

# **NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA (NFS-e)**

**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO WEB SERVICE  
(ALTERAÇÕES DE LAYOUT)  
VERSÃO 3.5**

## SUMÁRIO

1.INTRODUÇÃO.....	3
2.MOTIVAÇÃO PARA WEB SERVICE.....	4
3.TOKEN PARA UTILIZAÇÃO DO WEB SERVICE.....	5
4.SERVIÇOS DISPONÍVEIS.....	7
4.1 FORMATOS, TIPOS E LEGENDAS UTILIZADOS NOS LAYOUTS XML.....	8
4.2 CADASTRAR NFSE.....	10
4.3 CONSULTAR NFSE.....	16
4.2 CANCELAR NFSE.....	22
4.5 SUBSTITUIR NFSE.....	25
5.URL ´S PARA UTILIZAÇÃO DO WEB SERVICE.....	28
5.1 MÉTODO GET.....	29
5.2 MÉTODO POST.....	29

## 1. INTRODUÇÃO

Web Service é uma solução utilizada quando precisamos integrar sistemas em plataformas e/ou arquiteturas diferentes. Esta integração é feita através de uma comunicação em uma tecnologia que suporta uma linguagem padrão que ambos entendam e consigam conversar trocando informações entre si, tornando estes sistemas compatíveis.

Originalmente foi criado como uma interface padronizada baseada em tecnologias já conhecidas, basicamente a especificação XML e o protocolo HTTP. Para possibilitar essa interação, uma interface é descrita em um formato específico, o WSDL (*Web Services Description Language*), que suporta o Web Service para permitir a interação entre sistemas de plataformas e/ou arquiteturas diferentes. O SOAP (*Simple Object Access Protocol*) é o protocolo que suporta o envio e recebimento de mensagens entre os sistemas. Estas mensagens são em formato XML serializados no padrão W3C, que são enviados via protocolo de rede.

## 2. MOTIVAÇÃO PARA WEB SERVICE

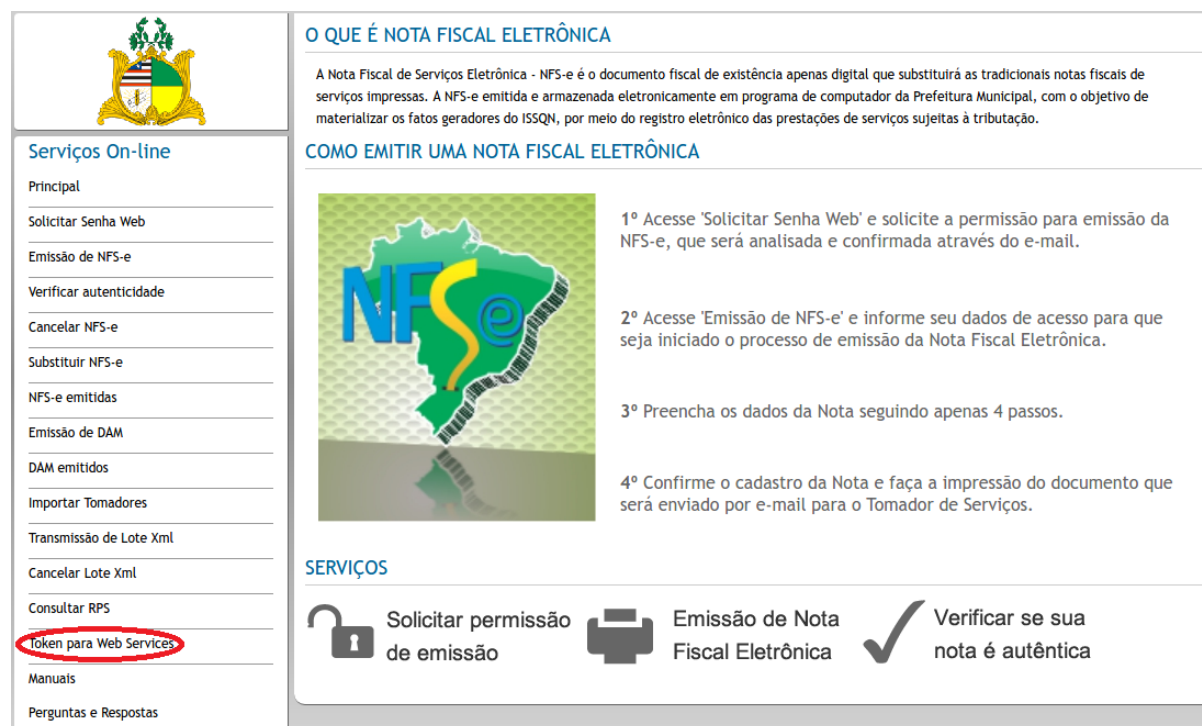
O Sistema de Emissão de Nota Fiscal de Serviço Eletrônica (NFSE) possui banco de dados próprio, e, sendo assim, para que os sistemas ERP das empresas prestadoras consigam se comunicar com o NFSE, trocando informações para se manterem atualizados é necessário uma interface que permita uma comunicação padronizada entre estes sistemas. Daí a necessidade do uso de Web Service, por ser uma tecnologia projetada justamente para permitir comunicação entre sistemas de forma padronizada.

O padrão de mensagens adotado para a conversação entre o seu sistema NFSE e os outros sistemas externos via Web Service foi baseado no modelo ABRASF, o que torna a confiabilidade na qualidade desta funcionalidade ainda maior.

Uma vez implementado o Web Service do sistema NFSE, o sistema RPS (que permite emissão de nota e cupom fiscal em caso de contingência quando não se tem uma conexão de internet) poderá se beneficiar do consumo dos mesmos serviços para transmitir as notas fiscais emitidas em modo offline.

### 3. TOKEN PARA UTILIZAÇÃO DO WEB SERVICE

Antes do contribuinte começar a utilizar o Web Service é necessário fazer uma solicitação do Token no Portal de Tributos Municipais, no Sistema de Nota Fiscal Eletrônica (Figura 3.1).



**Serviços On-line**

- Principal
- Solicitar Senha Web
- Emissão de NFS-e
- Verificar autenticidade
- Cancelar NFS-e
- Substituir NFS-e
- NFS-e emitidas
- Emissão de DAM
- DAM emitidos
- Importar Tomadores
- Transmissão de Lote Xml
- Cancelar Lote Xml
- Consultar RPS
- Token para Web Services**
- Manuais
- Perguntas e Respostas

**O QUE É NOTA FISCAL ELETRÔNICA**

A Nota Fiscal de Serviços Eletrônica - NFS-e é o documento fiscal de existência apenas digital que substituirá as tradicionais notas fiscais de serviços impressas. A NFS-e emitida e armazenada eletronicamente em programa de computador da Prefeitura Municipal, com o objetivo de materializar os fatos geradores do ISSQN, por meio do registro eletrônico das prestações de serviços sujeitas à tributação.

**COMO EMITIR UMA NOTA FISCAL ELETRÔNICA**

- 1º Acesse 'Solicitar Senha Web' e solicite a permissão para emissão da NFS-e, que será analisada e confirmada através do e-mail.
- 2º Acesse 'Emissão de NFS-e' e informe seu dados de acesso para que seja iniciado o processo de emissão da Nota Fiscal Eletrônica.
- 3º Preencha os dados da Nota seguindo apenas 4 passos.
- 4º Confirme o cadastro da Nota e faça a impressão do documento que será enviado por e-mail para o Tomador de Serviços.

**SERVIÇOS**




-  Solicitar permissão de emissão
-  Emissão de Nota Fiscal Eletrônica
-  Verificar se sua nota é autêntica

Figura 3.1: Menu para solicitar Token

Na tela abaixo (Figura 3.2), o contribuinte poderá fazer a solicitação do Token. Bastando para isso, escolher o tipo de token, concordar com os termos de utilização e clicar no botão **Enviar Solicitação**.

A primeira solicitação obrigatoriamente será para fins de testes no uso do Web Service, sendo que, só poderá ser solicitado token do tipo teste. Dessa forma, será gerado um Token provisório, denominado Token de Teste, que será apenas utilizado na fase inicial da utilização do Web Service. Todos os dados enviados com esse Token ficarão em um ambiente de teste. Esses dados não terão validade no Sistema de Nota Fiscal, já que sua finalidade é apenas testar a transmissão dos dados.

Após a realização dos testes o contribuinte poderá solicitar o Token de Produção, que será utilizado pelo Web Service para transmissão de dados entre seu

sistema e o Portal de Emissão de Nota Fiscal Eletrônica. Sendo que, a partir desse momento, o sistema do contribuinte já deve está apto para emitir Nota Fiscal.

### Solicitar Token para utilização do Web Service

**Informações**

Antes de fazer a solicitação do Token<sup>1</sup>, o contribuinte deve adaptar o seu sistema para recebimento e envio dos arquivos XML, de acordo com os layouts definidos no manual de integração.

<sup>1</sup> Tokens são dispositivos físicos que auxiliam o usuário quanto à segurança pessoal ao gerar uma senha temporária de proteção para as contas que ele utiliza.

A primeira solicitação obrigatoriamente será para uso de testes no uso do Web Services. Dessa forma, será gerado um Token provisório, denominado **Token de Teste**, que será apenas utilizado na fase inicial da utilização do Web Services. Todos os dados enviados com esse Token ficarão em um ambiente de teste, denominado **Município de Teste**. Esses dados não terão validade no Sistema de Nota Fiscal, já que sua finalidade é apenas testar a transmissão dos dados.

Após a realização dos testes o contribuinte poderá solicitar o **Token de Produção**, que será utilizado pelo Web Services para transmissão de dados entre seu sistema e o Portal de Emissão de Nota Fiscal Eletrônica. Sendo que, a partir desse momento, o sistema dele já deve está apto para emitir Nota Fiscal.

Os Tokens, tanto de Teste quanto o de Produção, serão encaminhados para o e-mail cadastrado pelo contribuinte em um prazo de até 72 horas.

**Termo de Responsabilidade**

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Na qualidade de responsável, declaro que estou ciente das informações de uso do Token a mim fornecidas e comprometo-me pelo uso consciente dessa chave, sujeitando-me a responder perante a Instituição em caso de uso indevido.

Confirmo que li e concordo com o Termo de Responsabilidade descrito acima.

Tipo do Token:

**Solicitações Efetuadas**

Data da Solicitação	Tipo/Versão	Situação
19/09/2016	TESTE	ENVIADO
19/09/2016	PRODUCAO	ENVIADO

Figura 3.2: Tela de solicitação de Token

Os Tokens, tanto de Teste quanto o de Produção, serão encaminhados para o e-mail cadastrado pelo contribuinte em um prazo de até 72 horas.

As solicitações de Token feitas pelo contribuinte são listadas no fim da tela Solicitar Token para utilização do Web Service (Figura 3.2).

#### 4. SERVIÇOS DISPONÍVEIS

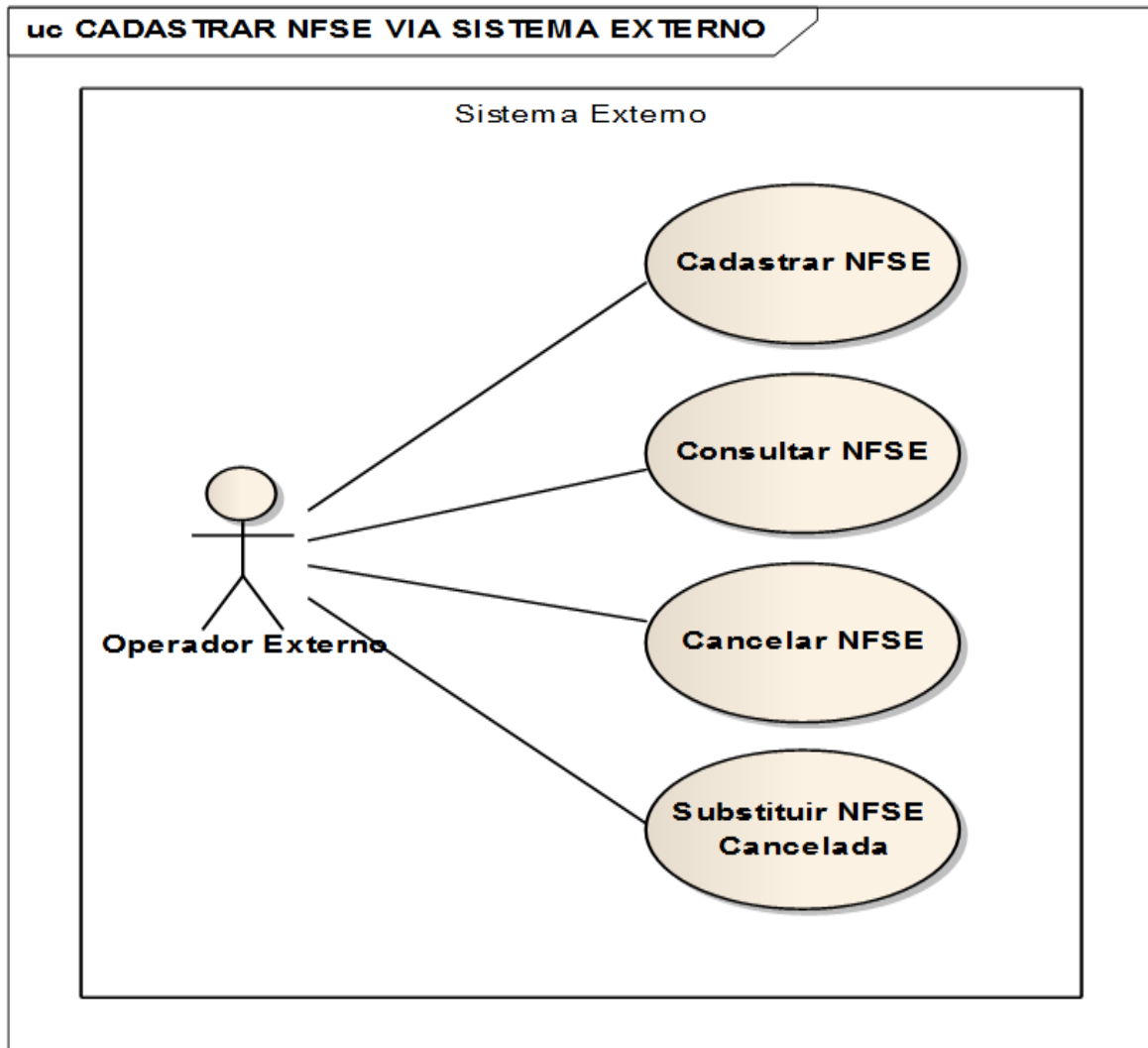


Figura 4.1: Casos de Uso

Os serviços que poderão ser efetuados através de um sistema externo serão os seguintes: Cadastrar NFSE, nesse caso o prestador de serviços poderá emitir uma nota fiscal eletrônica através do seu sistema; Consultar NFSE, o prestador poderá consultar as notas emitidas por ele através do seu sistema local; Cancelar NFSE, uma nota emitida poderá ser cancelada diretamente no sistema ERP; Substituir NFSE, uma nota emitida poderá substituir uma nota anterior, sendo esta última cancelada automaticamente. Operações possíveis conforme casos de uso da figura 4.1.

## 4.1 FORMATOS, TIPOS E LEGENDAS UTILIZADOS NOS LAYOUTS XML

FORMATOS E PADRÕES UTILIZADOS	
FORMATO	OBSERVAÇÃO
Data (date)	<p>Formato: AAAA-MM-DD            onde:            AAAA = ano com 4 caracteres            MM = mês com 2 caracteres            DD = dia com 2 caracteres</p>
Data/Hora (datetime)	<p>Formato AAAA-MM-DD HH:mm:ss            onde:            AAAA = ano com 4 caracteres            MM = mês com 2 caracteres            DD = dia com 2 caracteres            HH = hora com 2 caracteres            mm: minuto com 2 caracteres            ss: segundo com 2 caracteres</p>
Valores Decimais (decimal)	<p>Formato: 0.00            Não deve ser utilizado separador de milhar. O ponto (.) deve ser utilizado para separar a parte inteira da fracionária</p> <p>Exemplo:            48.562,25 = 48562.25            1,00 = 1.00 ou 1            0,50 = 0.50 ou 0.5</p>
Valores Percentuais (decimal)	<p>Formato: 00.00            O formato em percentual presume o valor percentual em sua forma fracionária, contendo 5 dígitos. O ponto (.) separa a parte inteira da fracionária</p> <p>Exemplo:            62% = 62            15% = 15            25,32 = 25.32</p>

LEGENDA		
INFORMAÇÃO		IDENTIFICAÇÃO DA INFORMAÇÃO
TIPO		S - String DH - Data/Hora DT - Data D - Decimal I - Inteiro T - Token
OBRIG	Obrigatório	Obrigatoriedade de preenchimento. S - Sim N - Não
TAM	Tamanho	Quantidade máxima de caracteres ou precisão numérica, dependendo do tipo de informação.
OCOR	Ocorrência	Número de vezes que a informação pode ser apresentada.
DESCRIÇÃO		Breve descrição a respeito da identificação da informação.



Os arquivos XML podem ser baixados na seção de manuais no site da NFSE (<https://www.tributosmunicipaisma.com.br/>).

Para qualquer outra informação relacionada a solicitação de token, efetuação dos testes e entrada do sistema em produção, entrar em contato conosco através do e-mail [suporte@institutoazimuth.com.br](mailto:suporte@institutoazimuth.com.br).

## 4.2 CADASTRAR NFSE

Web Service destinado a cadastrar uma Nota Fiscal no NFSE. O sistema ERP da prestadora terá que implementar uma chamada a este Web Service, no botão de salvamento de uma nova nota fiscal. Para isso, o ERP também terá que ser capaz de gerar um arquivo XML, no layout padrão previamente definido (arquivo GerarNfseEnvio.xml), populado com as informações da nova nota. Este XML servirá de parâmetro passado ao WEB Service para que o mesmo receba as informações desta nota e faça o devido cadastramento no sistema NFSE, que devolverá como resposta da operação, um outro arquivo XML também com layout previamente definido (arquivo GerarNfseResposta.xml).

As tags marcadas em amarelo (por exemplo: **Cnae**), foram incluídas ou alteradas no arquivo xml, inclusive seus valores.

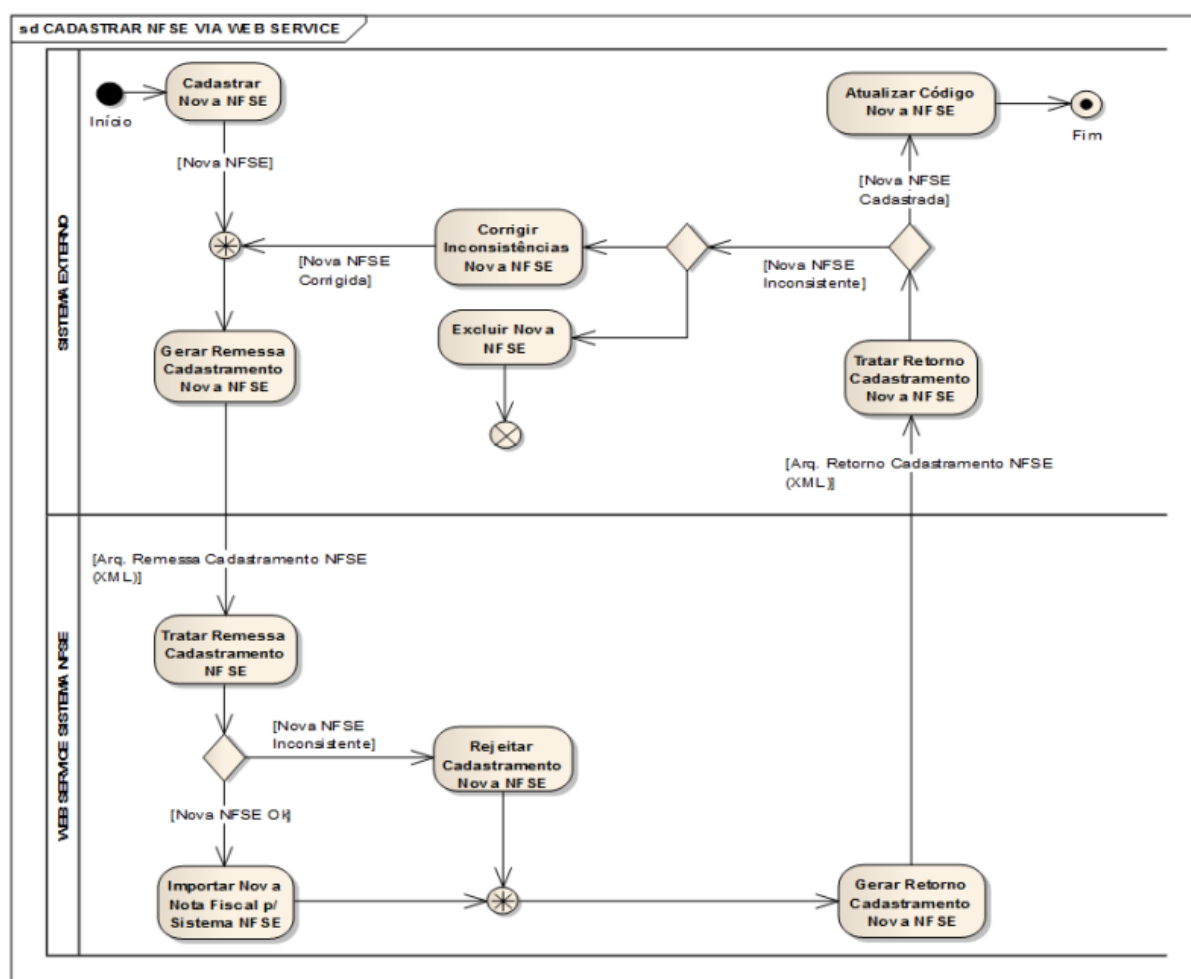


Figura 4.2 : Diagrama de Atividades - Cadastrar NFSE

Estrutura do arquivo GerarNfseEnvio					
NOME	TIPO	OBRIG.	TAM.	OCOR.	DESCRIÇÃO
<b>IDENTIFICAÇÃO DO PRESTADOR DO SERVIÇO</b>					
Token	T	S	-	1-1	Token de identificação do Prestador
<b>IDENTIFICAÇÃO DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO</b>					
Cnae	I	S	7	1-1	Código da atividade de prestação de serviço do contribuinte 99999999
ItemServico	I	S	4	1-1	Código do item de serviço de acordo com a atividade 9999
Recolhimento	I	S	1	1-1	Recolhimento do tributo: 1 – A recolher 2 – Retido na fonte 3 – Não recolhe
Tributacao	I	S	1	1-1	Incidência do tributo: 1 – Incidente no município 2 – Não incidente no município 3 – Isento 4 – Imune 5 – MEI 6 – Fixa
Municipio	I	S	8	1-1	Código IBGE do município onde o serviço foi prestado 99999999
Rps	I	N	15	0-1	Número do RPS gerado pelo sistema ERP local para controle interno.
<b>IDENTIFICAÇÃO DO TOMADOR DO SERVIÇO</b>					
TipoDocumento	I	S	1	1-1	Tipo do documento de identificação: 1 – CPF 2 – CNPJ 3 – PASSAPORTE
CpfCnpjPassaporte	S	S	-	1-1	Número do documento do tomador: CPF: 999.999.999-99 CNPJ: 99.999.999/9999-99 PASSAPORTE: sem formatação
InscricaoMunicipal	I	N	15	0-1	Número de inscrição municipal do tomador
RazaoSocial	S	S	150	1-1	Razão Social do tomador
Endereco	S	S	125	1-1	Logradouro do tomador

Numero	S	S	10	1-1	Número do logradouro do tomador
Bairro	S	S	60	1-1	Bairro do tomador
Complemento	S	N	60	0-1	Complemento do endereço do tomador
Cep	S	S	9	1-1	CEP do tomador 99999-999
Cidade	I	S	8	1-1	Código IBGE da cidade do tomador. 99999999 <b>Obs.: Quando o tomador for estrangeiro utilizar o código 99999999</b>
NomeCidade	S	N	60	0-1	Nome da cidade, informado somente quando o tomador for estrangeiro.
Pais	I	N	3	0-1	Código do país de acordo com o IBGE, informado somente quando o tomador for estrangeiro.
Email	S	S	-	1-1	E-mail do tomador <a href="mailto:tomador@dominio.com.br">tomador@dominio.com.br</a>
Telefone	S	N	-	0-1	Telefone do tomador (99) 9999-9999
Celular	S	N	-	0-1	Celular do tomador (99) 99999-9999
<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>					
TipoServico	S	S	60	1-N	Tipo de serviço a ser inserido na lista de serviços
Descricao	S	S	400	1-N	Descrição do serviço
Quantidade	D	S	-	1-N	Quantidade de itens por serviço 9.99
ValorUnitario	D	S	-	1-N	Valor de um item do serviço 9.99
<b>ALÍQUOTAS</b>					
Aliquotatss	D	S	-	1-1	Alíquota do ISS 9.99
AliquotaPis	D	N	-	0-1	Alíquota do PIS 9.99
AliquotaCofins	D	N	-	0-1	Alíquota do COFINS 9.99
Aliquotainss	D	N	-	0-1	Alíquota do INSS 9.99

AlíquotaIrr	D	N	-	0-1	Alíquota do IR 9.99
AlíquotaCsll	D	N	-	0-1	Alíquota do CSLL 9.99
<b>VALORES DA NOTA</b>					
ValorPis	D	N	-	1-1	Valor do PIS 9.99
ValorCofins	D	N	-	1-1	Valor do COFINS 9.99
ValorInss	D	N	-	1-1	Valor do INSS 9.99
ValorIrr	D	N	-	1-1	Valor do IR 9.99
ValorCsll	D	N	-	1-1	Valor do CSLL 9.99
ValorDeducoes	D	N	-	0-1	Valor das deduções 9.99

Observação: Para a emissão de notas, deve ser informada apenas uma nota por arquivo XML enviado.

As tags Uf e Estado foram retiradas do arquivo xml, pois seu uso se torna desnecessário, uma vez que, o município onde o serviço foi prestado e a cidade do tomador passa a ser identificada pelo código IBGE. A lista de cidades brasileiras, com os seus respectivos códigos de acordo com o IBGE, se encontra disponível no menu manuais no Portal da NFSE (<https://www.tributosmunicipaisma.com.br/>).

Também se encontra no portal, a lista de atividades, por código CNAE, relacionadas aos itens de serviço para utilização na transmissão dos arquivos.

Quando o tomador for estrangeiro, utilizar para a tag <TipoDocumento> o valor 3. A tag <Cidade> preencher com o código 99999999 e informar o nome da cidade do tomador por extenso na tag <NomeCidade>. O código do país deve ser informado na tag <País>. A lista de códigos dos países, de acordo com o IBGE, está disponível no Portal dos Tributos Municipais.

Estrutura do arquivo GerarNfseResposta					
NOME	TIPO	OBRIG.	TAM.	OCOR.	DESCRIÇÃO
<b>DADOS DA MENSAGEM</b>					
Quantidade	I	N	-	0-1	Quantidade de mensagens de retorno.
Mensagem	S	N	200	0-1	Descrição da mensagem de retorno de serviço.
<b>IDENTIFICAÇÃO DA NFS-e</b>					
NumeroNota	I	S	15	1-1	Número da Nota
DataEmissao	DH	S	-	1-1	Data de Emissão da Nota AAAA-MM-DD HH:mm:ss
CodigoVerificador	S	S	16	1-1	Código de verificação do número da nota
Status	I	S	1	1-1	Situação da nota: 1 - Ativa 2 - Cancelada 3 - Substituída
Rps	I	N	15	0-1	Número do RPS gerado pelo sistema ERP local para controle interno.
<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>					
Tributavel	I	S	1	1-1	Serviço tributável: 1 - Sim 2 - Não
Descricao	S	S	400	1-N	Descrição do Serviço
Quantidade	D	S	-	1-N	Quantidade de itens por serviço. 9.99
ValorUnitario	D	S	-	1-N	Valor de um item do serviço sem desconto. 9.99
ValorServico	D	S	-	1-N	Valor de um serviço (Quantidade * ValorUnitario) 9.99
<b>VALORES DA NOTA</b>					
BaseCalculo	D	S	-	1-1	ValorTotal - ValorDeduccoes 9.99
ValorIss	D	S	-	1-1	Valor Iss ValorTotal * (Aliquotalss / 100) 9.99
ValorTotal	D	S	-	1-1	Valor Total da Nota Soma dos valores dos serviços

					9.99
<b>IDENTIFICAÇÃO DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO</b>					
Competencia	S	S	7	1-1	Competência da Nota 99/9999
Cnae	I	S	7	1-1	Código CNAE da atividade
DescricaoAtividade	S	S	200	1-1	Descrição da Atividade do CNAE
ItemServico	I	S	4	1-1	Código do item de serviço de acordo com a atividade 9999
DescricaoItem	S	S	300	1-1	Descrição do item de serviço
SimpleNacional	I	S	1	1-1	Optante Simples Nacional 1 – Sim 2 – Não
<b>LINKS</b>					
LinkDam	S	S	-	1-1	Link para acesso ao DAM (boleto para pagamento do ISS).
LinkNota	S	S	-	1-1	Link para acessar a Nota.

### 4.3 CONSULTAR NFSE

Web Service destinado a consultar Notas Fiscais no NFSE.

O sistema ERP da prestadora terá que implementar uma chamada a este Web Service, em alguma de suas telas de consulta, caso as informações desejadas sejam aquelas que estão no sistema NFSE. Para isso, o ERP também terá que ser capaz de gerar um arquivo XML, no layout padrão previamente definido (arquivo ConsultarNfseEnvio.xml), populado com as informações da nota a ser consultada. Este XML servirá de parâmetro passado ao WEB Service para que o mesmo receba as informações da nota a ser consultada no sistema NFSE, que devolverá como resposta da operação, um outro arquivo XML também com layout previamente definido (arquivo consultarNfseResposta.xml).

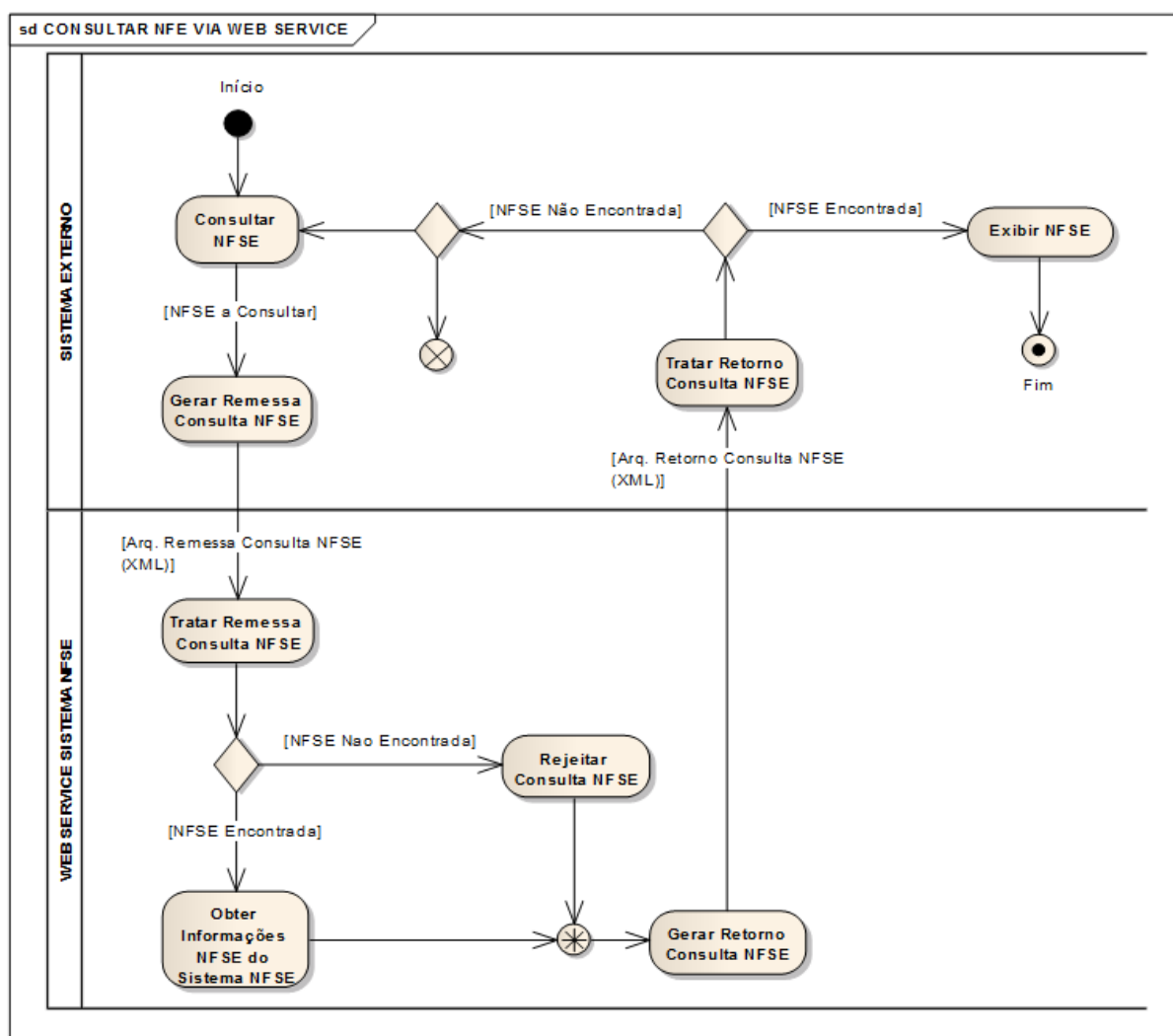


Figura 4.7: Diagrama de Atividades - Consultar NFSE



Estrutura do arquivo ConsultarNfseEnvio					
NOME	TIPO	OBRIG.	TAM.	OCOR.	DESCRIÇÃO
<b>IDENTIFICAÇÃO DO PRESTADOR DO SERVIÇO</b>					
Token	T	S	-	1-1	Token de identificação do Prestador
<b>PARÂMETROS DA CONSULTA</b>					
Competencia	S	N	7	0-1	Competência da Nota 99/9999
NumeroNota	I	N	15	0-1	Número da Nota a ser consultada
CpfCnpjPassaporte	S	N	-	0-1	Número do Documento do Tomador CPF: 999.999.999-99 CNPJ: 99.999.999/9999-99 PASSAPORTE: Sem Formatação
DataInicial	DT	N	-	0-1	Data do início do intervalo de busca das notas emitidas AAAA-MM-DD
DataFinal	DT	N	-	0-1	Data do fim do intervalo de busca das notas emitidas. AAAA-MM-DD
NumeroNfseInicial	I	N	15	0-1	Número de início do intervalo de busca das notas emitidas por faixa de numeração
NumeroNfseFinal	I	N	15	0-1	Número do fim do intervalo de busca das notas emitidas por faixa de numeração
<b>CodigoVerificador</b>	<b>S</b>	<b>N</b>	<b>16</b>	<b>0-1</b>	<b>Código de verificação do número da nota.</b>
Status	I	N	1	0-1	Situação da nota: 1 - Ativa 2 - Cancelada 3 - Substituída

Estrutura do arquivo ConsultarNfseResposta					
NOME	TIPO	OBRIG.	TAM.	OCOR.	DESCRIÇÃO
<b>DADOS DA MENSAGEM</b>					
Quantidade	I	N	-	0-1	Quantidade de mensagens de retorno
Mensagem	S	N	200	0-1	Descrição da mensagem de retorno de serviço.
<b>IDENTIFICAÇÃO DA NFS-e</b>					
NumeroNota	I	S	15	1-1	Número da Nota
CodigoVerificador	S	S	16	1-1	Código de verificação do número da nota
Status	I	S	1	1-1	Situação da nota 1 - Ativa 2 - Cancelada 3 - Substituída
DataEmissao	DH	S	-	1-1	Data de Emissão da Nota AAAA-MM-DD HH:mm:ss
Rps	I	S	15	1-1	Número do RPS gerado pelo sistema ERP local para controle interno.
<b>IDENTIFICAÇÃO DO TOMADOR DO SERVIÇO</b>					
TipoDocumento	I	S	1	1-1	Tipo do documento de identificação 1 - CPF 2 - CNPJ 3 - PASSAPORTE
CpfCnpjPassaporte	S	S	-	1-1	Número do Documento do Tomador CPF: 999.999.999-99 CNPJ: 99.999.999/9999-99 PASSAPORTE: Sem Formatação
InscricaoMunicipal	I	N	15	0-1	Número de inscrição municipal do Tomador
RazaoSocial	S	S	150	1-1	Razão Social do tomador
Endereco	S	S	125	1-1	Endereço do tomador
Numero	S	S	10	1-1	Número do endereço do tomador
Bairro	S	S	60	1-1	Bairro do tomador
Complemento	S	N	60	0-1	Complemento do endereço do tomador
Cep	S	S	9	1-1	CEP do tomador 99999-999
Cidade	S	S	60	1-1	Cidade do tomador

Estado	S	S	2	1-1	Estado do tomador
<b>Pais</b>	<b>S</b>	<b>N</b>	<b>60</b>	<b>0-1</b>	<b>Nome do país do tomador estrangeiro.</b>
Email	S	S	-	1-1	E-mail do tomador
Telefone	S	N	-	0-1	Telefone do tomador (99) 9999-9999
Celular	S	N	-	0-1	Celular do tomador (99) 99999-9999
<b>IDENTIFICAÇÃO DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO</b>					
Competencia	S	S	7	1-1	Competência da Nota 99/9999
<b>Cnae</b>	<b>I</b>	<b>S</b>	<b>7</b>	<b>1-1</b>	<b>Código CNAE da atividade</b>
<b>DescricaoAtividade</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>200</b>	<b>1-1</b>	<b>Descrição da Atividade do CNAE</b>
<b>ItemServico</b>	<b>I</b>	<b>S</b>	<b>4</b>	<b>1-1</b>	<b>Código do item de serviço de acordo com a atividade 9999</b>
<b>DescricaoItem</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>300</b>	<b>1-1</b>	<b>Descrição do item de serviço</b>
<b>Recolhimento</b>	<b>I</b>	<b>S</b>	<b>1</b>	<b>1-1</b>	<b>Recolhimento do tributo:</b> 1 – A recolher 2 – Retido na fonte 3 – Não recolhe
<b>Tributacao</b>	<b>I</b>	<b>S</b>	<b>1</b>	<b>1-1</b>	<b>Incidência do tributo:</b> 1 – Incidente no município 2 – Não incidente no município 3 – Isento 4 – Imune 5 – MEI 6 – Fixa
<b>Municipio</b>	<b>I</b>	<b>S</b>	<b>8</b>	<b>1-1</b>	<b>Código IBGE do município onde o serviço foi prestado 99999999</b>
<b>NomeMunicipio</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>60</b>	<b>1-1</b>	<b>Município onde o serviço foi prestado.</b>
<b>Simple Nacional</b>	<b>I</b>	<b>S</b>	<b>1</b>	<b>1-1</b>	<b>Optante Simples Nacional</b> 1 – Sim 2 – Não
<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>					
Tributavel	I	S	1	1-1	Serviço tributável: 1 - Sim 2 - Não
Descricao	S	S	400	1-N	Descrição do Serviço
<b>Quantidade</b>	<b>D</b>	<b>S</b>	<b>1</b>	<b>1-N</b>	<b>Quantidade de itens por serviço.</b>

ValorUnitario	D	S	-	1-N	Valor de um item do serviço sem desconto. 9.99
ValorServico	D	S	-	1-N	Valor de um serviço (Quantidade * ValorUnitario) 9.99
<b>ALÍQUOTAS</b>					
AliquotaPis	D	N	-	0-1	Alíquota do PIS 9.99
AliquotaCofins	D	N	-	0-1	Alíquota do COFINS 9.99
AliquotaInss	D	N	-	0-1	Alíquota do INSS 9.99
AliquotaIrr	D	N	-	0-1	Alíquota do IR 9.99
AliquotaCsl	D	N	-	0-1	Alíquota do CSLL 9.99
AliquotaIss	D	S	-	1-1	Alíquota do ISS 9.99
<b>VALORES DA NOTA</b>					
ValorPis	D	N	-	1-1	Valor do PIS 9.99
ValorCofins	D	N	-	1-1	Valor do COFINS 9.99
ValorInss	D	N	-	1-1	Valor do INSS 9.99
ValorIrr	D	N	-	1-1	Valor do IR 9.99
ValorCsl	D	N	-	1-1	Valor do CSLL 9.99
ValorIss	D	S	-	1-1	Valor Iss ValorTotal * (AliquotaIss / 100) 9.99
ValorDeducoes	D	N	-	0-1	Valor das Deduções 9.99
BaseCalculo	D	S	-	1-1	ValorTotal - ValorDeducoes 9.99
ValorTotal	D	S	-	1-1	Valor Total da Nota Soma dos valores dos serviços. 9.99
<b>LINKS</b>					

LinkDam	S	S	-	1-1	Link para acesso ao DAM Boleto para pagamento do ISS
LinkNota	S	S	-	1-1	Link para acessar a Nota

Observação: A tag Uf foi retirada do arquivo ConsultarNfseResposta.xml.

## 4.2 CANCELAR NFSE

Web Service destinado a cancelar Notas Fiscais no NFSE.

O sistema ERP da prestadora terá que implementar uma chamada a este Web Service, na tela de cancelamento de uma nota no NFSE. Para isso, o ERP também terá que ser capaz de gerar um arquivo XML, no layout padrão previamente definido (arquivo CancelarNfseEnvio.xml), populado com as informações da nota a ser consultada. Este XML servirá de parâmetro passado ao Web Service para que o mesmo receba as informações da nota a ser cancelada no sistema NFSE, que devolverá como resposta da operação um outro arquivo XML também com layout previamente definido (arquivo CancelarNfseResposta.xml).

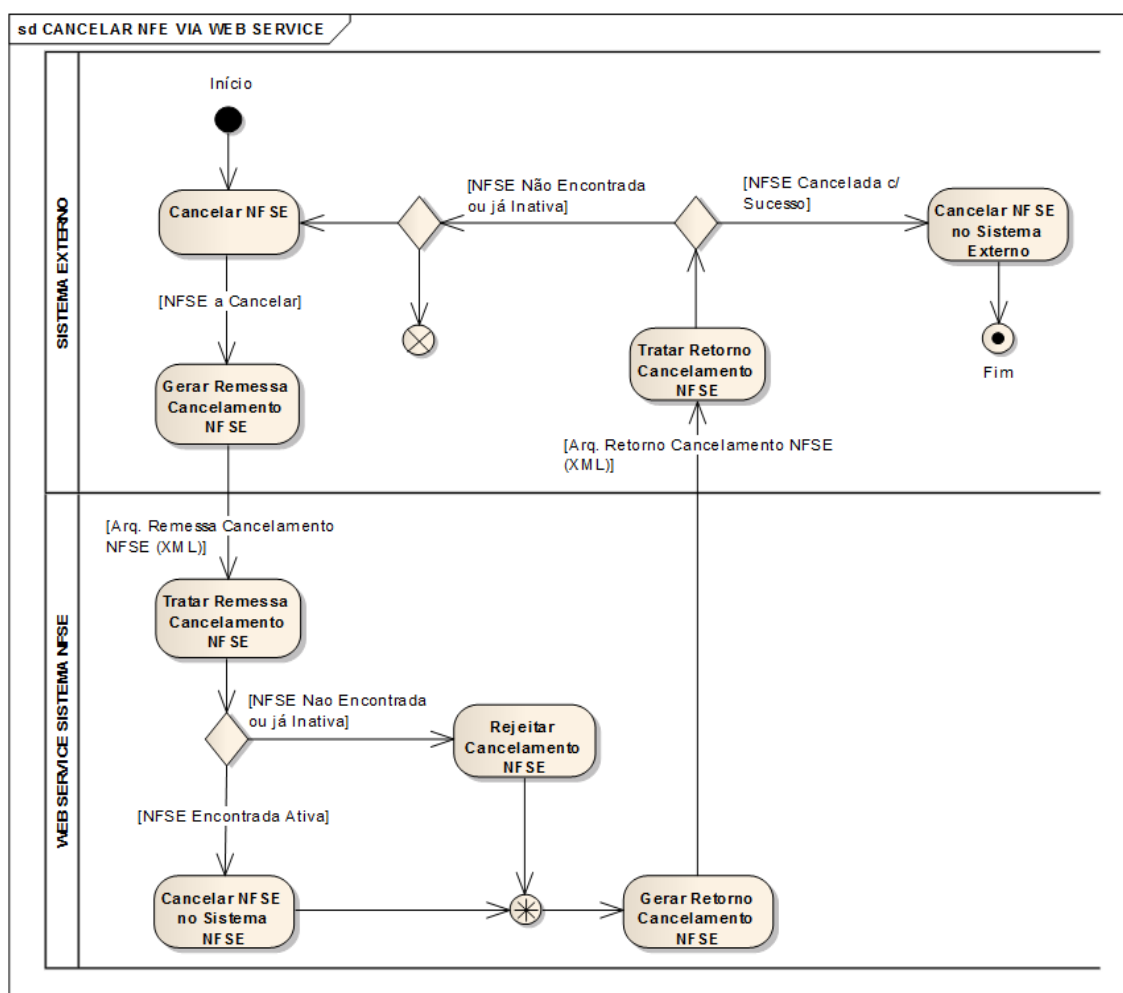


Figura 4.12: Diagrama de Atividades - Cancelar NFSE

Estrutura do arquivo CancelarNfseEnvio					
NOME	TIPO	OBRIG.	TAM.	OCOR.	DESCRIÇÃO
<b>IDENTIFICAÇÃO DO PRESTADOR DO SERVIÇO</b>					
Token	T	S	-	1-1	Token de identificação do Prestador.
<b>IDENTIFICAÇÃO DA NFS-e</b>					
CpfCnpjPassaporte	S	S	-	1-1	Número do Documento do Tomador CPF: 999.999.999-99 CNPJ: 99.999.999/9999-99 PASSAPORTE: Sem Formatação
NumeroNota	I	S	15	1-1	Número da Nota
CodigoVerificador	S	S	16	1-1	Código de verificação da nota a ser cancelada
<b>MOTIVO DO CANCELAMENTO</b>					
MotivoCancelamento	S	S	255	1-1	Motivo do cancelamento da nota.

<b>Estrutura do arquivo CancelarNfseResposta</b>					
<b>NOME</b>	<b>TIPO</b>	<b>OBRIG.</b>	<b>TAM.</b>	<b>OCOR.</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>
<b>DADOS DA MENSAGEM</b>					
Quantidade	I	N	-	0-1	Quantidade de mensagens de retorno
Mensagem	S	N	200	0-1	Descrição da mensagem de retorno de serviço
<b>IDENTIFICAÇÃO DA NFS-e</b>					
NumeroNota	I	S	15	1-1	Número da Nota Cancelada
DataCancelamento	DH	S	-	1-1	Data do Cancelamento da Nota AAAA-MM-DD HH:mm:ss
Status	I	S	1	1-1	Situação da nota: 1 - Ativa 2 - Cancelada 3 - Substituída



## 4.5 SUBSTITUIR NFSE

Web Service destinado a substituir uma nota no sistema NFSE.

O sistema ERP da prestadora terá que implementar uma chamada a este Web Service na tela de substituição de uma nota no NFSE. Para isso, o ERP também terá que ser capaz de gerar um arquivo XML, no layout padrão previamente definido (arquivo SubstituirNfseEnvio.xml), populado com as informações da nota antiga e da nova que substituirá a antiga. Este XML servirá de parâmetro passado ao WEB Service para que o mesmo receba as informações das notas antiga e nova para proceder com a operação de substituição no sistema NFSE, que devolverá como resposta da operação um outro arquivo XML também com layout previamente definido (arquivo SubstituirNfseResposta.xml).

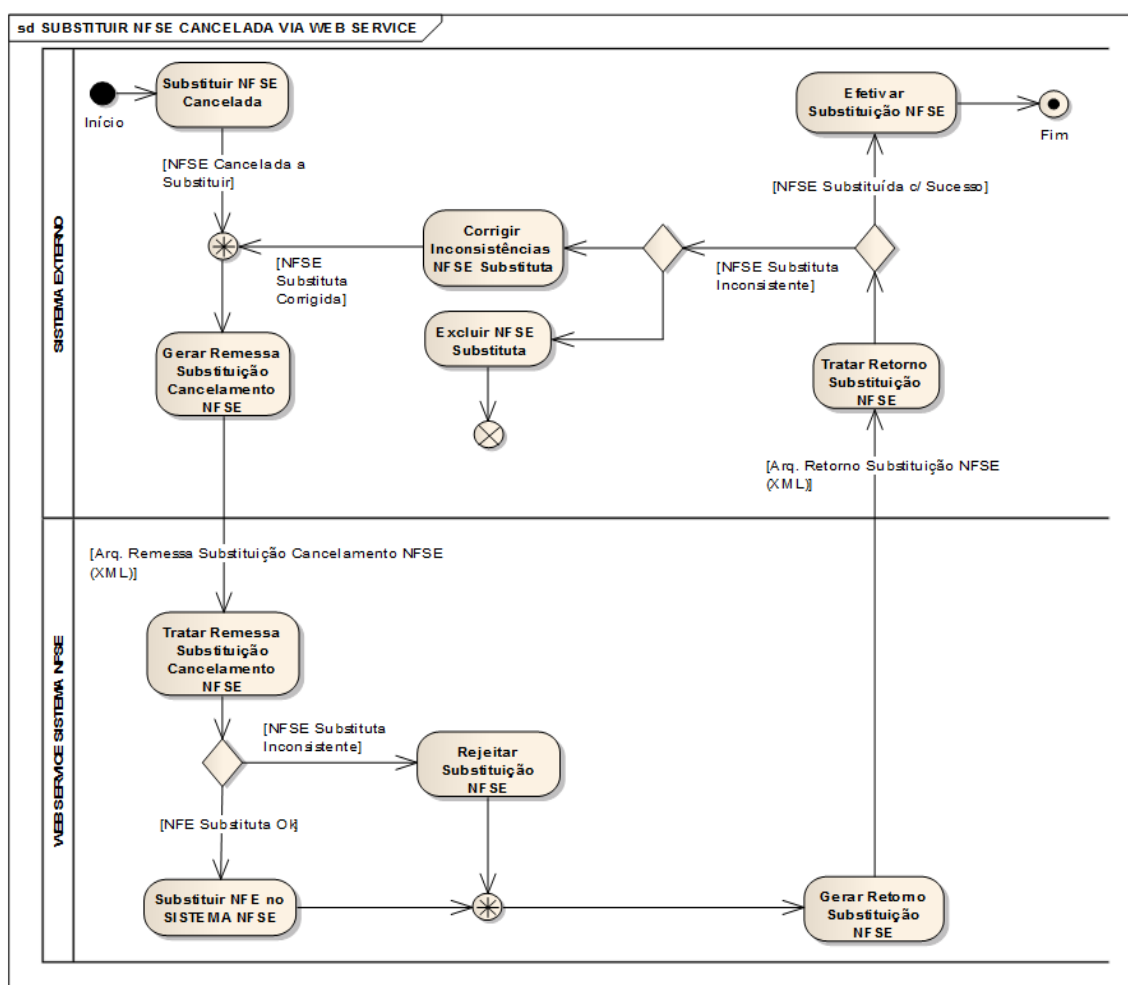


Figura 4.17: Diagrama de Atividades -Substituir NFSE

Estrutura do arquivo SubstituirNfseEnvio					
NOME	TIPO	OBRIG.	TAM.	OCOR.	DESCRIÇÃO
<b>IDENTIFICAÇÃO DO PRESTADOR DO SERVIÇO</b>					
Token	T	S	-	1-1	Token de identificação do Prestador.
<b>NOTA SUBSTITUÍDA</b>					
CpfCnpjPassaporte	S	S	-	1-1	Número do Documento do Tomador CPF: 999.999.999-99 CNPJ: 99.999.999/9999-99 PASSAPORTE: Sem Formatação
NumeroNota	I	S	15	1-1	Número da Nota a ser Substituída
CodigoVerificador	S	S	16	1-1	Código de verificação da nota a ser substituída.
<b>NOTA ATUAL</b>					
CpfCnpjPassaporte	S	S	-	1-1	Número do Documento do Tomador CPF: 999.999.999-99 CNPJ: 99.999.999/9999-99 PASSAPORTE: Sem Formatação
NumeroNota	I	S	15	1-1	Número da Nota Substituta
CodigoVerificador	S	S	16	1-1	Código de verificação da nota Substituta.
<b>MOTIVO DA SUBSTITUIÇÃO</b>					
MotivoSubstituicao	S	S	255	1-1	Motivo da Substituição da nota.

<b>Estrutura do arquivo SubstituirNfseResposta</b>					
<b>NOME</b>	<b>TIPO</b>	<b>OBRIG.</b>	<b>TAM.</b>	<b>OCOR.</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>
<b>DADOS DA MENSAGEM</b>					
Quantidade	I	N	-	0-1	Quantidade de mensagens de retorno
Mensagem	S	N	-	0-1	Descrição da mensagem de retorno de serviço
<b>IDENTIFICAÇÃO DA NFS-e</b>					
NumeroNota	I	S	15	1-1	Número da Nota Substituída
DataSubstituicao	DH	S	-	1-1	Data da Substituição da Nota AAAA-MM-DD HH:mm:ss
Status	I	S	1	1-1	Situação da nota substituída 1 - Ativa 2 - Cancelada 3 - Substituída

## 5. URL'S PARA UTILIZAÇÃO DO WEB SERVICE

Para efetuar os testes devem ser utilizadas as url's específicas para teste. Os arquivos processados por meio dessas url's não terão validade para o setor de tributos do município e serão armazenados em um ambiente exclusivamente de teste. Para processar arquivos válidos devem ser utilizadas as url's de produção, os arquivos enviados para essas url's serão considerados válidos pelo município. Os endereços dos serviços de geração, substituição, consulta e cancelamento de nota seguem abaixo conforme o ambiente a ser utilizado:

### 1) Ambiente de Teste

Geração de NFSE:

<http://nfse2.azimuthtechnology.com.br/ws/wsGerarNfseEnvio.php>

Substituição de NFSE:

<http://nfse2.azimuthtechnology.com.br/ws/wsSubstituirNfseEnvio.php>

Consultar NFSE:

<http://nfse2.azimuthtechnology.com.br/ws/wsConsultarNfseEnvio.php>

Cancelar NFSE

<http://nfse2.azimuthtechnology.com.br/ws/wsCancelarNfseEnvio.php>

### 2) Ambiente de Produção

Geração de NFSE:

<https://www.tributosmunicipaisma.com.br/nfse/ws/wsGerarNfseEnvio.php>

Substituição de NFSE:

<https://www.tributosmunicipaisma.com.br/nfse/ws/wsSubstituirNfseEnvio.php>

Consultar NFSE:

<https://www.tributosmunicipaisma.com.br/nfse/ws/wsConsultarNfseEnvio.php>

Cancelar NFSE:

<https://www.tributosmunicipaisma.com.br/nfse/ws/wsCancelarNfseEnvio.php>

O envio de requisições ao Web Service pode ser realizada através de duas formas: método GET e método POST.

## 5.1 MÉTODO GET

Na requisição ao Web Service pelo método GET deve ser passado na URL o endereço onde o arquivo de envio está hospedado, isto é, a requisição deve ser feita ao endereço do serviço do Web Service acrescido de “? url=linkXmlHospedado”, onde se tem o símbolo “?”, o índice “url” e o link do XML enviado pelo cliente. A seguir um exemplo do padrão de requisição GET ao Web Service:

a) Ambiente de teste:

<http://nfse2.azimuthtechnology.com.br/ws/wsGerarNfseEnvio.php?url=http://www.linkxml.com/GerarNfseEnvio.xml>

b) Ambiente de produção:

<https://www.tributosmunicipaisma.com.br/nfse/ws/wsGerarNfseEnvio.php?url=http://www.linkxml.com/GerarNfseEnvio.xml>

## 5.2 MÉTODO POST

Diferente do método GET, no método POST os dados enviados não são expostos na URL. Para ser realizada a requisição POST ao Web Service, o índice deve ser “xml” e o valor a ser passado na requisição deve ser uma String que contém o conteúdo do arquivo XML a ser enviado ao serviço do Web Service. A seguir um exemplo de requisição POST em Java utilizando a url de produção. Lembrando que, para efetuar os testes deve-se utilizar o token de teste juntamente com as url’s definidas para o ambiente de teste.

```

public void requisitarServidor(String xml) throws IOException{

    String data = URLEncoder.encode( "xml", "UTF-8" )
        + "=" + URLEncoder.encode(xml, "UTF-8" );

    URL url = new URL( "https://www.tributosmunicipaisma.com.br/nfse/ws/wsGerarNfseEnvio.php" );
    URLConnection urlConnection = url.openConnection();

    // envia dados
    urlConnection.setDoOutput(true);
    OutputStreamWriter outputWriter =
        new OutputStreamWriter(urlConnection.getOutputStream());
    outputWriter.write(data);
    outputWriter.flush();

    // Obtem as respostas
    InputStreamReader inputReader =
        new InputStreamReader(urlConnection.getInputStream());

    BufferedReader bufferedReader =
        new BufferedReader( inputReader );

    System.out.println( "\n** retorno da página web **" );
    String linha = "";
    while ( (linha = bufferedReader.readLine()) != null){
        System.out.println(linha);
    }
}

```

Figura 5.1: Exemplo de requisição POST em JAVA no ambiente de produção