

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE OSASCO

MANUAL PARA EMISSÃO DE NFS-E EM TEMPO REAL VIA WEBSERVICE



Sumário

Objetivo	3
Público Alvo.....	3
Pré-requisitos	3
Solicitação da Chave de Autenticação.....	4
Estrutura e definição do WebService.....	7
Definição das operações	7
1. Emitir	7
1.1. Parâmetros de entrada	7
1.2. Objeto de retorno.....	10
2. Cancelar	11
2.1. Parâmetros de entrada	11
2.2. Objeto de retorno.....	11
Como utilizar o WebService.....	13
Emitir nova NF-e	13
1. Sem tomador	13
2. Com tomador	13
3. Com tomador estrangeiro.....	13
4. Homologação	13
Cancelar NF-e existente	14
Notificando o tomador por e-mail.....	14
Acesso ao WebService	15
Ajuda Técnica.....	16
Exemplo Java.....	16
Exemplo .Net.....	17

Histórico de atualizações do documento

Data	Versão	Descrição
03/08/2012	1.0	Criação
21/08/2013	1.1	Inclusão dos campos específicos para os 'Impostos Adicionais' em atendimento à Lei 12741/12.
18/03/2014	1.2	Inclusão das Regras para utilização da tag <InscricaoMunicipal>
23/09/2014	1.3	Inclusão do campo <Link> no retorno da geração da NF-E
15/07/2015	1.4	Inclusão dos campos referentes ao Local da Prestação do Serviço para os casos de Substituição Tributária

Objetivo

Este documento tem por objetivo identificar os principais aspectos para a integração direta e em tempo real entre contribuinte e Prefeitura no envio de Notas Fiscais Eletrônicas utilizando o mecanismo de WebService disponibilizado.

Público Alvo

Este documento é destinado às áreas de negócio e tecnologia dos contribuintes que desejam fazer a integração utilizando-se do mecanismo de WebService.

Pré-requisitos

Para o funcionamento adequado do mecanismo de integração, os requisitos abaixo devem ser atendidos:

- O contribuinte deverá possuir permissão de emissão de Notas Fiscais Eletrônicas.
- O contribuinte deverá obter uma chave de autenticação para comunicação com o WebService.

Solicitação da Chave de Autenticação

A Chave de Autenticação é exclusiva para o contribuinte e cada Inscrição Municipal, obrigatoriamente, deverá possuir sua própria chave pois é ela quem identifica a empresa, o usuário e suas permissões.

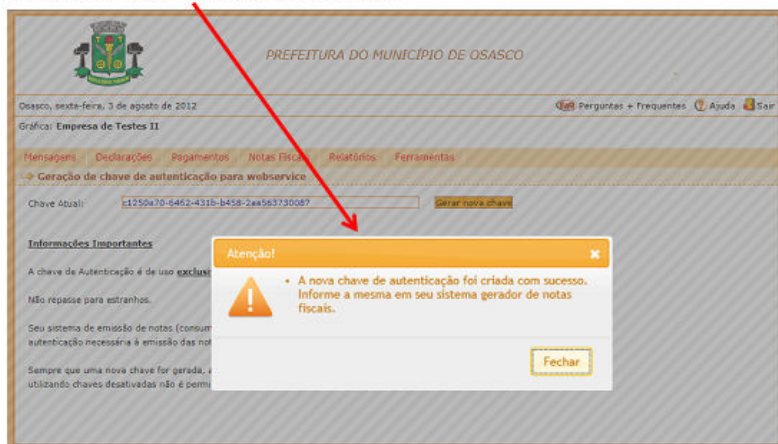
Para solicitar a Chave de Autenticação, utilize os passos abaixo:

- Acesse o sistema utilizando o usuário principal da NF-E. O usuário principal é o usuário criado no momento em que a requisição de autorização foi preenchida.
- No menu Notas Fiscais clique em Web Service – Gerar Chave Autenticação.
- Clique em "Gerar Chave".

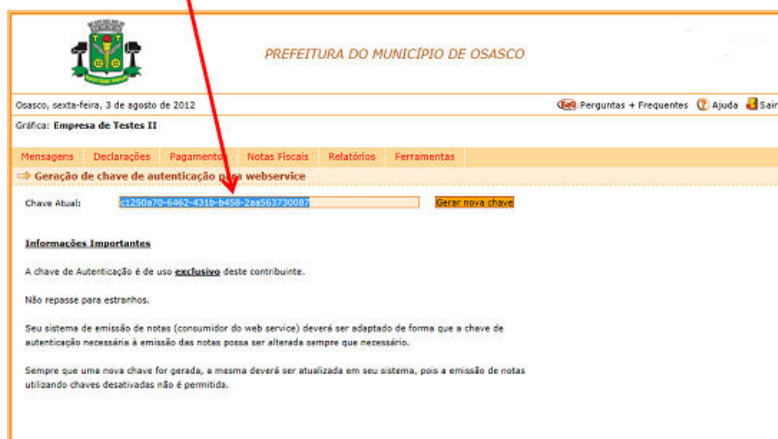


The screenshot displays the web interface of the Prefeitura do Município de Osasco. At the top, the city's coat of arms and name are visible. Below this, the date 'Osasco, sexta-feira, 3 de agosto de 2012' and user options like 'Perguntas + Frequentes', 'Ajuda', and 'Sair' are shown. A navigation bar contains several tabs: 'Mensagens', 'Declarações', 'Pagamentos', 'Notas Fiscais', 'Relatórios', and 'Ferramentas'. The 'Notas Fiscais' tab is selected, revealing a sub-menu with the option 'Geração de chave de autenticação para webservice'. A red arrow points from the text 'Clique em "Gerar Chave"' to a yellow button labeled 'Gerar Chave' located next to a text input field for 'Chave Atual:'. Below the navigation bar, there is a section titled 'Informações Importantes' containing several paragraphs of text regarding the exclusive use of the authentication key and the need to update it when the system is adapted.

- Aguarde a confirmação da geração.



- A Chave gerada deve ser utilizada para enviar as Notas Fiscais, guarde-a com segurança, caso necessário, refaça o procedimento para gerar uma nova chave.



Obs.: quando for gerada uma nova chave, a anterior automaticamente será desativada e a nova chave deverá passar a constar nos procedimentos de integração através do web service.

Processo de Homologação

Durante o processo de ajustes da aplicação do contribuinte será possível a geração das notas em Homologação para fins de verificação e validação do processo de geração de NF-E através do WebService. Para isso, basta indicar o valor 'True' no campo referente à Homologação. Quando geradas em homologação as notas não terão valor fiscal e apresentarão uma tarja indicativa de 'Homologação'. Quando não houver a indicação 'True' no campo referente à homologação, a nota será considerada como 'Oficial'.

Estrutura e definição do WebService

O WebService de integração trabalha com objetos de ***Request*** para entrada e ***Response*** para a saída dos dados.

Definição das operações

1. Emitir

Emite uma nova nota fiscal eletrônica.

1.1. Parâmetros de entrada

Estrutura do XML

```
<?xml version="1.0"?>
<EmissaoNotaFiscalRequest
  xmlns:xsi="_http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="_http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <NotaFiscal>
    <ChaveAutenticacao />
    <Tomador>
      <CNPJ />
      <CPF />
      <InscricaoMunicipal /> *
      <Nome />
      <Email />
      <Endereco>
        <TipoLogradouro />
        <Logradouro />
        <Numero />
        <Complemento />
        <Bairro />
        <Cidade />
        <CEP />
        <Estado />
        <Pais />
      </Endereco>
      <DDD />
      <Telefone />
    </Tomador>
    <TomadorEstrangeiro>false</TomadorEstrangeiro>
    <InformacoesAdicionais />
    <Atividade />
    <Valor>0</Valor>
    <ValorDeducao>0</ValorDeducao>
    <Aliquota>0</Aliquota>
    <ValorIR />
    <ValorINSS />
    <ValorCofins />
    <ValorPisPasep />
    <ValorCSLL />
    <ValorOutrosImpostos />
    <SubstituicaoTributaria>false</SubstituicaoTributaria>
    <Homologacao>false</Homologacao>
    <NotificarTomadorPorEmail>false</NotificarTomadorPorEmail>
    <EnderecoPrestacaoServico/> **
    <CidadePrestacaoServico/> **
    <CEPPrestacaoServico/> **
    <EstadoPrestacaoServico/> **
  </NotaFiscal>
</EmissaoNotaFiscalRequest>
```


* A tag **<InscricaoMunicipal />** somente deverá ser utilizada quando o Tomador do Serviço for uma empresa inscrita no Município de Osasco. Certifique-se de que o número informado é a inscrição correta pois o sistema utilizará essa informação para localizar os dados do tomador do serviço. Não deverá ser informado qualquer dígito verificador que houver na inscrição municipal. Por exemplo, para inscrição "107815-9" deve-se informar apenas "107815".

Sugere-se que, preferencialmente, seja informado o CNPJ ou o CPF para identificação do tomador.

** Tags referentes aos dados do local onde o serviço foi prestado. Deverão ser preenchidos quando se tratar de Substituição Tributária. Caso não sejam preenchidos o sistema irá considerar como endereço do local da prestação do serviço o endereço indicado para o tomador.

Definição dos campos

NOME	TIPO	DEFINIÇÃO
EmissaoNotaFiscalRequest	Objeto	Objetivo principal da entrada
NotaFiscal	Objeto	Contém os dados da nota fiscal a ser emitida
ChaveAutenticacao	String	Chave de autenticação do prestador
Tomador	Objeto	Contém as informações do tomador da nota fiscal
CNPJ	String	CNPJ do tomador. Máximo de 14 caracteres
CPF	String	CPF do tomador. Máximo de 11 caracteres
InscricaoMunicipal	String	Inscrição Municipal do tomador
Nome	String	Nome do tomador
Endereco	String	Contém as informações de endereço do tomador
TipoLogradouro	String	Tipo do logradouro (Rua, Av, etc)
Logradouro	String	Logradouro do endereço do tomador
Numero	String	Numero do endereço do tomador
Complemento	String	Complemento do endereço do tomador
Bairro	String	Bairro do endereço do tomador
Cidade	String	Cidade do endereço do tomador
CEP	String	CEP do endereço do tomador
Estado	String	Estado do endereço do tomador
Pais	String	País do endereço do tomador deverá ser informado para tomador estrangeiro
DDD	String	DDD do tomador com dois dígitos
Telefone	String	Telefone do tomador
TomadorEstrangeiro	Boolean	Indicativo se tomador é estrangeiro
InformacoesAdicionais	String	Informações adicionais da nota fiscal contendo no máximo 2300 caracteres.
Atividade	String	Código da atividade da nota fiscal
Valor	Decimal	Valor da nota fiscal
ValorDeducacao	Decimal	Valor da dedução da nota fiscal

Aliquota	Decimal	Alíquota especial do simples nacional a ser utilizada na nota fiscal. Deve ser indicada apenas quando o prestador estiver enquadrado no Simples Nacional e tratar-se de Substituição Tributária.
ValorIR	Decimal	Valor do IR (Não obrigatório)
ValorINSS	Decimal	Valor do INSS (Não obrigatório)
ValorCofins	Decimal	Valor do Cofins (Não obrigatório)
ValorPisPasep	Decimal	Valor do Pis/Pasep (Não obrigatório)
ValorCSLL	Decimal	Valor do CSLL (Não obrigatório)
ValorOutrosImpostos	Decimal	Valor de outros impostos (Não obrigatório)
SubstituicaoTributaria	Boolean	Indicativo de substituição tributária
Homologacao	Boolean	Indicativo para emissão da nota fiscal em homologação
NotificarTomadorPorEmail	Boolean	Indicativo para notificar o tomador por e-mail
EnderecoPrestacaoServico	String	Endereço do local onde o serviço foi prestado quando se tratar de Substituição Tributária.
CidadePrestacaoServico	String	Cidade do local onde o serviço foi prestado quando se tratar de Substituição Tributária.
CEPPrestacaoServico	String	CEP do local onde o serviço foi prestado quando se tratar de Substituição Tributária.
EstadoPrestacaoServico	String	Estado do local onde o serviço foi prestado quando se tratar de Substituição Tributária.

1.2. Objeto de retorno

Estrutura do XML

```
<?xml version="1.0"?>
<EmissaoNotaFiscalResponse>
  <Erro></Erro>
  <MensagemErro></MensagemErro>
  <NotaFiscalGerada>
    <Numero></Numero>
    <Autenticador></Autenticador>
    <Link></Link>
  </NotaFiscalGerada>
```

Definição dos campos

NOME	TIPO DE DADO	DEFINIÇÃO
EmissaoNotaFiscalResponse	Objeto	Objeto principal do retorno
Erro	Boolean	Indicativo se ocorreu algum erro durante a requisição
MensagemErro	String	Mensagem de erro ocorrida durante a requisição
NotaFiscalGerada	Objeto	Objeto que contém as informações da nota gerada
Numero	String	Número da nota fiscal gerada
Autenticador	String	Código autenticador da nota fiscal gerada

Link	String	Link para visualização da nota fiscal gerada
------	--------	--

2. Cancelar

Cancela uma nota fiscal eletrônica.

2.1. Parâmetros de entrada

Estrutura do XML

```
<?xml version="1.0"?>
<CancelamentoNotaFiscalRequest
  xmlns:xsi="_http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="_http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <ChaveAutenticacao />
  <NumeroNota />
  <Homologacao>false</Homologacao>
</CancelamentoNotaFiscalRequest>
```

Definição dos campos

NOME	TIPO DE DADO	DEFINIÇÃO
CancelamentoNotaFiscalRequest	Objeto	Objeto principal da requisição
ChaveAutenticacao	String	Contém as informações do tomador da nota fiscal
NumeroNota	String	Número da nota fiscal a ser cancelada
Homologacao	Boolean	Indicativo se a nota fiscal foi emitida em homologação ou não

2.2. Objeto de retorno

Estrutura do XML

```
<?xml version="1.0"?>
<CancelamentoNotaFiscalResponse
  xmlns:xsi="_http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="_http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <Erro>false</Erro>
  <MensagemErro />
</CancelamentoNotaFiscalResponse>
```

Definição dos campos

NOME	TIPO DE DADO	DEFINIÇÃO
CancelamentoNotaFiscalResponse	Objeto	Objeto principal do retorno
Erro	Boolean	Indicativo se ocorreu algum erro durante a requisição
MensagemErro	String	Mensagem de erro ocorrida durante a requisição

Como utilizar o WebService

Emitir nova NF-e

1. Sem tomador

Para emitir a nota fiscal sem tomador, o objeto "Tomador" deverá ser "Nulo", caso o mesmo for informado o sistema rá considerar que o tomador deverá ser considerado para a nota fiscal em questão.

2. Com tomador

Para emitir a nota fiscal com tomador o objeto do tomador deverá ser informado.


3. Com tomador estrangeiro

Para emitir a nota fiscal para tomador estrangeiro, a indicação deverá estar marcada como "True", bem como o tomador deverá possuir endereço com indicação do país que deverá ser diferente de "Brasil".

4. Homologação

Visualizando as NF-e emitidas em homologação

- No menu Notas Fiscais clique em Web Service – NF-E em homologação.





The screenshot shows the web interface of the Prefeitura do Município de Osasco. At the top, there is a header with the city's logo and name. Below it, a navigation bar contains links for 'Início', 'Mensagens', 'Declarações', 'Pagamentos', 'Notas Fiscais', 'Relatórios', and 'Ferramentas'. The 'Notas Fiscais' menu is expanded, showing a link for 'Lista de NF-E Emitidas em Homologação'. Below this, a table displays the last 10 issued NF-Es in homologation. The table has two columns: 'Número Identificador' and 'Data de Geração'.

Número Identificador	Data de Geração
8	23/07/2012 03:37:00
7	20/07/2012 03:37:00
6	20/07/2012 02:51:00
5	19/07/2012 03:02:00
4	19/07/2012 03:01:00
2	19/07/2012 02:46:00
3	19/07/2012 02:46:00
1	27/06/2012 04:20:00

- Ao clicar sobre o número Identificador ou sobre a data de Geração será exibida a imagem da nota em homologação.

Imprimir Nota Fiscal Eletrônica - Windows Internet Explorer

 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE OSASCO Secretaria de Finanças		
Nota Fiscal Eletrônica de Serviços Prestados - NF-e		
Série: E	Nota No.: 0	Emissão: 10/07/2012
PRESTADOR DE SERVIÇOS		
	Razão Social/Nome: Gregory Empresa para Teste CNPJ/CPF: 65.504.771/3085-30 Inscrição Municipal: Endereço: Município: UF: Email: Fone: 11-3843-4964	
TOMADOR DO SERVIÇO		
Razão Social/Nome: CNPJ/CPF: Inscrição Municipal: Endereço: Município: UF: Email:		
ATIVIDADE: 1.01 - Teste		
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E OUTRAS INFORMAÇÕES:		
HOMOLOGA- ÇÃO		

Cancelar NF-e existente

Para cancelar uma nota fiscal informe a chave de autenticação e o número da nota, para notas fiscais em homologação não será consideradas a tarja de cancelada.

Notificando o tomador por e-mail

Caso deseje notificar o tomador por e-mail, o indicativo de notificação deverá estar marcado como **"True"** nesse caso o campo e-mail do tomador deve ser informado. O tomador só receberá o e-mail quando a nota fiscal não for emitida com indicação de homologação.

Acesso ao WebService

Para acessar o WebService utilize o endereço abaixo:

<https://www.nfeosasco.com.br/EissnfeWebServices/NotaFiscalEletronica.svc>

Para gerar os tipos através do WSDL

<https://www.nfeosasco.com.br/EissnfeWebServices/NotaFiscalEletronica.svc?wsdl>

Ajuda Técnica

Exemplo Java

Após gerar os tipos a partir do WSDL, segue exemplo abaixo para consumir WebService, utilizando tecnologia Java.

```
public class TesteWebService {  
  
    public static void main (String []args)  
        throws RemoteException, ServiceException {  
  
        BigDecimal big1 = new BigDecimal(10.00);  
        NotaFiscalDTO dto = new NotaFiscalDTO();  
  
        dto.setChaveAutenticacao(  
            "0f961fa7-4cff-40f5-a096-c7c66dcefc29");  
        dto.setAtividade("1.01");  
        dto.setValor(big1);  
  
        EmissaoNotaFiscalRequest request =  
            new EmissaoNotaFiscalRequest();  
  
        request.setNotaFiscal(dto);  
  
        INotaFiscalEletronica servico =  
            new NotaFiscalEletronicaLocator()  
                .getBasicHttpBinding_INotaFiscalEletronica();  
  
        EmissaoNotaFiscalResponse response = servico.emitir(request);  
  
        if (!response.getErro()) {  
            System.out.println(  
                response.getNotaFiscalGerada().getAutenticador());  
  
            System.out.println(  
                response.getNotaFiscalGerada().getNumero());  
        } else {  
            System.out.println(response.getMensagemErro());  
        }  
    }  
}
```


Exemplo .Net.

Após gerar os tipos a partir do WSDL, segue exemplo abaixo para consumir WebService, utilizando tecnologia **.NET**.

```
using (var servico = new NotaFiscalEletronicaServicoClient())
{
    var request = new EmissaoNotaFiscalRequest();

    var response = servico.Emitir(request);

    if (response.Erro)
    {
        MessageBox.Show(response.MensagemErro);
    }
    else
    {
        MessageBox.Show(
            string.Format("O número da nota gerada é: {0}",
                response.NotaFiscalGerada.Numero));
    }
}
```