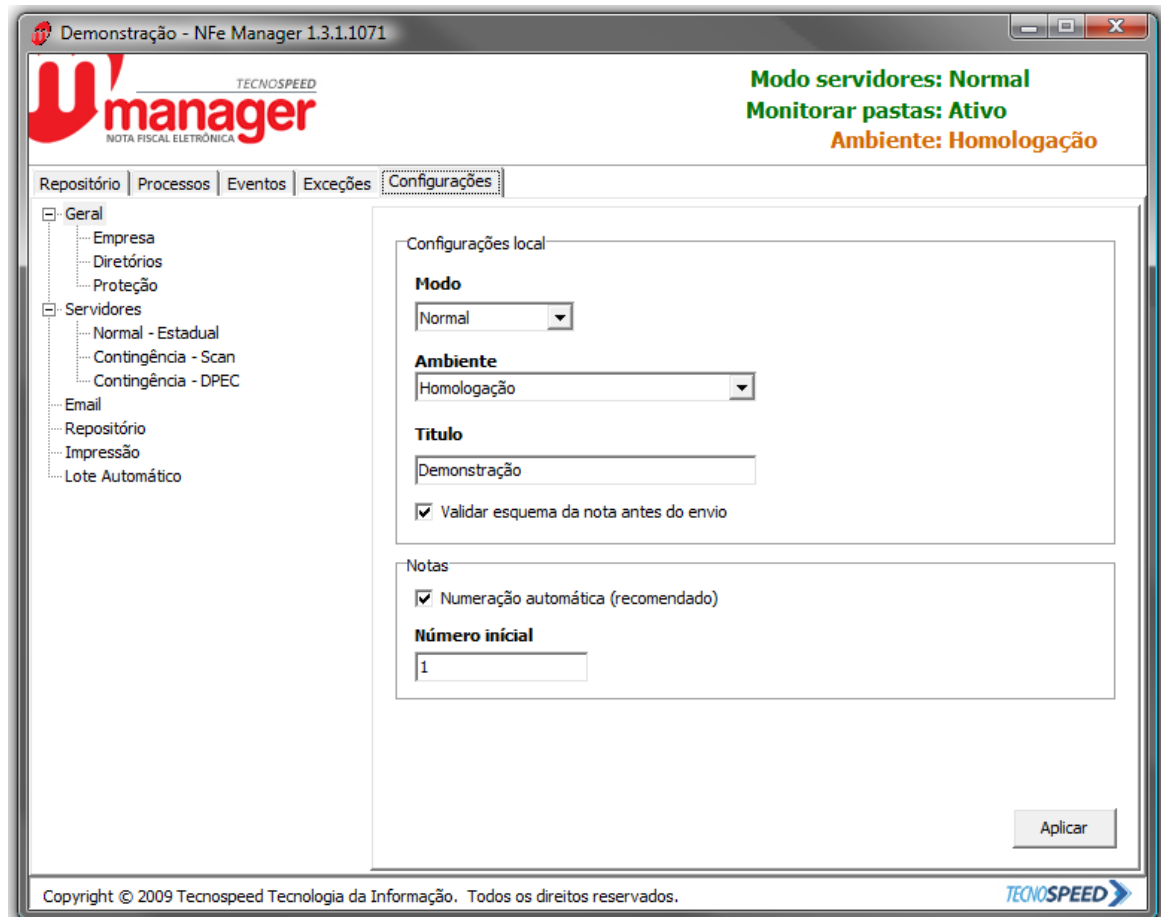
Para acobertar o trânsito da mercadoria, será impressa uma representação gráfica simplificada da Nota Fiscal Eletrônica, intitulada DANFE (Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica), em papel comum, em única via, que conterá impressos, em destaque, a chave de acesso e o código de barras linear para facilitar a consulta da nota fiscal pela internet.

Configurando o Manager

O Tecnospeed NFe Manager exige uma configuração mínima para se comunicar com os webservices do SEFAZ, dados como certificado digital, CNPJ do emitente, endereços dos servidores, estado do emitente e etc. São configurados facilmente através de uma interface simples e intuitiva.

Ao executar o Tecnospeed NFe Manager pela primeira vez, o usuário se depara com a aba de Configurações, na qual encontra-se as seguintes propriedades a baixo:

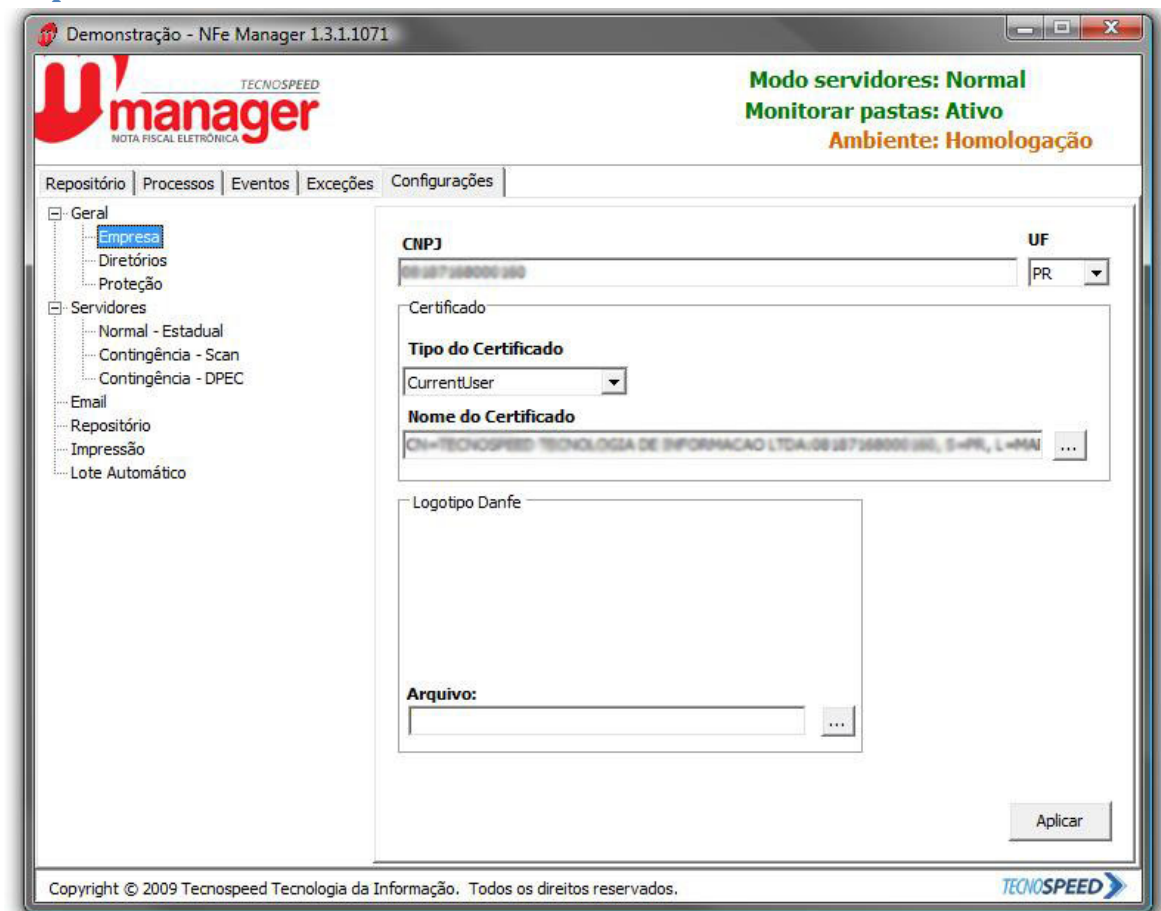
Geral



- **Modo:** Define o modo e o servidor de envio.
 - Inativo: “Parado”, o Tecnospeed NFe Manager para de se comunicar com o Webservice.
 - Normal: Situação normal, servidor estadual ou virtual dependendo da região.
 - SCAN: Situação de contingência modo SCAN, servidor nacional de SCAN.
 - DPEC: Situação de contingência modo DPEC, servidor nacional de DPEC.
 - FS: Situação de contingência modo Formulário de segurança.

- FSDA: Situação de contingência modo Formulário de segurança para impressão de Documento Auxiliar do Documento Fiscal eletrônico.
- StandBy: "Espera", o Tecnospeed NFe Manager continua processando a fila e aguarda restabelecer a comunicação com o Webservice.
- **Ambiente:** Define o ambiente de uso
 - Homologação: utilizado apenas para testes. Todos os documentos enviados a esse ambiente não possuem validade jurídica.
 - Produção: Possui validade Jurídica. Somente as empresas autorizadas podem efetuar envio nesse ambiente.
- **Título:** Define o título da janela
- **Validar esquema da nota antes do envio:** Quando ativo, faz uma previa validação local da nota a ser enviada. Verifica dados obrigatórios, consistência da nota e etc.
- **Numeração automática:** Quando ativo, o Tecnospeed NFe Manager controla a numeração das notas automaticamente a partir do número inicial configurado.

Empresa

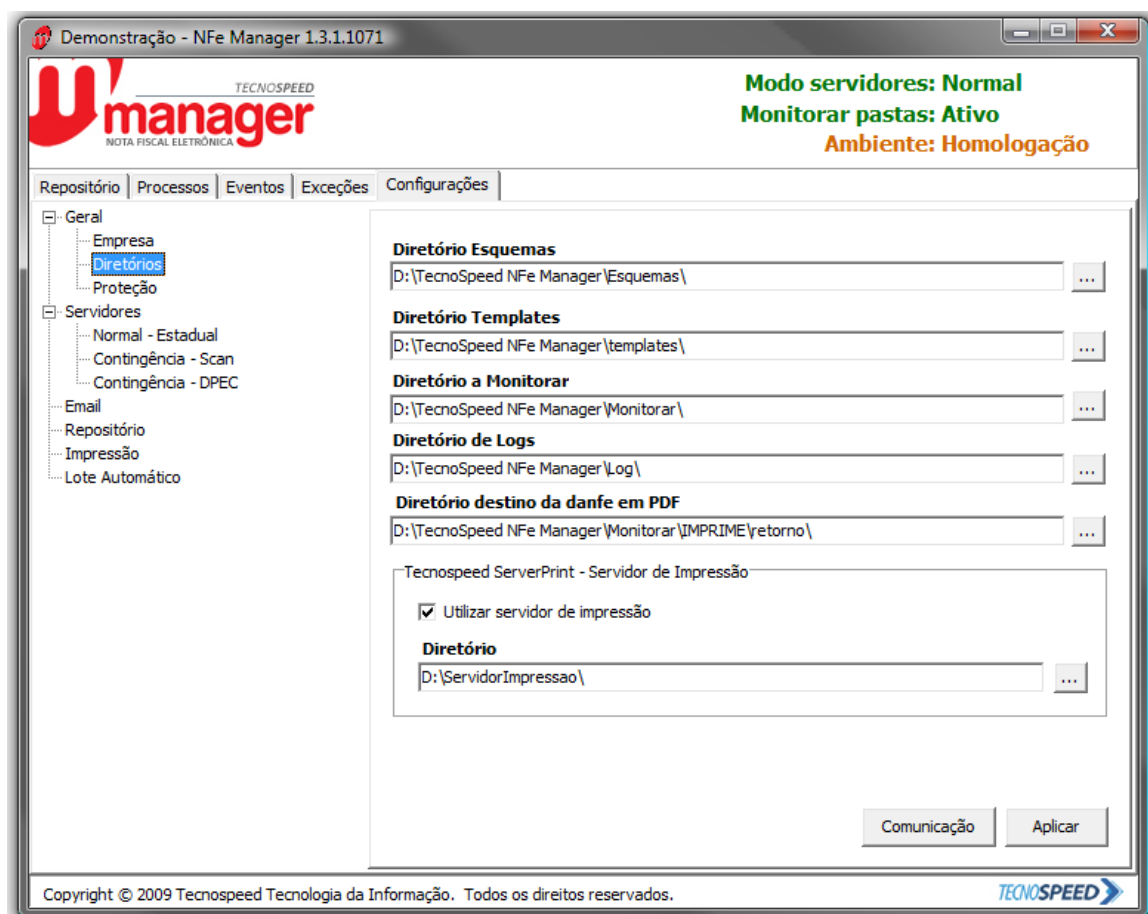


The screenshot shows the 'Demonstração - NFe Manager 1.3.1.1071' window. The 'Empresa' tab is selected in the left sidebar. The main area displays configuration fields for the company. At the top right, status indicators show 'Modo servidores: Normal', 'Monitorar pastas: Ativo', and 'Ambiente: Homologação'. The configuration fields include: 'CNPJ' (09.287.168000-10), 'UF' (PR), 'Tipo do Certificado' (CurrentUser), 'Nome do Certificado' (CN=TECNOSPEED TECNOLOGIA DE INFORMACAO LTDA, O=09.287.168000-10, S=PR, L=MA), 'Logotipo Danfe' (empty), and 'Arquivo:' (empty). An 'Aplicar' button is at the bottom right. The footer contains copyright information for 2009 and the Tecnospeed logo.

- **CNPJ:** CNPJ da empresa emissora
- **UF:** UF do estado da empresa emissora
- **Nome do Certificado:** Selecionar o certificado digital desejado para o envio da NFe.

- **Tipo do Certificado:** Escolher o local do certificado.
 - Memory: Certificado previamente carregado em memória.
 - Local_Machine: Certificado instalado no Windows, independente do usuário.
 - File: Certificado instalado no Windows, pelo usuário atual.
 - Active_directory: Definir o arquivo do certificado.
 - Smart_card: Certificado do tipo Smartcard.
- **Logotipo Danfe:** Deve ser definido o caminho completo do logotipo da empresa emissora, será utilizado na impressão da danfe.

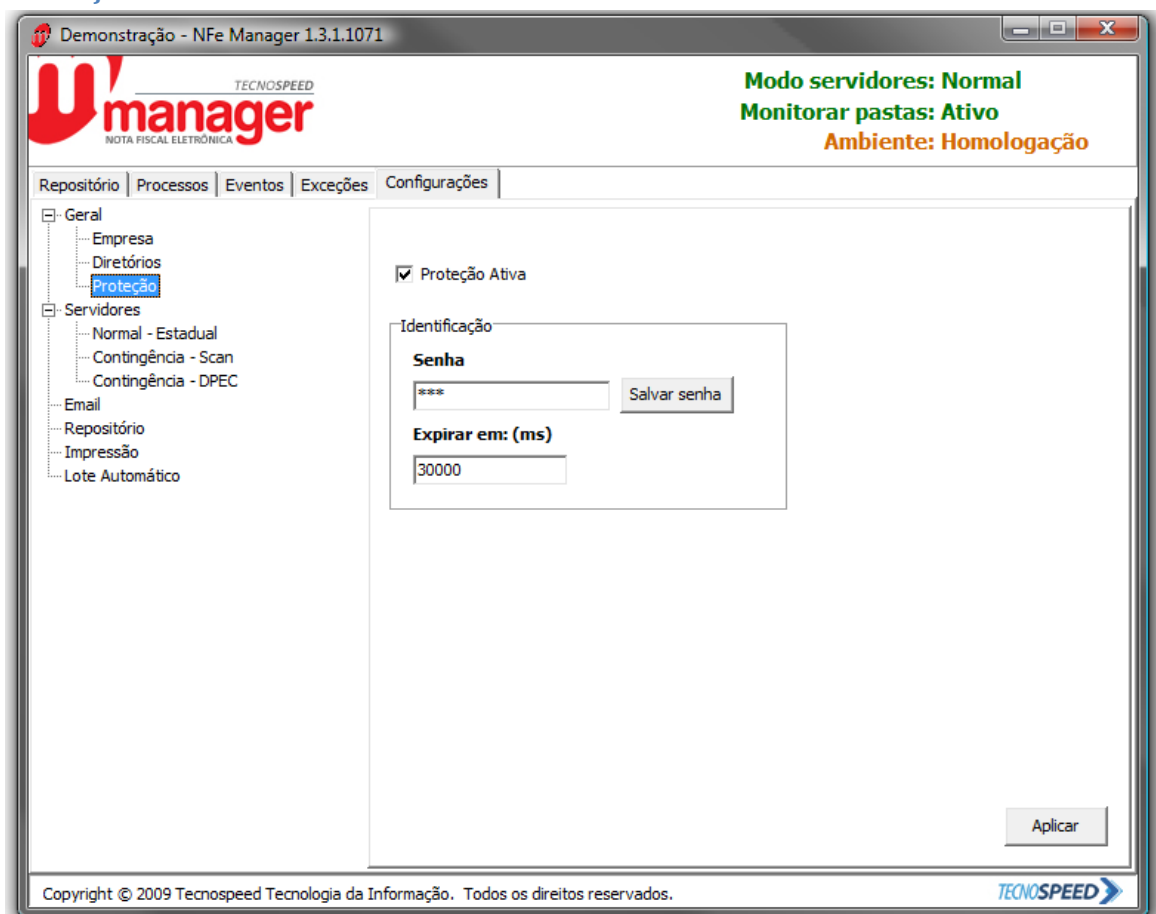
Diretórios



- **Diretório Esquemas:** Diretório completo (ou relativo) da pasta contendo os arquivos de esquemas.
- **Diretório Templates:** Diretório completo (ou relativo) da pasta contendo os arquivos de templates. Utilizados para a formação e interpretação do XML de envio e retorno do Webservice.
- **Diretório a Monitorar:** Diretório completo (ou relativo) da pasta raiz, que deve ser monitorada pelo manager.

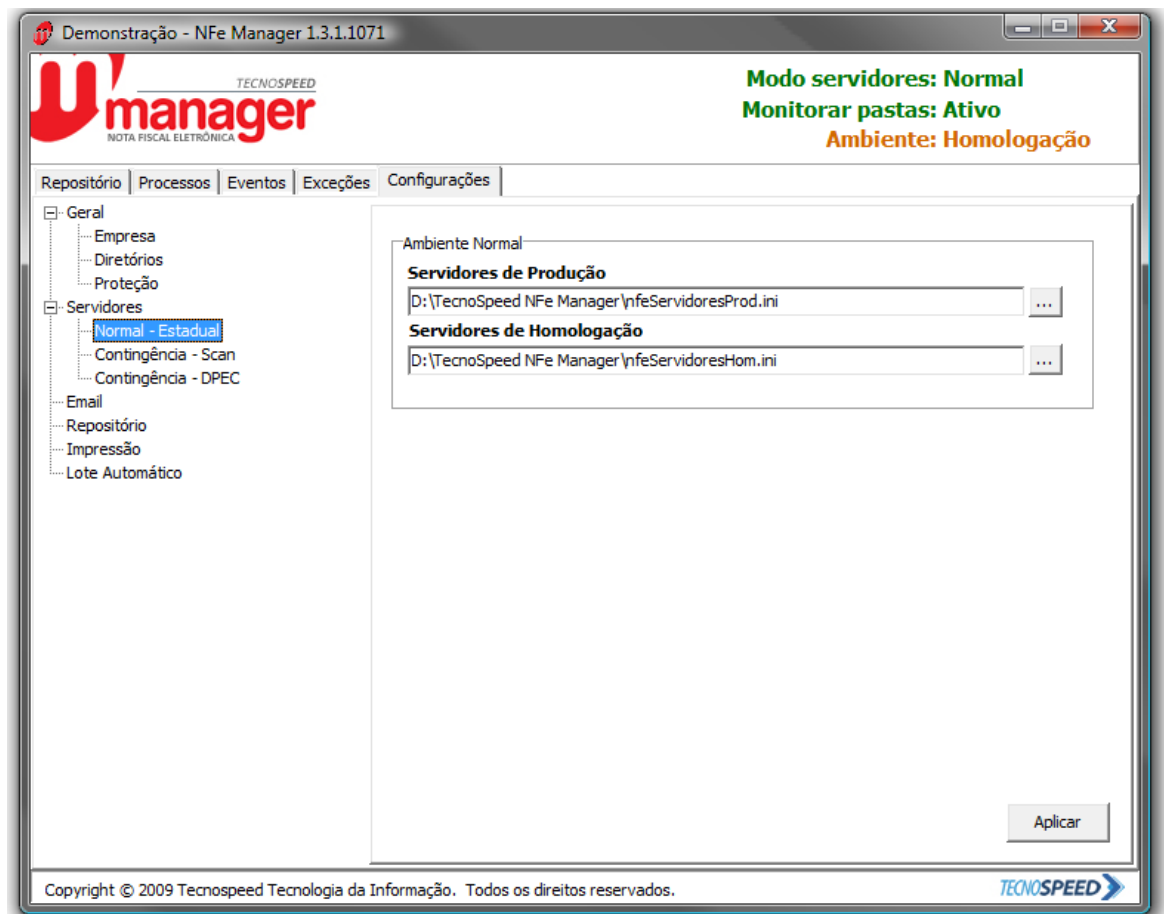
- **Diretório de Logs:** Diretório completo (ou relativo) da pasta onde serão salvos todos os logs de comunicação com o SEFAZ.
- **Diretório destino da danfe em PDF:** Diretório completo da pasta onde serão salvas todas as DANFE's em PDF (configuração utilizada para o uso do Manager PrintServer).
- **Utilizar Servidor de impressão:** Quando ativo utiliza o Tecnospeed Manager PrintServer para impressão da DANFE, o Tecnospeed NFe Manager faz a integração através de um arquivo texto que será gerado no diretório indicado.

Proteção



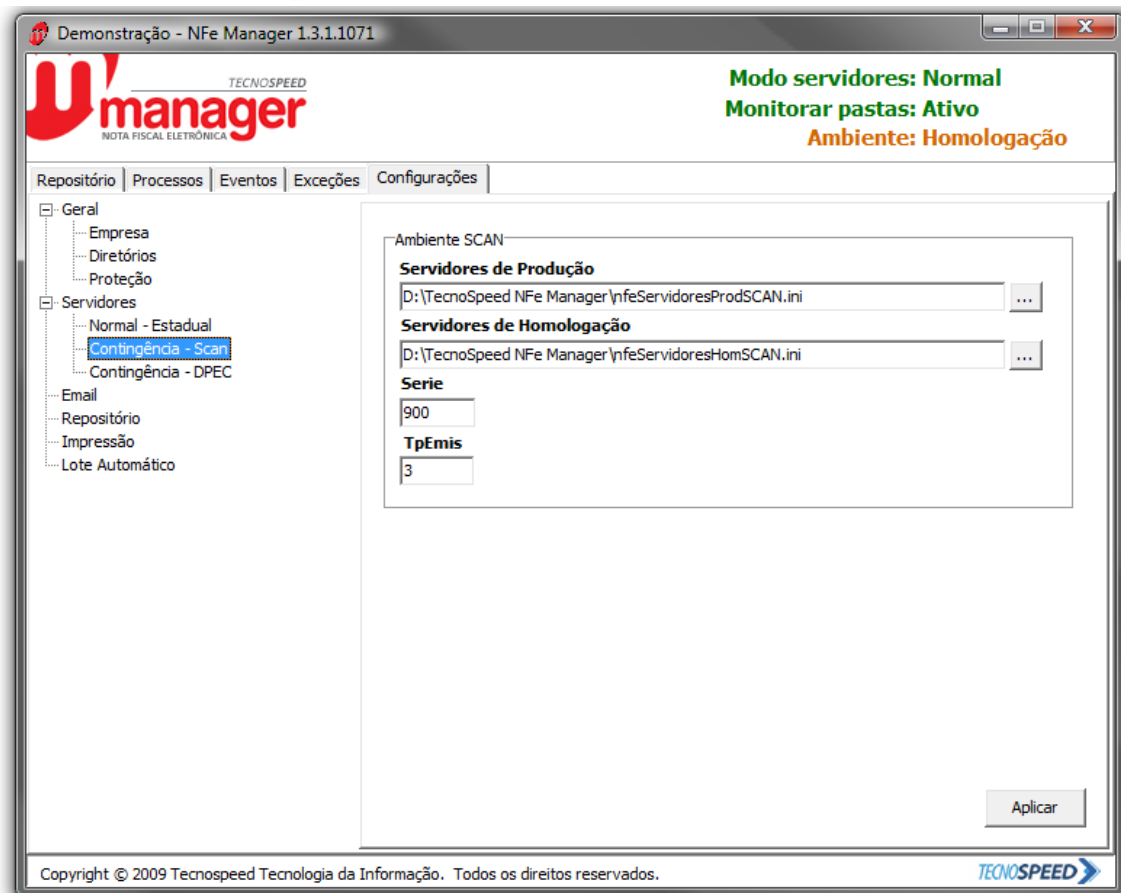
- **Proteção Ativa:** Quando ativada após um determinado tempo que o sistema ficar ocioso o Tecnospeed NFe Manager solicitará uma senha para permitir o acesso a interface.
- **Senha:** Senha que será solicitada para o acesso.
- **Expirar em: (MS):** Tempo em Milissegundos que o Tecnospeed NFe Manager esperará para solicitar a senha de acesso.

Servidores: Normal – Estadual



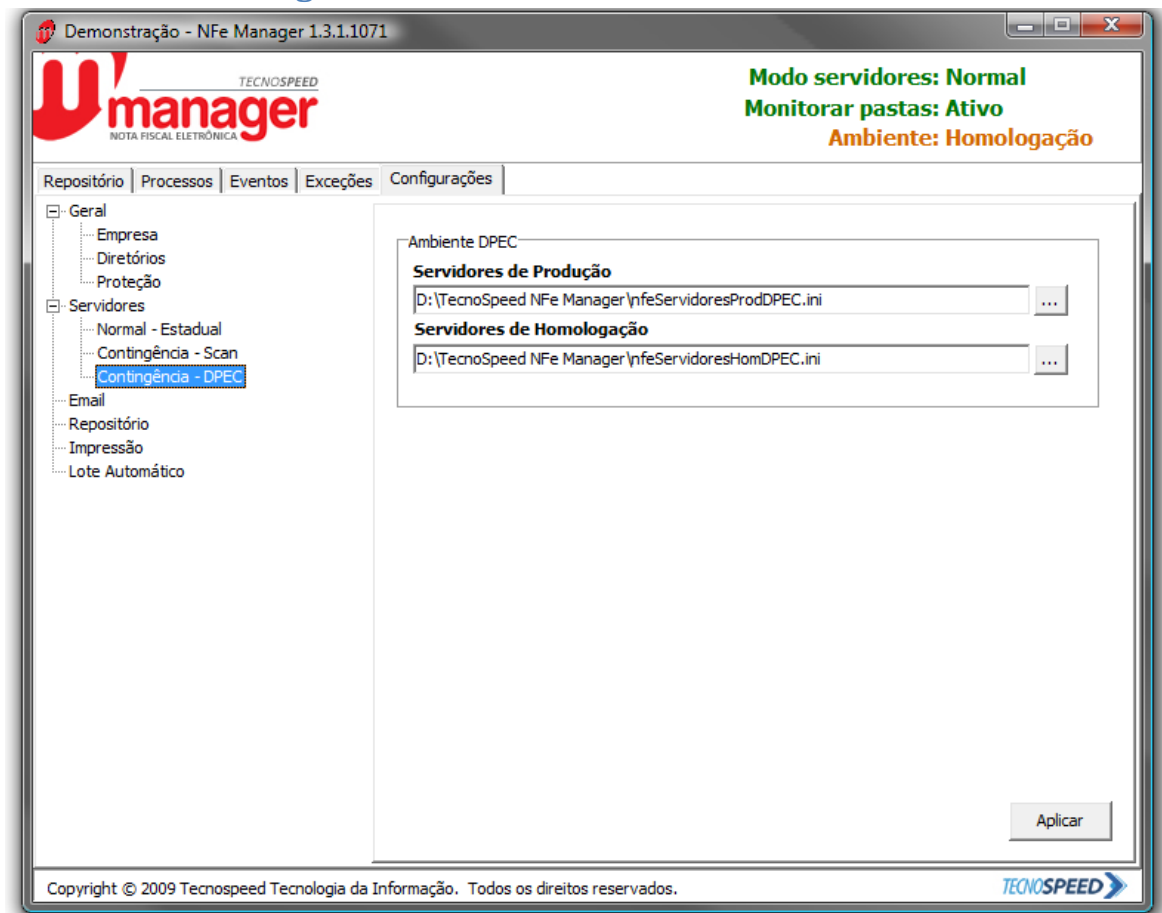
- **Servidores de Produção:** Caminho completo (ou relativo) do arquivo INI que lista os servidores de produção, padrão *nfeServidoresProd.ini*.
- **Servidores de Homologação:** Caminho completo (ou relativo) do arquivo INI que lista os servidores de homologação, padrão *nfeServidoresHom.ini*.

Servidores: Contingência – SCAN



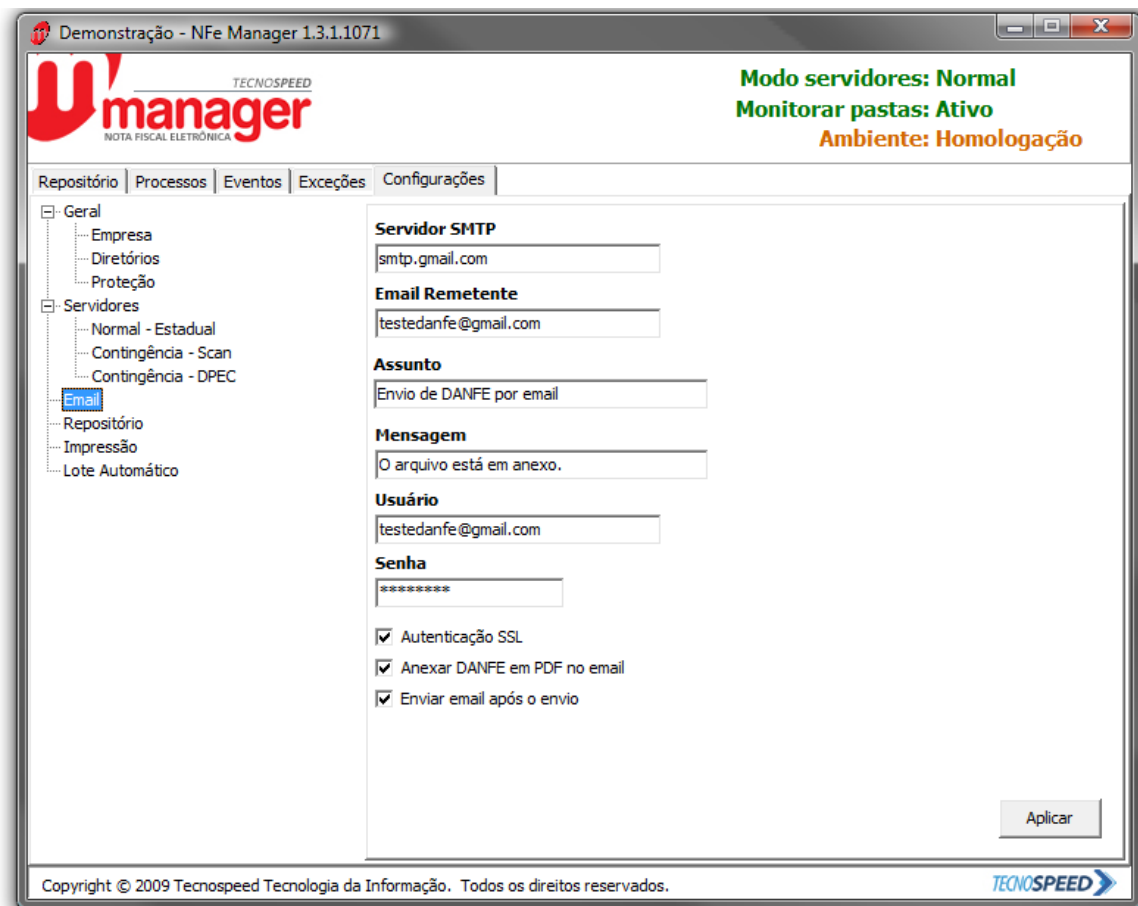
- **Servidores de Produção:** Caminho completo do arquivo INI que lista os servidores de produção, padrão *nfeServidoresProdSCAN.ini*.
- **Servidores de Homologação:** Caminho completo do arquivo INI que lista os servidores de homologação, padrão *nfeServidoresHomSCAN.ini*.
- **Serie:** Número da série de envio 900-999.
- **TpEmis:** Tipo de emissão, em SCAN padrão 3.

Servidores: Contingência – DPEC



- **Servidores de Produção:** Caminho completo do arquivo INI que lista os servidores de produção, padrão *nfeServidoresProdDPEC.ini*.
- **Servidores de Homologação:** Caminho completo do arquivo INI que lista os servidores de homologação, padrão *nfeServidoresHomDPEC.ini*.

Email



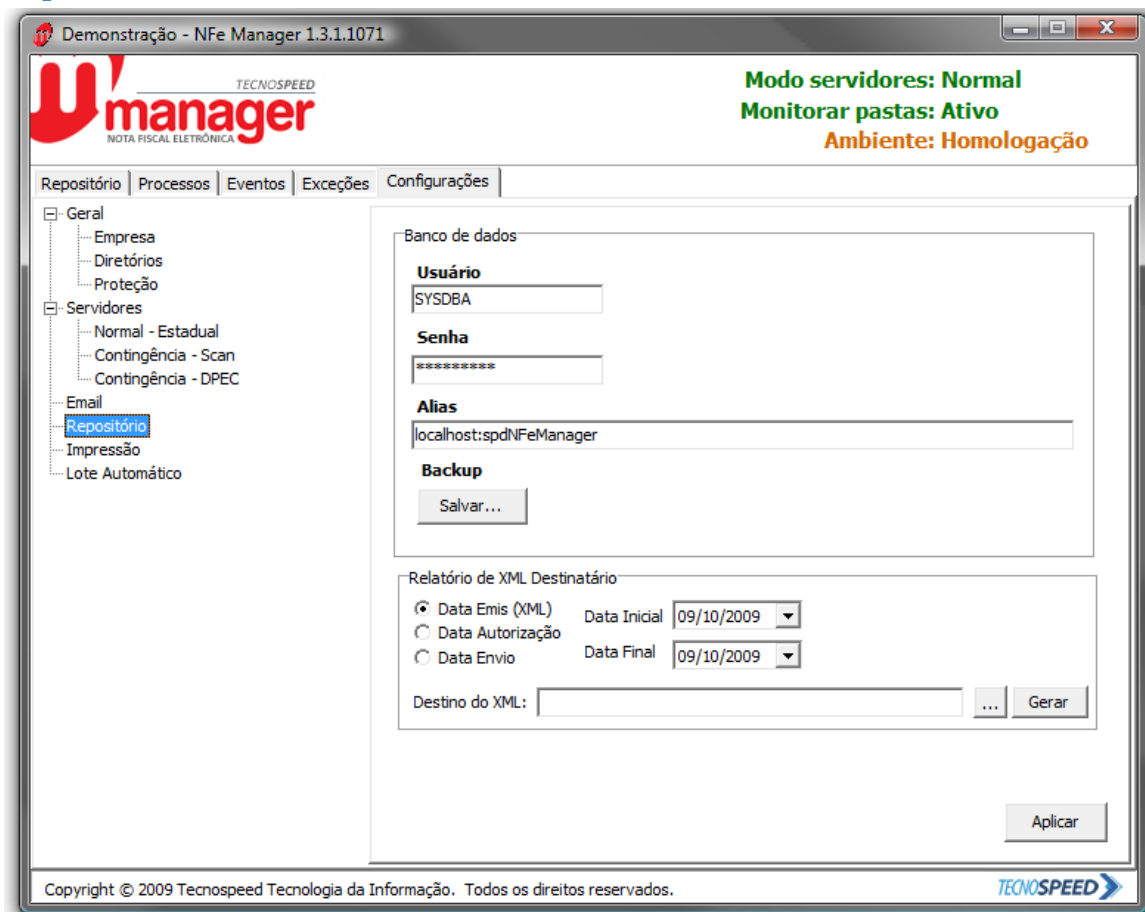
The screenshot shows the 'Email' configuration window in the Tecnospeed NFe Manager application. The window title is 'Demonstração - NFe Manager 1.3.1.1071'. The interface includes a sidebar with a tree view containing 'Geral', 'Empresas', 'Diretórios', 'Proteção', 'Servidores', 'Normal - Estadual', 'Contingência - Scan', 'Contingência - DPEC', 'Email' (selected), 'Repositório', 'Impressão', and 'Lote Automático'. The main area is titled 'Configurações' and contains the following fields and options:

- Servidor SMTP:** smtp.gmail.com
- Email Remetente:** testedanfe@gmail.com
- Assunto:** Envio de DANFE por email
- Mensagem:** O arquivo está em anexo.
- Usuário:** testedanfe@gmail.com
- Senha:** *****
- ☒ Autenticação SSL
- ☒ Anexar DANFE em PDF no email
- ☒ Enviar email após o envio

An 'Aplicar' button is located at the bottom right. The footer contains the copyright notice: 'Copyright © 2009 Tecnospeed Tecnologia da Informação. Todos os direitos reservados.' and the Tecnospeed logo.

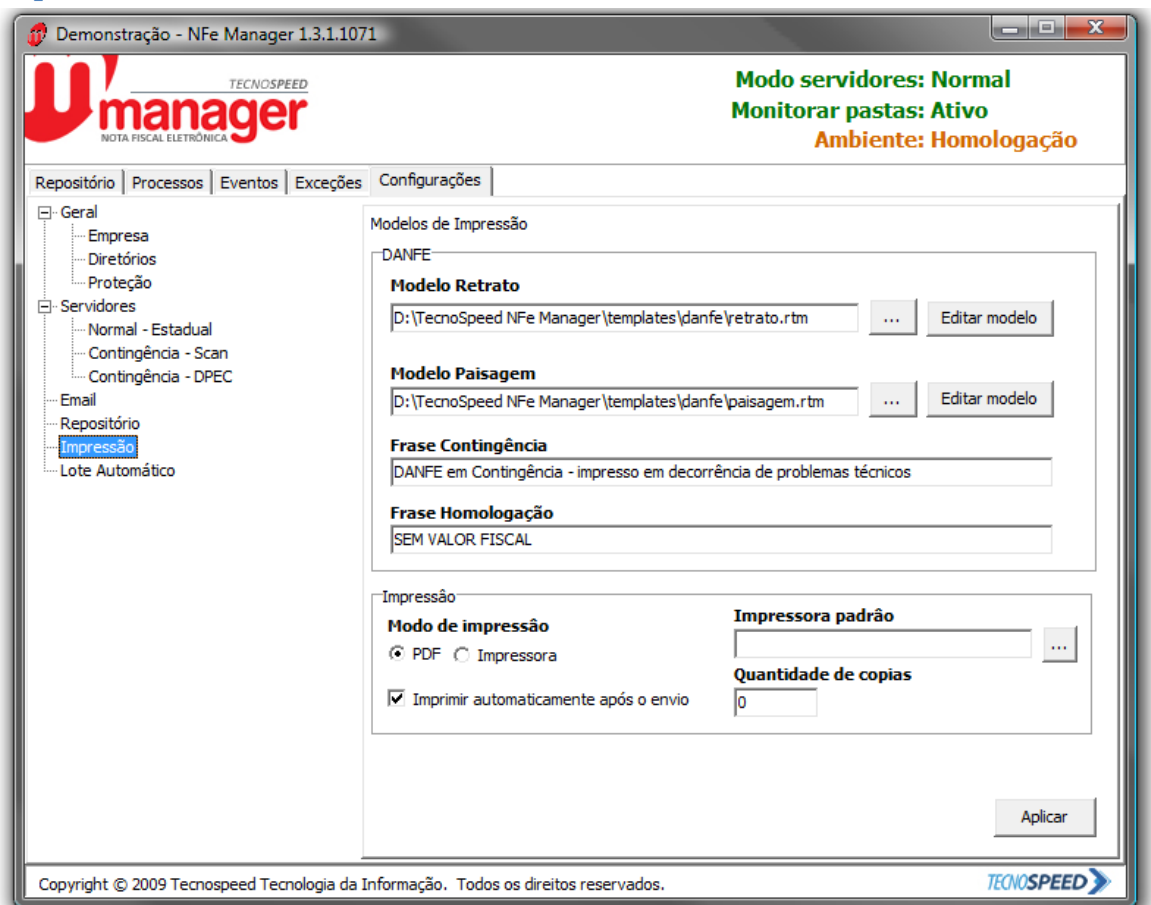
- **Servidor:** Endereço do servidor de envio de Emails. Ex: smtp.dominio.com
- **Email Remetente:** Endereço de email quer será utilizado como, remetente para todos os emails enviados pelo sistema.
- **Assunto:** Assunto (título) padrão do email.
- **Mensagem:** Mensagem padrão do email.
- **Usuário:** Nome de usuário do servidor de email.
- **Senha:** Senha do usuário do servidor de email.
- **Autenticação SSL:** Quando ativo faz a autenticação no servidor de e-mail.
- **Anexar DANFE em PDF no email:** Quando ativo anexa no e-mail a DANFE em PDF além do XMLDestinatario.
- **Enviar email após o envio:** Quando ativo após receber o status de AUTORIZADA de uma NFe envia o e-mail automaticamente.

Repositório



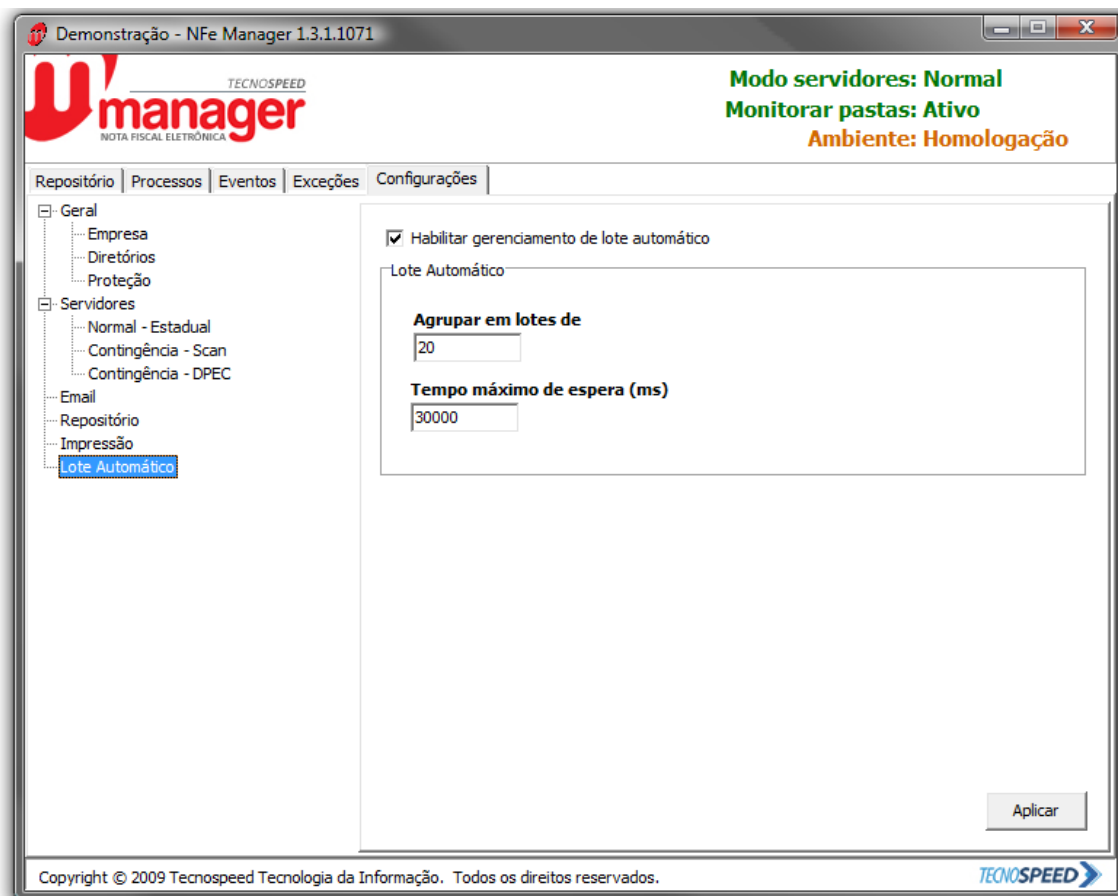
- **Usuário:** Nome do usuário do banco de dados.
- **Senha:** Senha do usuário do banco de dados.
- **Alias / *.FBD:** Alias (apelido) ou o endereço completo do arquivo do banco de dados.
- **Backup:** Grava um backup do banco de dados.
- **Relatório de XML Destinatário:**
 - **Data Emis(XML):** Quando ativo ao clicar no botão “Gerar” faz uma cópia dos XMLDestinatarios que tenham a Data de Emissão no intervalo da Data Inicial e Data Final apontados.
 - **Data Autorização:** Quando ativo ao clicar no botão “Gerar” faz uma cópia dos XMLDestinatarios que tenham a Data de Autorização no intervalo da Data Inicial e Data Final apontados.
 - **Data Envio:** Quando ativo ao clicar no botão “Gerar” faz uma cópia dos XMLDestinatarios que tenham a Data de Envio no intervalo da Data Inicial e Data Final apontados.
- **Destino do XML:** Indica o diretório onde os XMLDestinatarios que serão gerados vão ser salvos.

Impressão



- **Modelo Retrato:** Aponta para o diretório onde está o RTM com Layout de Retrato.
- **Modelo Paisagem:** Aponta para o diretório onde está o RTM com Layout de Paisagem.
- **Frase Contingência:** Indica a frase que será impressa na DANFE quando for emitida em modo de contingência.
- **Frase Homologação:** Indica a frase que será impressa na DANFE quando for emitida em Ambiente de Homologação.
- **Modo de impressão**
 - **PDF:** Quando ativo imprime a DANFE em PDF na pasta "Monitorar\Imprime\Retorno".
 - **Impressora:** Quando ativo imprime a DANFE pela Impressora Padrão.
- **Impressora padrão:** Aponta para impressora padrão.
- **Quantidade de cópias:** Indica a quantidade de cópias da DANFE que será impressa por NFe.
- **Imprimir automaticamente após o envio:** Quando ativo, Pós receber o status de Autorizada de uma NFe o Tecnospeed NFe Manager imprime a DANFE automaticamente.

Lote Automático



- **Habilitar gerenciamento de lote automático:** Quando ativo conforme o usuário enviar as notas o Manager acumula em lotes e faz um único envio.
 - **Agrupar em lotes de:** Indica a quantidade máxima de NFe por lote.
 - **Tempo máximo de espera(MS):** Indica o tempo que o Manager irá esperar para montar um lote, ou seja se não alcançar o número máximo de NFe para fechar um lote e esgotar o tempo de espera o Manager monta o lote com a quantidade de notas emitidas pelo usuário e envia.

Configuração via arquivo

Também é possível que se altere as configurações do Manager via arquivo texto, para isso basta criar um arquivo texto dentro da pasta Monitorar\CONFIG\, o layout completo se encontra no **Manual NFeConfig**, segue um exemplo:

```
Modo=SCAN  
Titulo=[SCAN]Tecnospeed NFe Manager  
ValidarEsquema=1
```



Tecnospeed NFe Manager
www.tecnospeed.com.br

CNPJ=000000000000000

DiretorioXmlDestinatario=c:\XmlDestinatario\

O retorno desse arquivo deve ser salvo em Monitorar\CONFIG\Retorno.

IMPORTANTE

- O arquivo de retorno, só contém conteúdo em caso Exceção, ou seja, caso a configuração seja definida corretamente, ele será de retorno vazio.
- Para os usuários que utilizam o Manager de versões anteriores para está, talvez não aparece a pasta CONFIG\ e sim a pasta MODO\ pois a pasta MODO era utilizada até a versão 1.3.1.845 e foi substituída agora pela CONFIG. Para alterar o nome da pasta, basta ir na aba de configurações->diretórios->comunicação e lá deve haver o item, CONFIG e o nome da respectiva pasta, altere para o nome que desejar e clique em Aplicar.



Enviando Notas

O envio de Notas ao sefaz é um processo onde o Tecnospeed NFe Manager executa diversas tarefas até que a(s) NF(s) sejam efetivamente registradas no WebService. Para que esse processo ocorra satisfatoriamente é necessário:

- a. Possuir Certificado digital
- b. Credenciar o certificado digital junto ao SEFAZ do estado em que será emitida a NFe.
- c. Configurar o Tecnospeed NFe Manager corretamente, seguindo instruções do **tópico Configurando o Manager**.
- d. Possuir o FireBird Server instalado.
- d. Disponibilizar os dados da Nota Fiscal em formato TX2.

Processos

Os processos executados pelo Tecnospeed NFe Manager, antes do envio ao WebService são:

- a. Conversão dos dados de TX2 para XML.
- a. Canonização do XML, preparando para receber a assinatura digital.
- b. Assinatura Digital do XML, utilizando o certificado setado na configuração.
- c. Validação do Esquema (localmente) utilizando arquivos XSD localizados na pasta Esquemas.

Caso em algum desses procedimentos o Tecnospeed NFe Manager falhe, a Nota Fiscal **NÃO** é Enviada ao WebService do Sefaz, podendo assim, ser reutilizada a mesma numeração para reenvio.

- d. Verificação do Status do WebService.

Antes de enviar a NFe ao Sefaz, o Tecnospeed NFe Manager ainda executa um processo de **Verificação de Status do Serviço**, para garantir que o WebService está pronto para receber os dados. Nesse momento, as Notas já estão validadas pelo (XSD - esquema, localmente), aguardando somente para serem enviadas, por isso o Tecnospeed NFe Manager, entra em modo **StandBY** caso o webService não esteja ativo, colocando a NFe numa lista de Espera ou Pendência, para serem enviadas assim que a comunicação seja restabelecida, evitando assim, que o usuário tenha retrabalho no envio da(s) NFe(s).



Após o Envio

Após a NFe ser enviada ao Sefaz, o WebService devolve um número de Recibo. Esse número é a garantia de que o Sefaz recebeu o arquivo e não garantia de Processamento. Para tal confirmação é necessário que seja executada a **Consulta do Recibo**. O Tecnospeed NFe Manager, se encarrega de cumprir com esse procedimento para garantir a integridade da(s) NFe(s), enviada(s).

A Consulta do Recibo retorna informações referentes ao processamento do XML enviado, podendo ser referente a situação do Recibo quanto de cada uma das NFes constantes no XML, ou seja, o processamento do Recibo não é garantia de que **TODAS** as notas constantes no XML foram registradas com sucesso.

Apesar de o Tecnospeed NFe Manager permitir que **várias notas sejam enviadas dentro de um mesmo lote**, o resultado da operação realizada pelo Tecnospeed NFe Manager é **individual** (por NFe), aumentando o controle e desempenho do envio de notas.

Além do retorno do Tecnospeed NFe Manager logo após o procedimento de envio, é possível também acessar as informações das NFes enviadas ou rejeitadas através do **repositório** do Tecnospeed NFe Manager, buscando informações detalhadas de cada procedimento executado.

IMPORTANTE: Esse processo pode ser realizado em regime de Contingência.

Enviando em Modo de Contingência

- **Notas Pendentes de Retorno:** Em uma situação onde é efetuado o envio da nota, em modo normal, porem antes de receber o recibo da NFe, caiu o servidor, ou mesmo a internet local. As notas enviadas permanecem salvas no repositório como, **pendentes de retorno**, sendo assim, quando restabelecer a conexão serão enviadas automaticamente.
- **Contingência:** Pode ser a mesma situação anterior, ou em caso do WebService estadual estar off-line antes mesmo do envio, o modo de contingência entrará em uso. Sabemos que há diferenças no modelo da nota em SCAN, DPEC, FS, FSDA porem o arquivo de entrada do Tecnospeed NFe Manager continua sendo o mesmo, ou seja, não há necessidade de implementar modelo de nota para contingência.
- **IMPORTANTE:** Após enviar notas em contingência, quando o servidor estadual retorna a ativa, é necessário alguns procedimentos de acordo com o modo de contingência escolhido. Esses processos também são tratados pelo Tecnospeed NFe Manager.

Reenviando notas

Em alguns WebServices ocorrem problemas durante a recepção e acabam rejeitando as notas indevidamente, problema que seria resolvido apenas reenviando a nota ao invés de descartar a nota enviada, gerar uma nova nota e enviar novamente.

Para reenviar uma nota basta gerar um arquivo texto, na pasta \REENVIAR seguindo o seguinte layout:



NumLote= 00000

Feito isso o Tecnospeed NFe Manager irá reenviar a NFe e gerar um retorno na pasta \REENVIAR\Retorno igual ao retorno gerado na pasta \ENVIA\Retorno.

IMPORTANTE: Esse processo pode ser realizado apenas com notas com situação “REJEITADA”.

Consultando status

Para consultar o status dos serviços do Manager e WebServices basta gerar um arquivo vazio na pasta \STATUS .

E o Manager irá gerar um arquivo na pasta \STATUS\Retorno com as seguintes informações:

- STATUS:
 - MODOATUAL: Modo em que o Manager está operando (Normal,DPEC,FS,etc).
 - SCAN: Status de serviço do Webservice de SCAN.
 - NORMAL: Status de serviço do Webservice Normal.
- REPOSITORIO:
 - Relatório das notas registradas no repositório no seguinte formato:
 - MODO – SITUAÇÃO – QUANTIDADE.



Consultando Notas

No Banco de dados do Manager

Para consultar as notas registradas no repositório, não é necessário fazer acesso ao banco de dados.

Basta gerar um arquivo texto, na pasta \CONSULTA seguindo o seguinte padrão:

Campos=

Visao=

Filtro=

Todos os campos são opcionais (de acordo com a sua necessidade), ou seja mesmo gerando um arquivo vazio, haverá uma consulta, utilizando a visão padrão, consultando todos os campos de todas as notas.

A visão (visao) é quem define o nome dos campos a serem utilizados, ou seja, ela se refere a VIEW do banco de dados. A view padrão é a SPDCONSULTA, que é criada no banco automaticamente.

Descrição física dos dados da visão SPDCONSULTA:

```
CREATE VIEW SPDCONSULTA(  
    CODNF,  
    NUMERO,  
    CHAVE,  
    SITUACAO,  
    NRECIBO,  
    NPROTENVIO,  
    NPROTCANC,  
    NPROTINUTIL,  
    NREGDPEC,  
    MODOENTRADA,  
    MODOSAIDA,  
    CNPJ,  
    SERIE,  
    DTAUTORIZACAO,  
    DTCADASTRO,  
    DTCANCELAMENTO,  
    DTEMISSAO,  
    IMPRESSO,  
    ENVEMAIL)  
AS  
select nfe.codnf, nfe.nnf, nfe.chave, nfe.situacao, nfe.nrecibo, nfe.nprotenvio,  
    nfe.nprotcanc, nfe.nprotinutil, nfe.nregdpec, nfe.modoadentrada, nfe.modosaida, nfe.cnpj, nfe.serie,  
    nfe.dtautorizacao, nfe.dtcadastro, nfe.dtcancelamento, nfe.dtemissao, nfe.impresso, nfe.envemail  
from spdnfe nfe  
;
```

#	Field Name	Field Type	Domain
1	CODNF	INTEGER	RDB\$38
2	NUMERO	VARCHAR	RDB\$19
3	CHAVE	VARCHAR	RDB\$20
4	SITUACAO	VARCHAR	RDB\$21
5	NRECIBO	VARCHAR	RDB\$22
6	NPROTENVIO	VARCHAR	RDB\$23
7	NPROTCANC	VARCHAR	RDB\$24
8	NPROTINUTIL	VARCHAR	RDB\$25
9	NREGDPEC	VARCHAR	RDB\$35
10	MODOENTRADA	VARCHAR	RDB\$42
11	MODOSAIDA	VARCHAR	RDB\$33
12	CNPJ	VARCHAR	RDB\$36
13	SERIE	VARCHAR	RDB\$37
14	DTAUTORIZACAO	TIMESTAMP	RDB\$44
15	DTCADASTRO	TIMESTAMP	RDB\$46
16	DTCANCELAMENTO	TIMESTAMP	RDB\$49
17	DTEMISSAO	TIMESTAMP	RDB\$45
18	IMPRESSO	CHAR	RDB\$26
19	ENVEMAIL	CHAR	RDB\$27

Retorno:

12,AUTORIZADA

Filtro: Se refere a clausula WHERE de uma consulta SQL.

Ex:

1)

Filtro= situacao='AUTORIZADA'

2)

Filtro= SERIE='1' AND CNPJ='12345678912345' AND numero='10'

Exemplo completo:

Campos=chave,situacao,modosaida

Visao=spdconsulta

Filtro=codnf='2'

No SEFAZ

Para consultar a situação de uma nota no SEFAZ, disponibilizamos a opção RESOLVE.

Alem de fazer a consulta pela chave da nota, essa funcionalidade também atualiza o banco de dados do Manager, baseado no retorno.



Tecnospeed NFe Manager
www.tecnospeed.com.br

Existe duas formas de utilizar o RESOLVER: unitariamente pela interface, ou seja, na tela do Tecnospeed NFe Manager, basta selecionar a NF desejada e clicar no botão RESOLVE. A outra forma é por arquivo texto, salvando-o na pasta Monitorar\RESOLVE\ com o seguinte layout:

ChaveNota=(chave de 44 dígitos)

O retorno será salvo em, Monitorar\RESOLVE\Retorno, seu conteúdo será da seguinte maneira:

Caso a nota esteja em alguma situação NÃO REJEITADA, ou seja, envolve, lote em processamento, lote recebido, Servidor sem resposta temporariamente e Etc.

cNF,cStat(Status da situação definido pelo SEFAZ),xMotivo (Motivo da situação definido pelo SEFAZ)

Ex:

9497,100,Autorizado o uso de NF-e(IdNFe:
NFe41090908187168000160550010000094970032338619)

Caso de uma rejeição:

EXCEPTION, cStat, xMotivo

Ex:

EXCEPTION,228,Data de Emissão muito atrasada (mais de 10 dias:2009-07-31)

Cancelando Notas Enviadas

Segundo o Manual de Integração disponibilizado pelo Sefaz, para realizar um Cancelamento de Nota, é necessário que se passe como parâmetro um XML contendo as seguintes informações: Número de Protocolo, Tipo de Ambiente, Chave da NFe, Número de Protocolo, Justificativa, Assinatura Digital. Porém o Tecnospeed NFe Manager realiza essa operação de maneira mais simples e direta, solicitando como parâmetros somente o **Chave da Nota** e **Justificativa**.

Essa operação só pode ser realizada no Webservice de Origem (Estadual ou SCAN) onde a NFe foram registrada.

Caso de Uso: NFe emitida com informações do Destinatário incorretas.

O Cancelamento é um processo que não pode ser realizado por LOTE, ou seja, para cada NFe é necessário uma comunicação com o Webservice.

Verificações realizadas antes realizar operação

- a. **A Numeração** da(s) NFe(s) Cancelada(s), não pode mais ser utilizada.
- b. **Status do Servidor**, afim de garantir que a conexão com o WebService pode realmente ser estabelecida.

As informações referentes ao retorno do Cancelamento podem ser recuperadas, assim como o Envio, através do **repositório** do Tecnospeed NFe Manager.

Layout do arquivo de cancelamento

Para efetuar o cancelamento de uma nota, basta gerar um arquivo texto no seguinte formato:

[illegible]

Salve o mesmo na pasta **CANCELA**, o retorno será dado na pasta \Retorno com o mesmo nome de arquivo.



Tecnospeed NFe Manager
www.tecnospeed.com.br

Descartando Notas

O descarte de notas pode ser utilizado para limpar o registro de notas Rejeitadas do banco de dados do Manager, que pode ser feito de duas formas: unitariamente pela interface, ou seja, na tela do Tecnospeed NFe Manager, basta selecionar a NF desejada e clicar no botão Descartar. A outra forma é por arquivo texto, salvando-o na pasta Monitorar\DESCARTA\ com o seguinte layout.

ChaveNota=000000000000000000000000

Se não ocorrer nenhum problema no processo de descarte o retorno que estará na pasta Monitorar\DESCARTA\Retorno será um arquivo vazio, caso contrario apresentará uma mensagem contendo o motivo da falha.

Ex:

EXCEPTION,EspdManBDEException,ERRO ao Remover NFe. Chave de acesso:
41091008187168000160550090000000010000000016 não encontrada.



Inutilizando uma faixa de notas

A inutilização de uma Faixa de Numeração de Notas fiscais pode ser utilizada para atender diversas situações, dentre elas o caso mais usual é o de regularização da seqüência de números.

Exemplo: Supondo que a empresa Emitente de Notas Fiscais irá iniciar suas atividades com o Modelo (55) NFe. Então ela deverá iniciar uma nova seqüência de números (1,2,3 e etc.), o que para muitas empresas é um transtorno, haja visto que, demais controles como (Contas a Receber) já utilizaram essa numeração como referência. Sendo assim, a alternativa seria **INUTILIZAR** a faixa de numeração, que já foi utilizada pelo Modelo de Nota anterior (A1).

Como fazer no Tecnospeed NFe Manager ?

Basta gerar um arquivo de texto com o layout abaixo, na pasta \INUTILIZA:

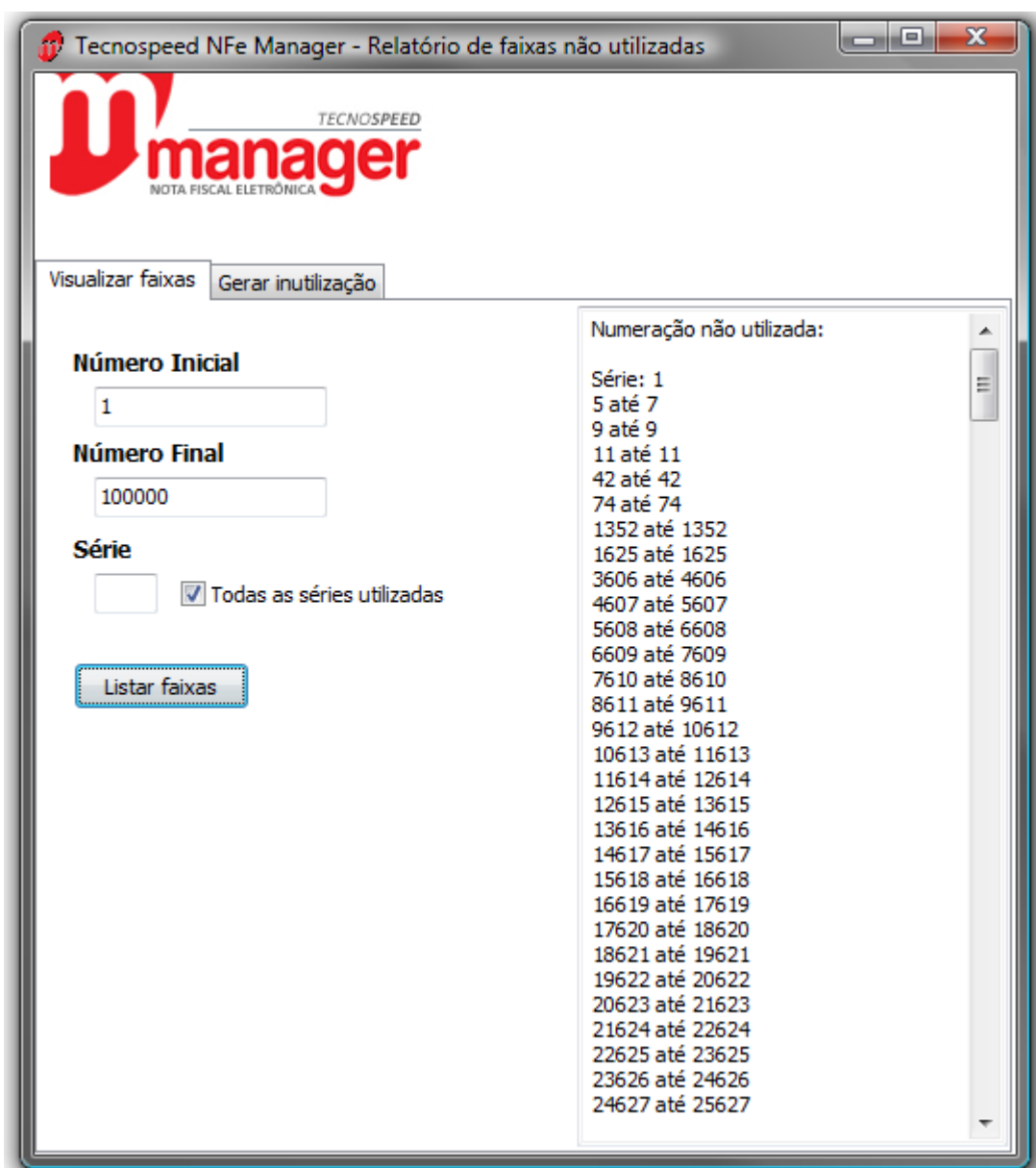
Ano=xx
CNPJ=xxxxxxxxxxxxxx
Modelo=55
Serie=xxx
NFINi=xxxxx
NFFin=xxxx
Justificativa= xxxxxxxxxxxxxxxx

- **Ano:** 2 caracteres (ex: 2009 será informado como 09).
- **CNPJ:** CNPJ referente ao certificado digital utilizado.
- **Modelo:** refere-se a Nota Fiscal Eletrônica, número 55.
- **Série:** até 3 caracteres devendo utilizar somente números e quando for série Única, informar 0;
- **Número Inicial:** Primeiro número da faixa que será Inutilizado. (somente números e sem a necessidade de preencher com zeros a esquerda. Ex: 1)
- **Número Final:** Último número da faixa que será Inutilizado. (somente números e sem a necessidade de preencher com zeros a esquerda. Ex: 100)
- **Justificativa:** Texto que deve conter no mínimo de 15 caracteres, não pode conter caracteres especiais nem acentos.

Relatório de Inutilização

No instalador do Tecnospeed NFe Manager contém um aplicativo que serve para listar as “falhas” na numeração das notas por série. Ele faz uma busca no banco de dados e lista as séries utilizadas com as falhas de numeração que são divididas em blocos de no máximo 1.000 em 1.000.

Esse aplicativo não só exibe os relatórios como possibilita ao usuário fazer as inutilizações diretamente por ele com base nos campos (Número Inicial, Número Final e Série).



Tecnospeed NFe Manager - Relatório de faixas não utilizadas

manager
NOTA FISCAL ELETRÔNICA

Visualizar faixas Gerar inutilização

Número Inicial
1

Número Final
100000

Série
☒ Todas as séries utilizadas

Listar faixas

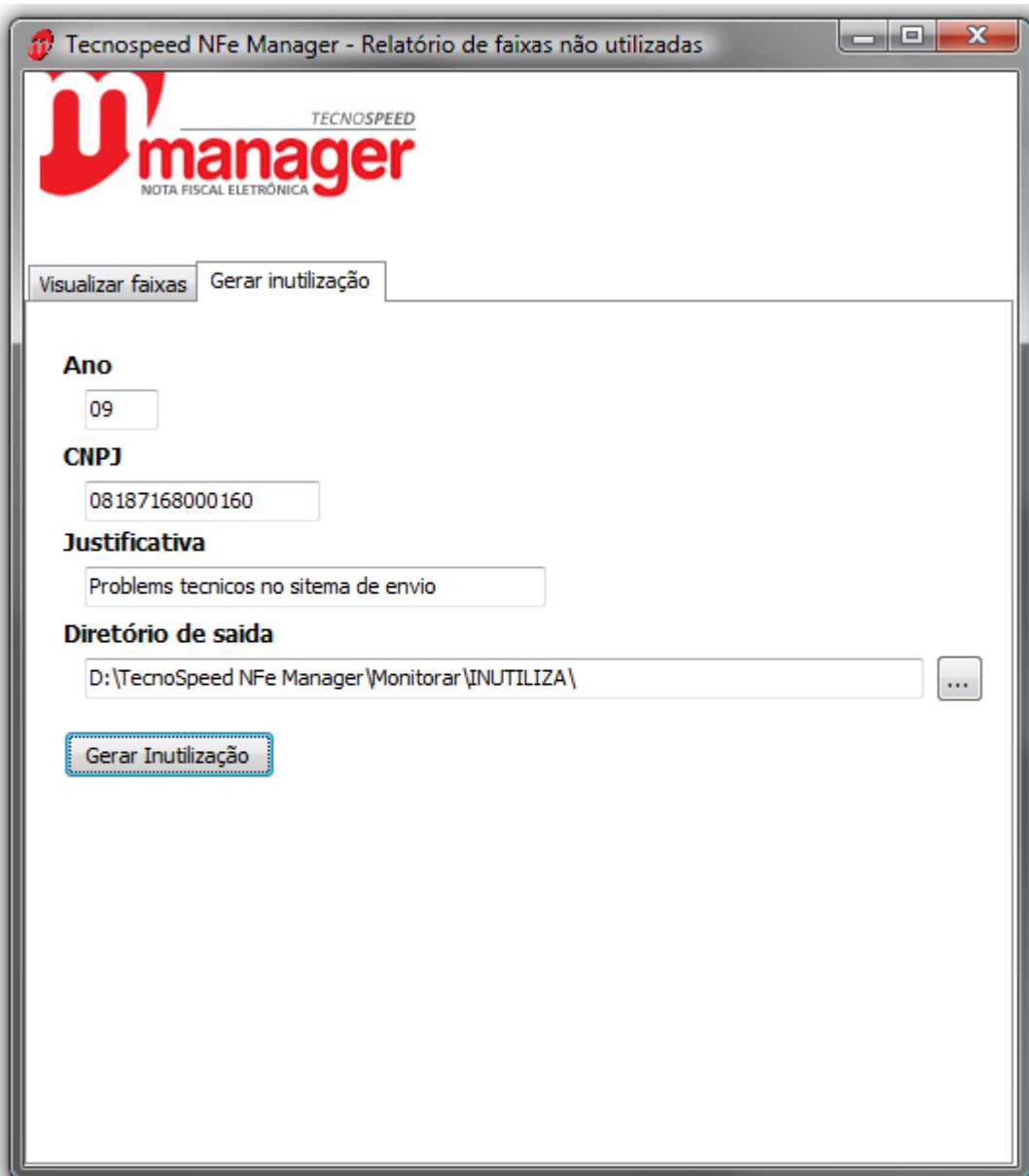
Numeração não utilizada:

Série: 1
5 até 7
9 até 9
11 até 11
42 até 42
74 até 74
1352 até 1352
1625 até 1625
3606 até 4606
4607 até 5607
5608 até 6608
6609 até 7609
7610 até 8610
8611 até 9611
9612 até 10612
10613 até 11613
11614 até 12614
12615 até 13615
13616 até 14616
14617 até 15617
15618 até 16618
16619 até 17619
17620 até 18620
18621 até 19621
19622 até 20622
20623 até 21623
21624 até 22624
22625 até 23625
23626 até 24626
24627 até 25627

Visualizar faixas

- **Número Inicial:** Indica o primeiro número a ser listado (por série).
- **Número Final:** Indica o número limite a ser listado (por série).

- **Série:** Indica a série que será listada.



The screenshot shows a Windows application window titled "Tecnospeed NFe Manager - Relatório de faixas não utilizadas". The window contains the Tecnospeed logo and the text "manager" and "NOTA FISCAL ELETRÔNICA". Below the logo, there are two tabs: "Visualizar faixas" and "Gerar inutilização". The "Gerar inutilização" tab is active. The form contains the following fields:

- Ano:** A text box containing "09".
- CNPJ:** A text box containing "08.187.168/0001-60".
- Justificativa:** A text box containing "Problemas técnicos no sistema de envio".
- Diretório de saída:** A text box containing "D:\Tecnospeed NFe Manager\Monitorar\INUTILIZA\".

At the bottom of the form, there is a button labeled "Gerar Inutilização".

Gerar Inutilização:

- **Ano:** Indica o ano atual que constará nos logs do SEFAZ.
- **CNPJ:** Indica o CNPJ do emissor.
- **Justificativa:** Indica a justificativa da inutilização da faixa de notas.
- **Diretório de saída:** Aponta para o diretório de inutilização do Manager.



Impressão de Danfe

O DANFE (Demonstrativo Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica), é o modelo impresso da NFe. Por lei apenas as notas **autorizadas** podem ser impressas.

O Manager trabalha com duas formas de impressão, em PDF (arquivo) e direto na impressora.

Os modelos também são personalizáveis, de forma que é possível que cada empresa faça seus devidos ajustes de acordo com sua necessidade.

A impressão pode ser solicitada via arquivo texto, ou pela interface do Manager. Na aba repositório basta selecionar uma nota **Autorizada**, e clicar em imprimir que o manager irá respeitar o modo de impressão configurado por padrão.

Por arquivo, basta gravar um arquivo texto na pasta \Monitorar\imprime\ no seguinte layout:

ChaveNota=0000000000000000

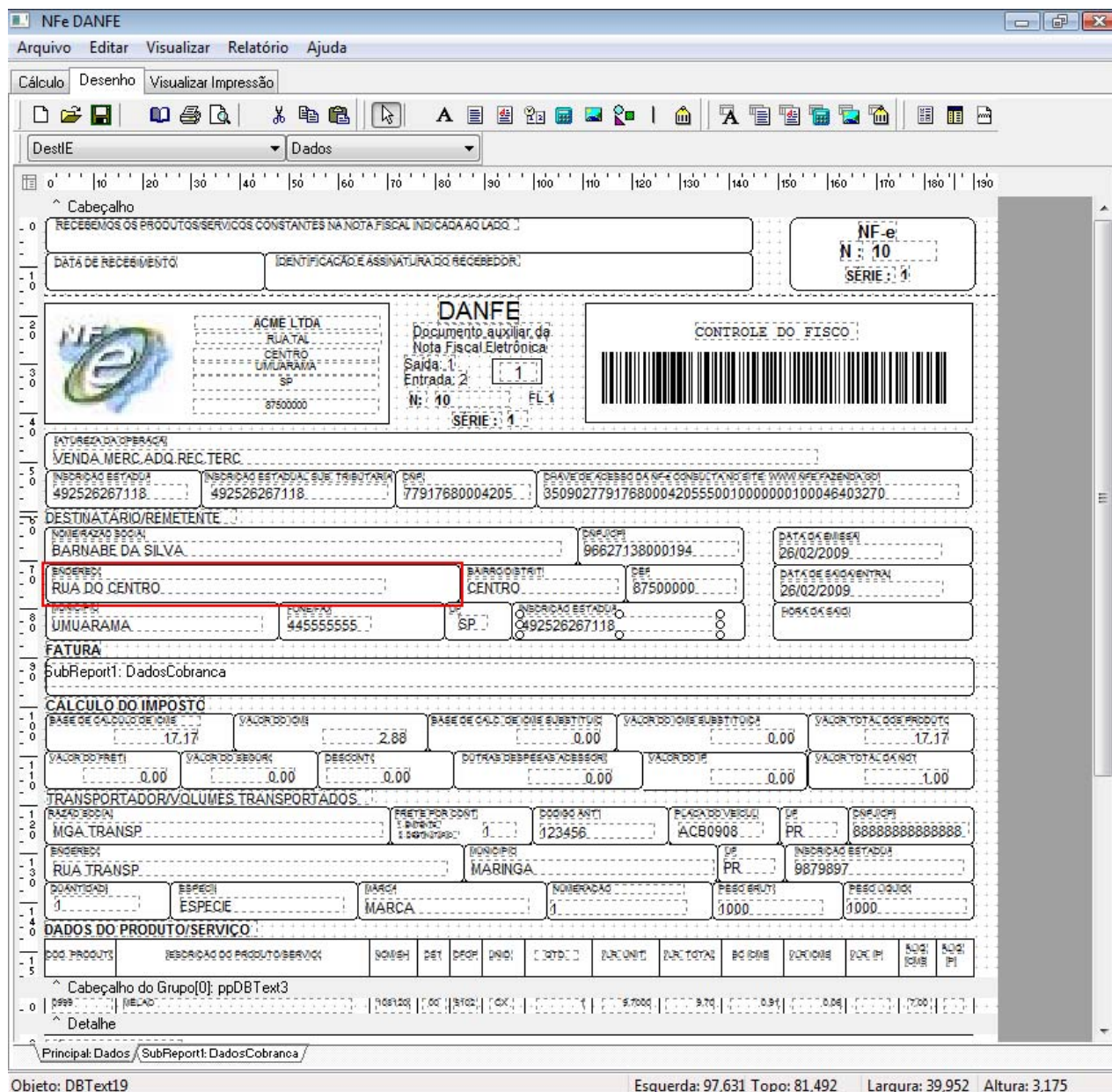
Impressora= Impressora Padrão

Onde a chaveNota seria a chave de 44 dígitos, e a impressora um campo opcional que deve ser usado em caso do usuário optar por imprimir em uma impressora diferente da padrão do Manager.

Personalizando o modelo do DANFE

O editor do DANFE é basicamente um editor de relatório normal, onde pode ser feitas as alterações conforme a necessidade, por exemplo, vamos inserir um campo:

- Na aba de impressão, clique em Editar modelo. Deve abrir uma tela igual a esta



The screenshot shows the 'NFe DANFE' application window. The menu bar includes 'Arquivo', 'Editar', 'Visualizar', 'Relatório', and 'Ajuda'. The toolbar contains various icons for file operations and editing. The main form is divided into several sections:

- Cabeçalho:** Includes fields for 'RECEBEMOS OS PRODUTOS/SERVIÇOS CONSTANTES NA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO', 'DATA DE RECEBIMENTO', 'IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR', and 'NF-e N: 10 SERIE: 1'.
- DANFE:** A central section with a barcode and fields for 'ACME LTDA', 'RUA TAL CENTRO UBUARAMA SP', 'Documento auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica', 'Saída: 1', 'Entrada: 2', 'N: 10', 'FL: 1', and 'SERIE: 1'.
- CONTROLE DO FISCO:** A section with a barcode.
- DESTINATÁRIO/REMETENTE:** Includes fields for 'NOME/RACÃO SOCIAL', 'ENDEREÇO', 'CNPJ', 'CPF', 'DATA DE EMISSÃO', 'DATA DE SAÍDA CENTRAL', and 'DATA DE SAÍDA'.
- FATURA:** Includes fields for 'SubReport1: DadosCobrança'.
- CALCULO DO IMPOSTO:** Includes fields for 'BASE DE CALCULO DE ICS', 'VALOR DO ICS', 'BASE DE CALCULO DE ICS SUBSTITUÍDA', 'VALOR DO ICS SUBSTITUÍDA', 'VALOR TOTAL DOS PRODUTOS', 'VALOR DO PREÇO', 'VALOR DO DESCONTO', 'DESCONTO', 'OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS', 'VALOR DO ICS', and 'VALOR TOTAL DA NOTA'.
- TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS:** Includes fields for 'RAZÃO SOCIAL', 'ENDEREÇO', 'QUANTIDADE', 'ESPECIE', 'MARCA', 'MUNICÍPIO', 'PLACA DO VEÍCULO', 'UF', 'CNPJ', 'CPF', 'DATA DE EMISSÃO', 'DATA DE SAÍDA CENTRAL', and 'DATA DE SAÍDA'.
- DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO:** Includes fields for 'PRODUTO', 'SERVIÇO', 'QUANTIDADE', 'ESPECIE', 'MARCA', 'MUNICÍPIO', 'PLACA DO VEÍCULO', 'UF', 'CNPJ', 'CPF', 'DATA DE EMISSÃO', 'DATA DE SAÍDA CENTRAL', and 'DATA DE SAÍDA'.

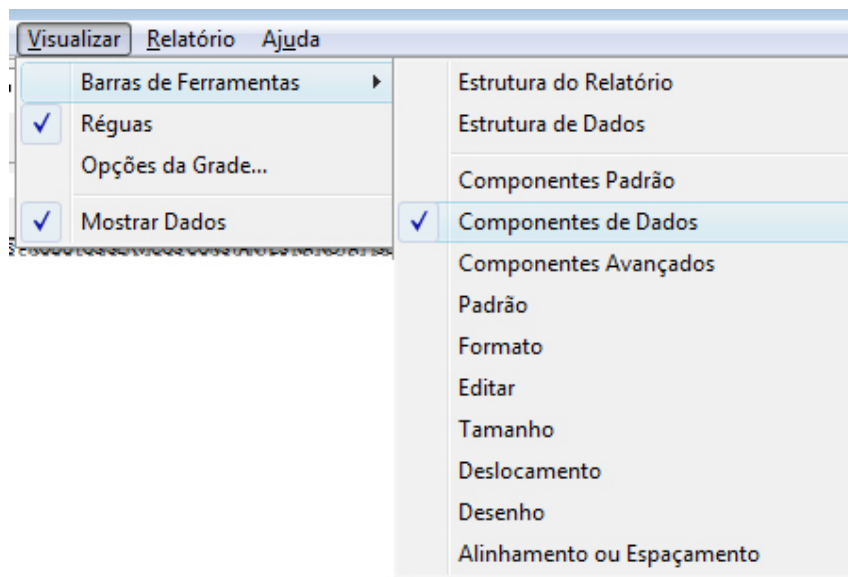
The status bar at the bottom shows 'Objeto: DBText19', 'Esquerda: 97,631', 'Topo: 81,492', 'Largura: 39,952', and 'Altura: 3,175'.

para exemplificar a inserção de um novo campo, vamos colocar na parte de destinatário/remetente no campo de endereço o número do endereço.

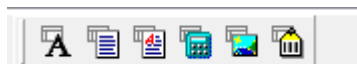
Assim sendo deve-se seguir os seguintes passos

- Inserir um novo campo para o numero,

No menu vá em visualizar/Barra de Ferramentas escolha a opção Componentes de dados



aparecerá a barra de ferramentas dos componentes de dados



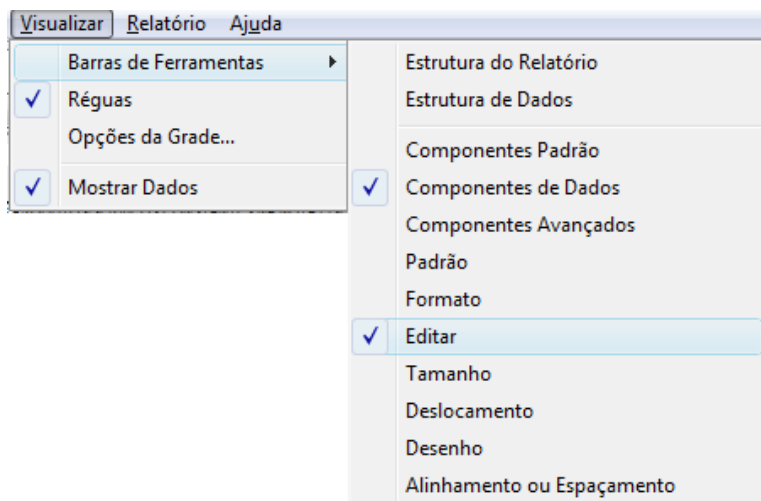
Escolha a opção *Campo Texto*  e insira no formulario como no exemplo



na parte de endereço do formulário eu inseri o novo campo

- Informar o condutor de dados e o campo desejado

No menu vá em visualizar/Barra de ferramentas escolha a opção Editar




aparecerá a barra de ferramentas



Com o campo selecionado faça os passos seguintes

1. **Campo de Dados:** Neste combo você escolherá o campo que deseja utilizar;
2. **Nome do condutor de dados:** Neste combo voce escolherá o condutor de dados onde está os dados a serem inseridos

Feito isso o campo ja aparece com o valor correspondente



Esse procedimento funciona tanto para inserir um novo campo, ou editar um campo existente (para editar não é necessário a inclusão de um novo Campo texto)

Após fazer as alterações necessárias salve o modelo em formato .rtm



Enviando a NF-e por email

É obrigação do emissor, disponibilizar ao destinatário o conteúdo da NFe enviada para o Sefaz. Esse conteúdo tem padrão definido pelo próprio Sefaz que abrange além das informações de envio da NFe, informações referentes ao processamento e aceite da mesma.

O Tecnospeed NFe Manager facilita esse processo, gerando o arquivo XML no padrão determinado e Enviando por e-mail ao destinatário.

Tal funcionalidade pode ser executada de duas maneiras:

a. Na aba **Configuração**, marcar a opção **Enviar E-mail ao Destinatário automaticamente**. Isso fará com que o Tecnospeed NFe Manager, logo após receber confirmação dos dados de Registro da NFe no Sefaz, encaminhe um e-mail ao destinatário, contendo o XML padrão sefaz e um arquivo Danfe em formato PDF.

b. Abrir a aba **repositório** do Tecnospeed NFe Manager e clicar no botão **Enviar Email**.

Como solicitar o envio de email a partir do meu sistema?

Basta que se gere um arquivo texto, na pasta \EMAIL , seguindo o layout a baixo:

```
ChaveNota=xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
EmailDestinatario=exemplo@exemplo.com.br  
EmailCCo=exemplo@exemplo.com.br
```

IMPORTANTE:

1 – Lembrar que as informações do Remetente devem estar devidamente configuradas na aba **Configurações**.

2 – Se o Email do destinatário já foi informado no envio da nota, não há necessidade de informá-lo novamente, portanto este campo é opcional.

3 – Se não desejar enviar uma cópia oculta do e-mail, não há necessidade de informar o EmailCCo, portanto este campo é opcional.



Repositório

Introdução

Repositório é o local onde é armazenado todas as NFes enviadas.

Por exemplo, quando é efetuado um envio, porem houve uma falha de comunicação qualquer, a nota será adicionada automaticamente ao repositório, e assim o usuário poderá efetuar o reenvio a qualquer momento.

Caso uma nota seja enviada, porem falhe na validação local, feita pelo Tecnospeed NFe Manager, a NFe não será enviada para o repositório. Também é possível utilizar o repositório para outros fins, como imprimir uma nota retroativa, ou fazer cancelamento, enviar via email e etc. O repositório funciona como um *log* de notas.

Integrado com o repositório temos o **histórico** das notas, no qual acessamos todo o histórico de envio, consulta de recibo, consulta da NFe, pedidos de cancelamento e etc.

Gerenciamento

Na tela principal do repositório encontra-se:

- **Filtro:** No topo da aba, o filtro de notas é feito por situação da nota (Todas, Enviadas com sucesso, canceladas e etc.) e a faixa de numeração da nota. Ao clicar no botão "Filtrar" é listado todos os resultados da busca.
- **Tabela de resultados:** Lista de todas as notas que satisfazem as condições do filtro. Traz informações básicas sobre a nota, como:
 - **Cód. NF:** Código da NF, é o valor do campo cNF_B03
 - **M.Entrada:** Modo de entrada, é o Modo Servidores no momento que o Manager leu a nota.
 - **M.Saída:** Modo Saída, é o Modo Servidores no momento que o Manager enviou a nota para o SEFAZ.
 - **Série:** Número de série da NFe.
 - **Núm. NF:** Número da NF, valor do nNF_B08.
 - **Situação:** Situação de retorno.
 - **Recibo:** Esse número garante a inclusão e a aceitação da NFe no SEFAZ.
 - **Prot.Envio:** Código resultando pelo SEFAZ, confirmando o recebimento de uma nota, porem não garante a validação e aceitação.
 - **Prot.Canc.:** Protocolo de cancelamento, número resultante de uma solicitação de cancelamento.
- **Mostrar detalhes**
 - **Chave da Nota:** Chave da NFe selecionada.
 - **Modelo RTM (Layout Impressão):** Modelo RTM utilizado para impressão da NFe.
 - **Email Destinatário:** Endereço de e-mail que receberá a NFe.
 - **Data Emissão:** Data de emissão da NFe.
 - **Data Cadastro:** Data de cadastro da NFe no banco de dados.



- **Data Autorização:** Data em que a NFe foi autorizada.
- **Data Cancelamento:** Data em que a NFe foi cancelada.

Situação

Situação da nota:

- **Registrada:** Significa que a nota foi adicionada no banco de dados.
- **Enviada:** Nesse momento a nota foi ENVIADA, porem não se tem resposta da transação.
- **Recebida:** Indica que houve retorno do envio, também nesse momento é registrado o número de recibo.
- **Rejeitada:** Resposta do SEFAZ, para obter a razão da rejeição basta abrir o arquivo de retorno na pasta ENVIA\retorno.
- **Autorizada:** Nota registrada e autorizada pelo SEFAZ.
- **Cancelada:** Cancelamento solicitado e autorizado pelo SEFAZ.

Operações

No rodapé da página, existem as operações referentes à nota selecionada.

- **Histórico:** Visualizar todas as operações da nota e seus respectivos dados
- **Enviar Email:** Envia a nota por email em formado PDF e XML
- **Imprimir DANFE:** Imprime o Danfe de acordo com as configurações atuais (podendo ser em PDF na pasta \IMPRIME\RETORNO, ou diretamente na impressora).
- **Cancelar:** É enviado ao Sefaz o pedido de cancelamento
- **Inutilização:** Abre uma nova janela, na qual é listada as faixas já inutilizadas e fornece condições para executar inutilização de novas faixas.
- **Descartar:** Remove do banco de dados e gera uma “lixeira” na raiz do manager, com os logs referentes a essa nota (Apenas para notas rejeitadas).
- **Resolver:** Faz a consulta no Webservice e atualiza a Situação da NFe.

Histórico

O menu na esquerda, lista todas as operações realizadas com a nota, em ordem cronológica.

Ao efetuar dois (2) clicks é exibido o XML de envio\retorno.

Inutilização

- **Mostrar Logs:** Exibe um menu que lista todas as operações realizadas para a inutilização e clicando nos logs o Tecnospeed NFe Manager mostra um resumo da inutilização.

Ao efetuar dois(2) clicks é exibido o XML de retorno.



Operando em modo de contingência

O modo de contingência deve ser utilizado quando o usuário não conseguir enviar notas fiscais para os servidores do SEFAZ em modo normal. Neste caso se deve optar por um dos modos de contingência:

- **Formulário de Segurança:** O usuário emite a DANFE em um formulário especial para acompanhamento da carga. Quando os webservices principais voltarem a funcionar normalmente, as notas fiscais deveram ser transmitidas para ele.
- **SCAN:** O usuário emite a DANFE em papel comum, mas transmite as NFes para o ambiente de contingência nacional. Neste caso a série e numeração das notas serão alteradas.
- **DPEC:** Neste caso a NF pode ser impressa em DANFE comum e a série e numeração das notas continuam as mesmas. O que é enviado ao servidor DPEC é apenas uma versão reduzida da nota declarando que esta foi emitida. Quando os webservices principais voltarem a funcionar normalmente, as notas fiscais deveram ser transmitidas para ele.

Para modificar o modo de operação do Tecnospeed NFe Manager, vá a aba configurações | Geral e altere a propriedade Modo. Note que se o servidor principal estiver em operação o Manager não permitirá que se entre em modo de contingência.

Quando os serviços retornam a normalidade o Tecnospeed NFe Manager se encarrega de verificar e cancelar notas pendentes de retorno que foram emitidas em contingência, bem como de transmitir para os servidores principais as notas emitidas em FS e DPEC automaticamente



Entendendo os Logs de operação

O Tecnospeed NFe Manager gera logs sobre todas as ações, exceções e operações. Com isso é possível monitorar o comportamento do sistema, analisando o passo a passo desses logs.

Na pasta raiz do sistema, encontra-se os arquivos:

nfe_exception.log

Todas as exceções levantadas pelo Tecnospeed NFe Manager, são registradas nesse arquivo. Qualquer falha na validação de uma nota, certificado inválido, problemas de impressão e etc, são gravadas no seguinte padrão: nome_da_estrutura : mensagem de erro

ManTasks.log

Esse arquivo registra além de eventuais exceções do sistema, o comportamento do sistema perante ao modo de operação, informações sobre o monitoramento das pastas, se enviou alguma nota, quando recebe retorno e etc.

Logs de comunicação com o webservice

Também ficam registrados todos os XML de comunicação com o webservice, tanto os de envio quanto de resposta. Estes logs são salvos por padrão na pasta /Log no diretório do sistema, e possuem a seguinte nomenclatura:

- **Prefixo:** Todo nome de arquivo, começa com a data e hora (AAAA-MM-DD-HH-MM-SS-mmm).
 - ex: 2009-04-02-14-43-20-390
- **Sufixo:** O sufixo é baseado no propósito do XML.
 - -ped-sta : Pedido de status do serviço.
 - -sta : Resposta do status do serviço.
 - -env-lote : Envio de lote de notas, esse sufixo encontra-se após o número do lote. (-0001-env-lote)
 - -rec : Resposta do envio, também encontra-se após o número do lote.
 - -ped-rec : Consulta de recibo, esse sufixo encontra-se após o número do recibo.
 - -pro-rec : Resposta da consulta de recibo, encontra-se após o número do recibo.
 - -ped-sit : Consulta a situação da nota, o sufixo aparece após a chave da nota.
 - -sit : Resposta da consulta da situação da nota, também aparece após a chave da nota.
 - -ped-canc : Pedido de cancelamento, esse sufixo encontra-se após a chave da NFe.



Tecnospeed NFe Manager
www.tecnospeed.com.br

- -canc : Resposta do cancelamento, também encontra-se após a chave da NFe.
- -ped-inu : Pedido de inutilização, o sufixo encontra-se após o código ID de inutilização.
- -inu : Resposta da inutilização, também é encontrada após o código ID.



Splash



A tela de splash traz um relatório dos eventos da inicialização do Tecnospeed NFe Manager, com isso se o Manager efetuar a recuperação ou a verificação de pendências de alguma nota o usuário será notificado e acompanhará o processo.



Métodos de Integração

A alimentação do Tecnospeed NFe Manager é feita através de arquivos formato .tx2, este modelo é bastante simples, trata-se de um arquivo texto com pares Campo=Valor.

Estes arquivos devem ser salvos no diretório de monitoramento (configurado na aba Configurações, Diretórios), neste local pode se observar pastas como CANCELA, CONSULTA, EMAIL, ENVIA, FILA, IMPRIME, INUTILIZA e PENDENTE.

Pastas

- **CANCELA:** Operação de cancelamento de nota.
- **CONSCAD:** Operação para consulta de cadastro das empresas no SEFAZ.
- **CONSULTA:** Para retirar relatórios de notas previamente registradas no repositório.
- **DESCARTA:** Operação para descartar as notas registradas no repositório.
- **EMAIL:** Solicitar o envio de uma nota por Email.
- **ENVIA:** Operação de enviar NFe.
- **FILA:** De uso privado do Tecnospeed NFe Manager, gerencia a fila execução das operações.
- **IMPRIME:** Para solicitar a impressão da DANFE de alguma nota.
- **INUTILIZA:** Inutilizar uma faixa de notas.
- **MODO:** Utilizada para alterar alguma configuração do Tecnospeed NFe Manager.
- **PENDETE:** Uso privado do Tecnospeed NFe Manager, armazena notas pendentes de retorno.
- **REENVIAR:** Operação para reenviar a NFe.
- **RESOLVE:** Operação de consulta da situação da nota no WebService.

Arquivos

Informações importantes sobre os arquivos:

- Quando há mais de um arquivo em uma mesma pasta, a ordenação para a leitura será por ordem alfabética. Ex: a nota a114354.tx2 será enviada antes da b344364.tx2 .
- Com exceção da operação de enviar nota, que pode enviar um lote de 50 notas em um mesmo arquivo, as demais operações são de cardinalidade 1:1, ou seja, para enviar 10 notas por email, devem ser gerados 10 arquivos.

Retorno

O retorno das operações são em arquivos .tx2 e são sempre gerados na pasta \RETORNO dentro da pasta da operação realizada.

Ex. retorno do cancelamento, CANCELA\RETORNO\34443.tx2

O layout do arquivo de retorno, serão sempre as informações relevantes referentes a operação, separadas por vírgula (,):



- **Envio:** Chave da nota, Código do status (cStat), Motivo
- **Cancelamento:** Código do status (cStat), Motivo
- **Inutilização:** Código do status (cStat), Motivo
- **Imprimir:** Será um arquivo pdf com o mesmo nome utilizado para a solicitação
- **Envio Email:** Em caso de sucesso, o retorno é vazio
- **Modo:** Em caso de sucesso, o retorno é vazio
- **Resolve:** Chave da nota, Código do status (cStat), Motivo

Importante: Durante a execução destes processos, caso ocorra algum problema, será retornado o seguinte layout de exceção:

- EXCEPTION, Nome da classe de exceção, Mensagem

Onde EXCEPTION é um texto constante, para facilitar a identificação da exceção.

Envio

Para o envio de notas, existem algumas particularidades a mais no conteúdo do arquivo.

IMPORTANTE: o Tecnospeed NFE Manager também envia notas no formato do Emissor da Receita Federal, chamado de REC.

- **TX2:** Formato específico do componente que visa simplificar a integração. Neste modelo o usuário informa os dados em um arquivo TXT, uma vez salvo na respectiva pasta de monitoramento, é convertido os dados para o formato XML que os servidores dos SEFAZ compreendem.
- **REC:** Padrão de arquivo texto para integração utilizado pelo software emissor de NFes da Receita Federal.

Exemplo de Envio de Nota, modelo TX2

```
Formato=tx2
NumLote=2
INCLUIR
Id_A03=0
versao_A02=1.10
cUF_B02=35
cNF_B03=004640327
natOp_B04=VENDA MERC.ADQ.REC.TERC
indPag_B05=1
mod_B06=55
serie_B07=1
nNF_B08=1000
dEmi_B09=2009-01-26
dSaiEnt_B10=2009-01-26
tpNF_B11=1
cMunFG_B12=3534401
tpImp_B21=1
tpEmis_B22=1
cDV_B23=0
tpAmb_B24=2
```




Tecnospeed NFe Manager
www.tecnospeed.com.br

finNFe_B25=1
procEmi_B26=0
verProc_B27=000

CNPJ_C02=000000000000000
xNome_C03=ACME LTDA
xFant_C04=ACME
xLgr_C06=RUA TAL
nro_C07=123
xBairro_C09=CENTRO
cMun_C10=3534401
xMun_C11=UMUARAMA
UF_C12=PR
CEP_C13=87500000
cPais_C14=1058
xPais_C15=BRASIL
fone_C16=4432222222
IE_C17=492526267118
IEST_C18=492526267118
CNPJ_E02=96627138000194
xNome_E04=BARNABE DA SILVA
xLgr_E06=RUA DO CENTRO
nro_E07=897
xBairro_E09=CENTRO
cMun_E10=3534401
xMun_E11=UMUARAMA
UF_E12=SP
CEP_E13=87500000
cPais_E14=1058
xPais_E15=BRASIL
fone_E16=4455555555
IE_E17=492526267118

CNPJ_F02=000000000000000
xLgr_F03=RUA DA RETIRADA
nro_F04=123
xCpl_F05=CASA
xBairro_F06=CENTRO
cMun_F07=3534401
xMun_F08=MUNICIPIO TESTE
UF_F09=PR

CNPJ_G02=000000000000000
xLgr_G03=RUA DA ENTREGA
nro_G04=123
xCpl_G05=CASA
xBairro_G06=CENTRO
cMun_G07=3534401
xMun_G08=MUNICIPIO TESTE
UF_G09=PR

INCLUIRITEM
nItem_H02=1
cProd_I02=0999
cEAN_I03=7890000098988
xProd_I04=MELAO
NCM_I05=11081200
CFOP_I08=5102
uCom_I09=CX
qCom_I10=1
vUnCom_I10a=9.7000
vProd_I11=9.70



Tecnospeed NFe Manager
www.tecnospeed.com.br

cEAN Trib_I12=7890000098988
u Trib_I13=CX
q Trib_I14=1
v Un Trib_I14a=9.7000
orig_N11=0
CST_N12=00
mod BC_N13=0
v BC_N15=0.91
p ICMS_N16=7.00
v ICMS_N17=0.06
CST_Q06=01

v BC_Q07=0.91
p PIS_Q08=1.65

v PIS_Q09=0.02
CST_S06=01
v BC_S07=1.02
p COFINS_S08=7.60
v COFINS_S11=0.04
SALVAR ITEM

INCLUIR ITEM
n Item_H02=2
c Prod_I02=0999
c EAN_I03=7890000098988
x Prod_I04=CARRO TESTE
NCM_I05=11081200
CFOP_I08=5102
u Com_I09=CX
q Com_I10=1
v Un Com_I10a=9.7000
v Prod_I11=9.70
c EAN Trib_I12=7890000098988
u Trib_I13=CX
q Trib_I14=1
v Un Trib_I14a=9.7000
orig_N11=0
CST_N12=00
mod BC_N13=0
v BC_N15=0.91
p ICMS_N16=7.00
v ICMS_N17=0.06
CST_Q06=01
v BC_Q07=0.91
p PIS_Q08=1.65
v PIS_Q09=0.02
CST_S06=01
v BC_S07=1.02
p COFINS_S08=7.60
v COFINS_S11=0.04
inf Ad Prod_V01=INFORMACOES ADICIONAIS DO PRODUTO

SALVAR ITEM

v BC_W03=17.17
v ICMS_W04=2.88
v BCST_W05=0.00
v ST_W06=0.00
v Prod_W07=17.17
v Frete_W08=0.00
v Seg_W09=0.00



Tecnospeed NFe Manager
www.tecnospeed.com.br

vDesc_W10=0.00
vII_W11=0.00
vPI_W12=0.00
vPI_S_W13=0.00
vCOFINS_W14=0.20
vOutro_W15=0.00
vNF_W16=1.00
modFrete_X02=0
CNPJ_X04=88888888888888
xNome_X06=MGA TRANSP
IE_X07=9879897
xEnder_X08=RUA TRANSP
xMun_X09=MARINGA
UF_X10=PR
placa_X19=ACB0908
uf_X20=PR
rntc_X21=123456

INCLUIRPARTE=VOL
qVol_X27=1
esp_X28=ESPECIE
marca_X29=MARCA
nVol_X30=1
pesoL_X31=1000
pesoB_X32=1000
SALVARPARTE=VOL

INCLUIRPARTE=VOL
qVol_X27=2
esp_X28=EPSE TESTE
marca_X29=ASDASD
nVol_X30=1
pesoL_X31=1000
pesoB_X32=1000
SALVARPARTE=VOL

vServ_W18=10.20
vBC_W19=100.20
vISS_W20=5.10

INCLUIRCOBRANCA
nFat_Y03=2000
vOrig_Y04=1000.00
vDesc_Y05=100.00
vLiq_Y06=900.00
nDup_Y08=1
dVenc_Y09=2009-03-25
vDup_Y10=100.00
SALVARCOBRANCA

INCLUIRCOBRANCA
nFat_Y03=2000
vOrig_Y04=1000.00
vDesc_Y05=100.00
vLiq_Y06=900.00
nDup_Y08=2
dVenc_Y09=2009-04-25
vDup_Y10=100.00
SALVARCOBRANCA

infAdFisco_Z02=OBSERVACAO TESTE DE OBS JOE



INCLUIRPARTE=REBOQUE
placa_X23=ALK5222
UF_X24=PR
RNTC_X25=1323150005
SALVARPARTE=REBOQUE

INCLUIRPARTE=REBOQUE
placa_X23=KKK9999
UF_X24=SP
RNTC_X25=123456789
SALVARPARTE=REBOQUE

SALVAR

Note que algumas linhas possuem chamadas para métodos como:

- **INCLUI:** Esta linha fará com que o conversor prepare o ambiente para receber os dados que serão convertidos.
- **INCLUIR_ITEM:** Aqui indicamos que informações referentes a um Item serão carregadas para o conversor, lembrando que o máximo permitido é 990, segundo manual de integração.
- **SALVAR_ITEM:** Indica que os dados do Item que estava em **Inclusão**, foi finalizado.
- **INCLUIRPARTE:** Além da estrutura (1 - NOTA para Vários ITENS), podem ocorrer situações onde uma parte do layout permita a Inclusão de um mesmo bloco de informações várias vezes. Ex: 1 Item pode possuir vários lotes de Medicamentos (parte 'K' do layout). Esse comando deve ser sempre finalizado pela linha **SALVARPARTE**;
- **SALVAR:** Esta linha é que Finaliza a NFe Iniciada. Este comando faz com que o conversor atribua a Chave e Dígito verificador ao conteúdo e converta as informações para XML, com uma estrutura válida.

IMPORTANTE: Na pasta "Templates\Conversor\" você encontra este arquivo exemplo com no nome de "ExemploTXTDataset.txt".

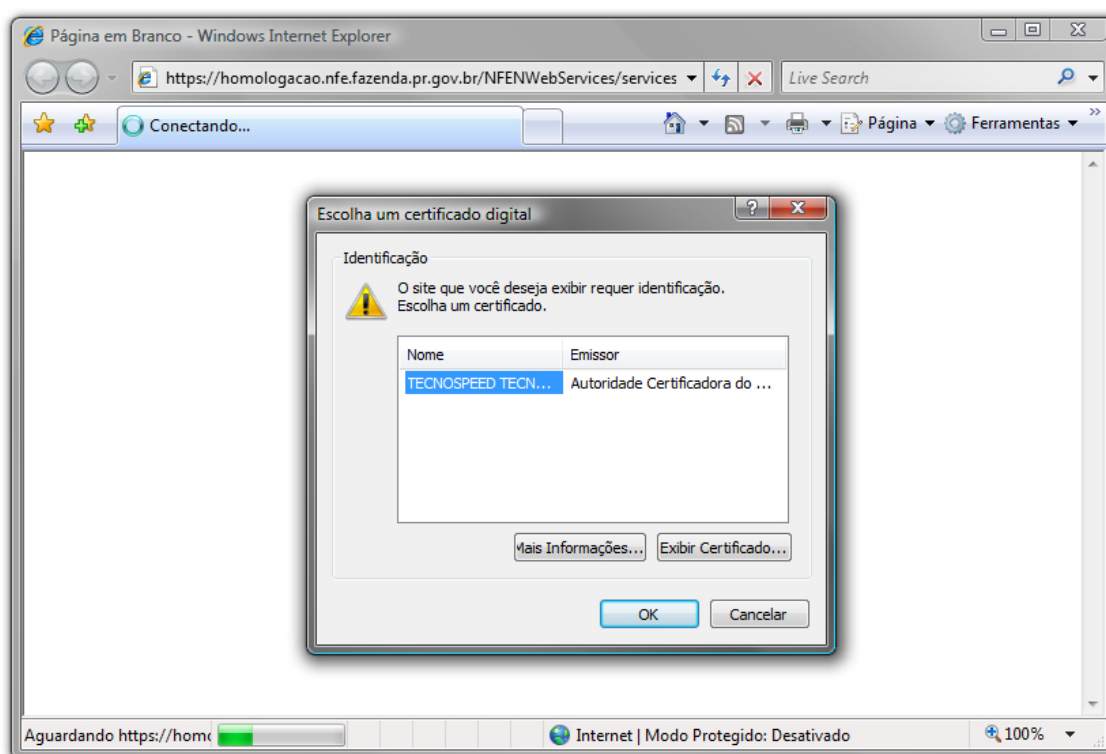
Roteiro de Integração

PASSO 01

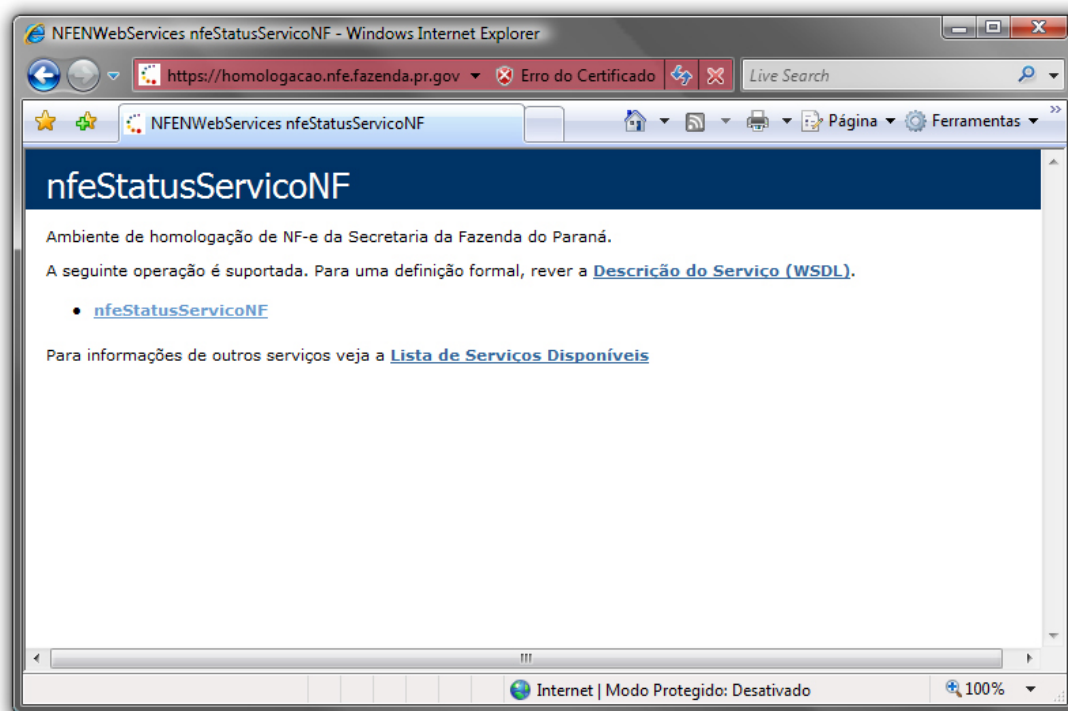
- Adquirir Certificado Digital;
- Estar credenciado junto ao SEFAZ (estadual);

PASSO 02 - Verificar Instalação do Certificado

Após instalar o certificado, seguindo do fabricante, é necessário testar se o WebService consegue reconhecer o abra o arquivo "nfeServidoresHom.ini", copie e cole o Link de um servidor de seu estado na barra de Endereços do Internet Explorer, em seguida ele deverá abrir uma janela com uma caixa para seleção do certificado conforme imagem abaixo:



Após selecionado, uma página como a da imagem abaixo deverá ser aberta.



Caso alguma das opções falhe, você deve:

- a. Remover e Instalar novamente o Certificado.
- b. Caso o Certificado seja A3 (SmartCard ou Token), certifique-se de que ele está conectado ao Computador.
- c. Verificar junto ao Sefaz se o link utilizado está correto, pois alguns WebServices podem alterar os endereços de comunicação.
- d. Entrar em contato com o Sefaz para consultar a situação do Credenciamento.

PASSO 03 - Gerando dados a partir do ERP

- **Códigos do IBGE:** Tanto os Estados (UF) quanto os Municípios, possuem código de identificação baseado no padrão IBGE. Esses códigos estão disponíveis em arquivos TXT dentro da subpasta ""UTILS"" ou pelo site, http://www.ibge.gov.br/concla/cod_area/cod_area.php?sl=1. Esses dados devem ser sincronizados com o ERP, para que a NFe seja validada.
- **Formatação de Casas decimais:** O Desenvolvedor deve atentar ao padrão descrito pelo sefaz quanto a quantidade de casas decimais, gerando os dados exatamente como estão descritos no manual, caso contrário a NFe será rejeitada por "Falha de Esquema".
- **Separador Decimal:** O Sefaz adotou por padrão o separador decimal como sendo o PONTO ao invés de Vírgula. Os separadores de centena e milhar não deverão ser informados.
- **Caracteres Especiais ou Acentos:** Caracteres como (',&,% etc) ou acentuados como (á, é, í, ã) também invalidam o arquivo.
- **Dados a serem gerados:** As informações a serem geradas estão descritas no manual a partir da página 85, que possui um layout simplificado do esquema utilizado:

Diagrama simplificado dos grupos de informações da NF-e

