

MANUAL DE ORIENTAÇÃO DO CONTRIBUINTE WEBSERVICES



**PORTAL NFS-E
TCHÊ INFORMÁTICA LTDA.**

Versão 2.05, Janeiro 2021.

SUMÁRIO

PREMISSAS E REGRAS DE NEGÓCIO.....	3
Ambiente de testes.....	3
Ambiente de Produção.....	3
ARQUITETURA DA SOLUÇÃO WEB SERVICES.....	4
Geração de NFS-e.....	4
Cancelamento de NFS-e.....	5
Consulta de NFS-e por RPS.....	6
Padrão das Mensagens XML.....	7
Área do Cabeçalho.....	7
ESTRUTURA DE DADOS DO WEB SERVICE.....	8
Modelo Operacional.....	8
Detalhamento dos serviços.....	9
Geração de NFS-e.....	10
Cancelamento NFS-e.....	11
Consulta de NFS-e por RPS.....	12

PREMISSAS E REGRAS DE NEGÓCIO

Os WebServices de todas as prefeituras vinculadas a Tchê Informática, estão disponíveis através do mesmo link.

Através das informações passadas no XML o sistema redireciona para o ambiente da prefeitura solicitada.

Os Esquemas XML podem ser encontrados em:

[Schema NFS-e 2.04](#)

Manual de montagem da estrutura do XML segue a regra do padrão ABRASF 2.04 que pode ser encontrado em:

[Manual de Orientação Abrasf 2.04](#)

Ambiente de testes

Existe um ambiente específico para realização de testes e integração das aplicações do contribuinte durante a fase de implementação e adequação do sistema de emissão de NFS-e, utilizando a solução WebService.

Para acessar o WebService clique em: [WSDL de Homologação](#)

Ambiente de Produção

Para acessar o WebService clique em: [WSDL de Produção](#)

ARQUITETURA DA SOLUÇÃO WEB SERVICES

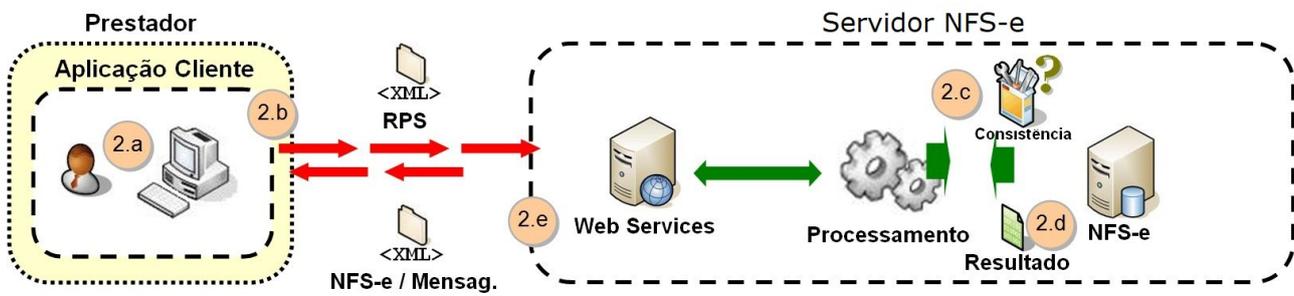
A solução WebServices consiste na disponibilização de serviços informatizados, localizados nos servidores utilizados pela da Administração Tributária Municipal. Essa solução tem como premissa a utilização de uma aplicação cliente, instalada no computador do contribuinte, que acessará, por meio da internet, os serviços do WebService.

O acesso à aplicação se dará por meio de certificação digital.

A seguir, estão enumerados e detalhados os serviços que estarão disponíveis para a aplicação cliente, conforme os serviços contemplados no item.

Geração de NFS-e

Esse serviço compreende a recepção do RPS. Quando efetuada a recepção, e serão feitas as validações necessárias do RPS e geração das NFS-e.



XML de Envio é validado pelo elemento do schema do arquivo nfse.xsd: GerarNfseEnvio

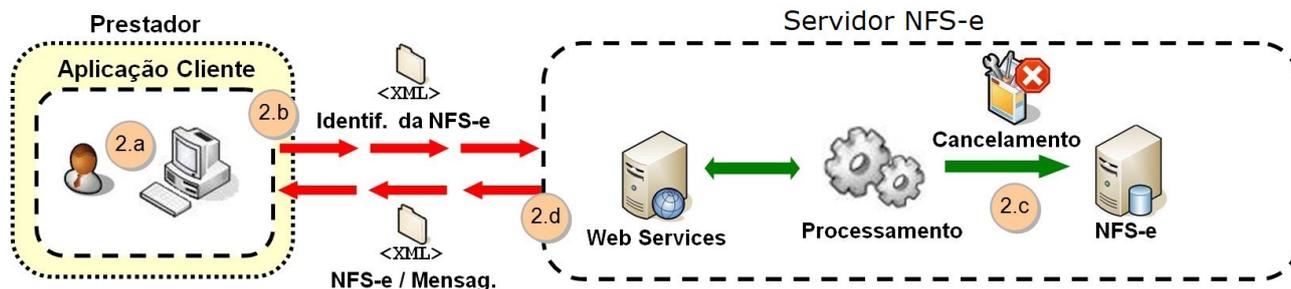
XML de Resposta é validado pelo elemento do schema do arquivo nfse.xsd: GerarNfseResposta

Passos para execução

1. A aplicação acessa o serviço de "Geração de NFS-e" enviando o RPS (fluxo "2.b");
2. A requisição é recebida pelo servidor do WebService que grava as informações recebidas e processa o RPS (fluxo "2.c");
3. O WebService retorna uma mensagem (a estrutura com a lista da NFS-e geradas ou as mensagens de erro) com o resultado do processamento do serviço ou inconsistências (fluxo "2.d").

Cancelamento de NFS-e

Esse serviço permite o cancelamento direto de uma NFS-e sem a sua substituição por outra.



XML de Envio é validado pelo elemento do schema do arquivo nfse.xsd: CancelarNfseEnvio

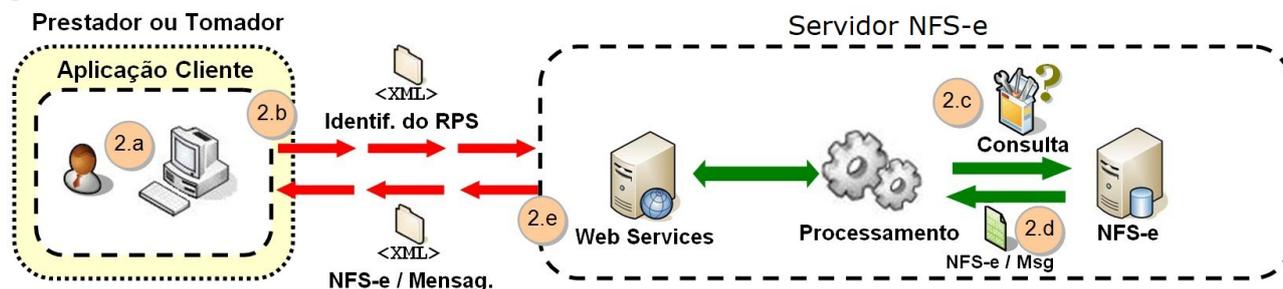
XML de Resposta é validado pelo elemento do schema do arquivo nfse.xsd: CancelarNfseResposta

Passos para execução

1. A aplicação acessa o serviço de "Cancelamento de NFS-e" e submete os dados para processamento (fluxo "2.b");
2. A requisição é recebida pelo servidor do Web Service, que verifica os dados preenchidos, identifica a NFS-e correspondente e efetua o seu cancelamento (fluxo "2.c");
3. O Web Service retorna uma mensagem com o resultado do processamento do serviço (fluxo "2.d").

Consulta de NFS-e por RPS

Esse serviço efetua a consulta de uma NFS-e a partir do número de RPS que a gerou.



XML de Envio é validado pelo elemento do schema do arquivo nfse.xsd: ConsultarNfseRpsEnvio

XML de Resposta é validado pelo elemento do schema do arquivo nfse.xsd: ConsultarNfseRpsResposta

Passos para execução

1. A aplicação acessa o serviço de "Consulta de NFS-e por RPS" e submete os dados para processamento (fluxo "2.b");
2. A requisição é recebida pelo servidor do Web Service, que verifica os dados preenchidos e identifica a NFS-e correspondente (fluxos "2.c" e "2.d");
3. O Web Service retorna uma mensagem com o resultado do processamento do serviço (fluxo "2.e");

PADRÃO DAS MENSAGENS XML

A especificação adotada para as mensagens XML é a recomendação W3C para XML 1.0, disponível em www.w3.org/TR/REC-xml e a codificação dos caracteres será em UTF-8.

As chamadas dos Web Services disponibilizados Administrações Tributárias Municipais e os respectivos resultados do processamento são realizadas com utilização de mensagens com o seguinte padrão:

- Área de Cabeçalho – estrutura XML padrão para todas as mensagens de chamada e retorno de resultado dos Web Services disponibilizados pelas Administrações Tributárias Municipais, que contém os dados de controle da mensagem. A área de cabeçalho está sendo utilizada para armazenar a versão do leiaute da estrutura XML informada na área de dados.

- Área de Dados – estrutura XML variável definida na documentação do Web Service acessado.

IMPORTANTE: Tanto o cabeçalho como a área de dado precisa codificar o XML para HTML para que funcione o consumo do Webservice.

DE

```
<cabecalho versao="1.00" xmlns="http://www.abrasf.org.br/nfse.xsd"><versaoDados>2.04</versaoDados>  
<CodigoIBGE>9999999</CodigoIBGE><CpfCnpj>000000000</CpfCnpj><Token>12345</Token></cabecalho>
```

PARA

```
&lt;cabecalho versao="1.00" xmlns="http://www.abrasf.org.br/nfse.xsd"&gt;&lt;versaoDados&gt;2.04&lt;/versaoDados&gt;&lt;CodigoIBGE&gt;9999999&lt;/CodigoIBGE&gt;&lt;CpfCnpj&gt;000000000&lt;/CpfCnpj&gt;&lt;Token&gt;12345&lt;/Token&gt;&lt;/cabecalho&gt;
```

Área do Cabeçalho

Leiaute da Área de Cabeçalho padrão:

#	Nome	Elemento	Pai	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
1	cabecalho	G			1-1		TAG raiz do cabeçalho da mensagem.
	xmlns	A	1	C	1-1		" http://www.abrasf.org.br/nfse.xsd "
	versao	A	1	N	1-1	4	Versão do leiaute. (Valor Fixo 1.0)
2	versaoDados	E	1	N	1-1	4	O conteúdo deste campo indica a versão do leiaute XML da estrutura XML informada na área de dados da mensagem. (Valor Fixo 2.04)
3	CodigoIBGE	E	1	N	1-1	7	Informar o código do lbgc do município. (Para homologação usar 9999999)
4	CpfCnpj	E	1	C	1-1	36	O Conteúdo deste campo será o Cpf ou Cnpj do Prestador do Serviço(Emissor)
5	Token	E	1	C	1-1	11	Token será um código único para cada Emissor e Ambiente, será fornecido pela prefeitura.

ESTRUTURA DE DADOS DO WEB SERVICE

Existirá um único Web Service com todos os serviços apresentados. O fluxo de comunicação é sempre iniciado pelo sistema do contribuinte com o envio de uma mensagem XML ao Web Service com o pedido do serviço desejado.

Modelo Operacional

A forma de processamento das solicitações de serviços no projeto Nota Fiscal de Serviços Eletrônica será síncrona.

Assim, os serviços da NFS-e serão implementados da seguinte forma:

Serviço
Geração de NFS-e
Cancelamento de NFS-e
Consulta de NFS-e por RPS

As solicitações de serviços de implementação síncrona são processadas imediatamente e o resultado do processamento é obtido em uma única conexão.

Fluxo simplificado de funcionamento:

Etapas do processo ideal:

1. O aplicativo do contribuinte inicia a conexão enviando uma mensagem de solicitação de serviço para o Web Service;
2. O Web Service recebe a mensagem de solicitação de serviço e encaminha ao aplicativo da NFS-e que irá processar o serviço solicitado;
3. O aplicativo da NFS-e recebe a mensagem de solicitação de serviços e realiza o processamento, devolvendo uma mensagem de resultado do processamento ao Web Service;
4. O Web Service recebe a mensagem de resultado do processamento e o encaminha ao aplicativo do contribuinte;
5. O aplicativo do contribuinte recebe a mensagem de resultado do processamento e caso não exista outra mensagem, encerra a conexão.

Detalhamento dos serviços

A seguir estão os serviços relacionados disponíveis no Webservice e seus XML Schema. O XML Schema define a estrutura e formatação do arquivo XML que conterà os dados a serem trafegados. Esses documentos serão enviados de forma textual (como uma string) como parâmetros do serviço oferecido pelo Web Service.

As tabelas que detalham cada XML Schema estão divididas da seguinte forma:

(1)					
#	Nome	Tipo	Pai	Ocorrência	Observação
(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
				(8)	(9)

Legenda da tabela:

- (1) Elemento
- (2) Número identificador do campo, quando este contiver subitens;
- (3) Nome do campo;
- (4) Nome do tipo do campo que pode ser do tipo primitivo, simples ou complexo;
- (5) Indica qual é o campo pai, para definição da hierarquia;
- (6) Quantas vezes o campo se repete na estrutura de dados:
 - a. Formato: "z-y" onde "x" é a quantidade mínima e "y" a quantidade máxima. Se a quantidade máxima for indefinida, será utilizado "N" no lugar do "y";
- (7) Descreve alguma observação pertinente;
- (8) Formato de grupo, utilizado para definição de uma escolha (ver próximo item);
- (9) Identifica os campos ou grupos que farão parte de uma escolha (Choice).

Geração de NFS-e

Esse serviço será executado, inicialmente, pelo método GerarNfse, passando a mensagem XML como parâmetro com a estrutura definida na tabela que segue.

GerarNfseEnvio					
#	Nome	Tipo	Pai	Ocorrência	Observação
1	GerarNfseEnvio			1-1	
	RPS	tcDeclaracaoPrestacaoServico	1	1-1	

Em resposta a chamada do serviço será devolvida a estrutura definida na tabela a seguir.

GerarNfseResposta					
#	Nome	Tipo	Pai	Ocorrência	Observação
1	GerarNfseResposta			1-1	
2	ListaNfse	ListaNfse	1	0-1	Choice
	CompNfse	CompNfse	2	1-1	
	ListaMensagemAlertaRetorno	ListaMensagemAlertaRetorno	2	0-1	
2	ListaMensagemRetorno	ListaMensagemRetorno	1	1-1	

Cancelamento NFS-e

Esse serviço será executado através da chamada ao método CancelarNfse, passando a mensagem XML como parâmetro com a estrutura definida na tabela que segue.

CancelarNfseEnvio					
#	Nome	Tipo	Pai	Ocorrência	Observação
1	CancelarNfseEnvio			1-1	
	Pedido	tcPedidoCancelamento	1	1-1	

Em resposta a chamada do serviço será devolvida a estrutura definida na tabela a seguir.

CancelarNfseResposta					
#	Nome	Tipo	Pai	Ocorrência	Observação
1	CancelarNfseResposta				
	RetCancelamento	tcRetCancelamento	1	1-1	Choice
	ListaMensagemRetorno	ListaMensagemRetorno	1	1-1	

Consulta de NFS-e por RPS

Esse serviço será executado pelo método ConsultarNfsePorRps, passando a mensagem XML como parâmetro com a estrutura definida na tabela que segue.

ConsultarNfseRpsEnvio					
#	Nome	Tipo	Pai	Ocorrência	Observação
1	ConsultarNfseRpsEnvio				
	IdentificacaoRps	tclIdentificacaoRps	1	1-1	
	Prestador	tclIdentificacaoPessoaEmpresa	1	1-1	

Em resposta a chamada do serviço será devolvida a estrutura definida na tabela a seguir.

ConsultarNfseRpsResposta					
#	Nome	Tipo	Pai	Ocorrência	Observação
1	ConsultarNfseRpsResposta				
	CompNfse	CompNfse	1	1-1	Choice
2	ListaMensagemRetorno	ListaMensagemRetorno	1	1-1	