



**GERAÇÃO DE NOTAS EM LOTE VIA WEB SERVICE**

**MANUAL DE UTILIZAÇÃO**

**Sumário**

Objetivo.....	2
Público Alvo.....	2
Pré-requisitos.....	2
Métodos Disponíveis.....	2
Chave de Autenticação.....	2
Homologação.....	3
Endereço de Acesso ao Web Service.....	4
Estrutura e Definição do Web Service.....	4
Método EMITIR.....	4
Retorno do Método EMITIR.....	11
Método CANCELAR.....	11
Retorno do Método CANCELAR.....	12
Método EMITIR EM LOTE.....	13
Retorno do Método EMITIR EM LOTE.....	14
Método CONSULTARLOTE.....	15
Retorno do Método CONSULTARLOTE.....	16
Método CONSULTAR.....	17
Retorno do Método CONSULTAR.....	18
Ajuda Técnica.....	19



## 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 pelo contribuinte inscrito no município de Osasco:

- O contribuinte deverá possuir permissão de emissão de Notas Fiscais Eletrônicas.
- O contribuinte deverá possuir Chave de Autenticação para utilização no consumo do Webservice.

## Métodos Disponíveis

O Web Service disponibiliza os seguintes métodos:

- Emitir → Utilizado para a emissão individual de notas.
- Cancelar → Utilizado para o cancelamento da nota fiscal eletrônica gerada previamente.
- EmitirEmLote → Utilizado para a geração de notas em lote (máximo 5000 notas).
- ConsultarLote → Utilizado para a realização da consulta do status de processamento do lote informado.
- Consultar → Utilizado para a realização da consulta de notas geradas em um intervalo e datas, intervalo de recibos ou recibo unitário.

## Chave de Autenticação

A Chave de Autenticação é exclusiva para o contribuinte e cada Inscrição Municipal deverá possuir sua própria chave para a geração de notas via Web Service.

Através da chave o sistema poderá identificar as credenciais do contribuinte bem como suas permissões e códigos de serviço dentre outras informações registradas no sistema.

A Chave de Autenticação é obtida diretamente no sistema pelo usuário indicado na Autorização de Emissão de NF-E do contribuinte.

Para obter/alterar a chave o usuário deverá:

1. Acessar o sistema;
2. No menu Notas Fiscais, acessar a opção “Web Service – Gerar Chave Autenticação”

O sistema irá apresentar a tela para a geração da Chave de Autenticação conforme abaixo:



⇒ Geração de chave de autenticação para webservice

Chave Atual:

**Informações Importantes**

A chave de Autenticação é de uso **exclusivo** deste contribuinte.

Não repasse para estranhos.

Seu sistema de emissão de notas (consumidor do web service) deverá ser adaptado de forma que a chave de autenticação necessária à emissão das notas possa ser alterada sempre que necessário.

Sempre que uma nova chave for gerada, a mesma deverá ser atualizada em seu sistema, pois a emissão de notas utilizando chaves desativadas não é permitida.

Caso já exista uma Chave gerada para o usuário, a mesma será apresentada no campo “Chave Atual”. Clique no botão “Gerar Chave” para que o sistema crie uma nova chave de acesso para a Inscrição Municipal do contribuinte.

A cada clique no botão “Gerar Chave” o sistema automaticamente irá desabilitar a Chave anterior e criar uma nova. A “Chave Atual” é que deverá ser utilizada no consumo do Web Service onde existir a tag <ChaveAutenticacao>.

Exemplo de Uso: <ChaveAutenticacao>495fb04a-a9b4-4y3f-bdef-bj461k84bf5y </ChaveAutenticacao>

## Homologação

Não existe um ambiente específico para homologação. O que determina se o procedimento é um teste ou não é o valor indicado na tag <Homologacao> do XML.

A URL para consumo do webservice é o mesmo de produção, porém, quando houver o valor ‘true’ na tag <Homologacao>, o sistema **não** irá gerar a nota em definitivo na base de dados e nem irá incrementar a sequência numérica de notas do contribuinte.

Se indicado o valor “false” (default) na tag <Homologacao> a nota será gerada normalmente.

Uso: <Homologacao>>true</Homologação>

Neste caso, todas as validações de dados e regras de negócio serão realizadas, porém a nota não será gerada oficialmente.

A visualização da nota gerada em Homologação poderá ser realizada através da opção de menu “NF-E geradas em Teste (Homologação)” disponível no menu Notas Fiscais. As notas geradas em homologação ficarão disponíveis para visualização por 10 dias. Após este prazo as mesmas serão excluídas.



⇒ Lista de NF-E Emitidas em Homologação

Exibindo as 10 últimas NF-E emitidas. Clique no link para visualizar.

NÚMERO IDENTIFICADOR	DATA DE GERAÇÃO
<a href="#">1658185</a>	<a href="#">23/09/2020 14:37:00</a>
<a href="#">1658184</a>	<a href="#">23/09/2020 14:37:00</a>
<a href="#">1658183</a>	<a href="#">23/09/2020 14:37:00</a>
<a href="#">1658182</a>	<a href="#">23/09/2020 14:37:00</a>
<a href="#">1658181</a>	<a href="#">23/09/2020 14:37:00</a>
<a href="#">1658180</a>	<a href="#">23/09/2020 14:37:00</a>
<a href="#">1658179</a>	<a href="#">23/09/2020 14:37:00</a>
<a href="#">1658178</a>	<a href="#">23/09/2020 14:37:00</a>
<a href="#">1658177</a>	<a href="#">23/09/2020 14:37:00</a>
<a href="#">1658176</a>	<a href="#">23/09/2020 14:37:00</a>

As notas de homologação apresentam uma marca d'água indicando tratar-se de Homologação, não possuem numeração e, principalmente, não possuem valor fiscal.

## Endereço de Acesso ao Web Service

Para acesso ao Web Service deve-se utilizar o endereço abaixo:

<https://nfe.osasco.sp.gov.br/EISSNFEWebServices/NotaFiscalEletronica.svc>

Para gerar os tipos através do WSDL:

<https://nfe.osasco.sp.gov.br/EISSNFEWebServices/NotaFiscalEletronica.svc?wsdl>

ou

<https://nfe.osasco.sp.gov.br/EISSNFEWebServices/NotaFiscalEletronica.svc?singleWsdL>

## Estrutura e Definição do Web Service

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

### Método EMITIR

Método responsável pela emissão de uma única nota fiscal eletrônica tendo como parâmetro de Entrada a Estrutura do XML conforme representada abaixo. O Método Emitir deve ser utilizado de forma Síncrona de forma a evitar inconsistências. Ou seja, para enviar uma nova requisição utilizando o método "Emitir", deve-se esperar o retorno da chamada anterior.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:tem="http://tempuri.org/"
  xmlns:eis="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Eissnfe.Negocio.WebServices.Mensagem"
  xmlns:eis1="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Eissnfe.Dominio.DataTransferObject.Prestador"
  xmlns:eis2="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Eissnfe.Dominio.DataTransferObject.Contribuinte">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <tem:Emitir>
      <tem:request>
        <eis:NotaFiscal>
          <eis1:Aliquota>?</eis1:Aliquota>
          <eis1:Atividade>?</eis1:Atividade>
        </eis:NotaFiscal>
      </tem:request>
    </tem:Emitir>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



```
<eis1:CEPPrestacaoServico>?</eis1:CEPPrestacaoServico>
<eis1:ChaveAutenticacao>?</eis1:ChaveAutenticacao>
<eis1:CidadePrestacaoServico>?</eis1:CidadePrestacaoServico>
<eis1:CodObra>?</eis1:CodObra>
<eis1:DataRecibo>?</eis1:DataRecibo>
<eis1:EnderecoPrestacaoServico>?</eis1:EnderecoPrestacaoServico>
<eis1:EqptoRecibo>?</eis1:EqptoRecibo>
<eis1:EstadoPrestacaoServico>?</eis1:EstadoPrestacaoServico>
<eis1:Homologacao>?</eis1:Homologacao>
<eis1:InformacoesAdicionais>?</eis1:InformacoesAdicionais>
<eis1:NotaSubstituida>?</eis1:NotaSubstituida>
<eis1:NotificarTomadorPorEmail>?</eis1:NotificarTomadorPorEmail>
<eis1:NumeroCDC>?</eis1:NumeroCDC>
<eis1:NumeroCeis>?</eis1:NumeroCeis>
<eis1:NumeroRecibo>?</eis1:NumeroRecibo>
<eis1:SemIncidencialSS>?</eis1:SemIncidencialSS>
<eis1:SimplesNacional>?</eis1:SimplesNacional>
<eis1:SubstituicaoTributaria>?</eis1:SubstituicaoTributaria>
<eis1:Tomador>
  <eis2:CNPJ>?</eis2:CNPJ>
  <eis2:CPF>?</eis2:CPF>
  <eis2:DDD>?</eis2:DDD>
  <eis2:Email>?</eis2:Email>
  <eis2:Endereco>
    <eis2:Bairro>?</eis2:Bairro>
    <eis2:CEP>?</eis2:CEP>
    <eis2:Cidade>?</eis2:Cidade>
    <eis2:Complemento>?</eis2:Complemento>
    <eis2:Estado>?</eis2:Estado>
    <eis2:Logradouro>?</eis2:Logradouro>
    <eis2:Numero>?</eis2:Numero>
    <eis2:Pais>?</eis2:Pais>
    <eis2:TipoLogradouro>?</eis2:TipoLogradouro>
  </eis2:Endereco>
  <eis2:InscricaoMunicipal>?</eis2:InscricaoMunicipal>
  <eis2:Nome>?</eis2:Nome>
  <eis2:Telefone>?</eis2:Telefone>
</eis1:Tomador>
<eis1:TomadorEstrangeiro>?</eis1:TomadorEstrangeiro>
<eis1:Valor>?</eis1:Valor>
<eis1:ValorCSLL>?</eis1:ValorCSLL>
<eis1:ValorCofins>?</eis1:ValorCofins>
<eis1:ValorDeducao>?</eis1:ValorDeducao>
<eis1:ValorINSS>?</eis1:ValorINSS>
<eis1:ValorIR>?</eis1:ValorIR>
<eis1:ValorOutrosImpostos>?</eis1:ValorOutrosImpostos>
<eis1:ValorPisPasep>?</eis1:ValorPisPasep>
<eis1:ValorRepasse>?</eis1:ValorRepasse>
</eis:NotaFiscal>
</tem:request>
</tem:Emitir>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

**Descrição dos Campos (TAGS) do Método EMITIR**



<Emitir>	<b>Tipo:</b> Object <b>Obrigatório:</b> SIM <b>Descrição:</b> Identificação do método de Entrada
<NotaFiscal>	<b>Tipo:</b> Object <b>Obrigatório:</b> SIM <b>Descrição:</b> Grupo contendo os dados a serem considerados na emissão da Nota.
<Aliquota>	<b>Tipo:</b> Decimal <b>Obrigatório:</b> Conforme Regra <b>Descrição:</b> Valor percentual da alíquota de ISS a ser aplicada na nota nos casos onde o Emissor encontra-se enquadrado no simples nacional. <b>Valor Padrão:</b> 0.00 <b>Regra:</b> O valor da alíquota somente deverá ser informado quando o emissor da nota fiscal estiver enquadrado no Simples Nacional na data de emissão da nota (ou do recibo quando for o caso). O valor a ser informado deverá estar compreendido entre 2,00 e 5,00 conforme regra de cálculo definida pela LC 155/2016 Art. 18 e demais determinações legais ( <a href="http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Leis/LCP/Lcp155.htm">http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Leis/LCP/Lcp155.htm</a> ). Não estando o emissor da NF-E enquadrado no Simples Nacional (com o devido registro nos sistemas da prefeitura), o valor da alíquota será definido automaticamente pelo sistema no ato da geração da NF-E conforme valores vigentes na legislação municipal (LC 139/2005 Art. 75), ( <a href="http://leismunicipa.is/arqkc">http://leismunicipa.is/arqkc</a> ). <b>Exemplos:</b> 0.00; 2.85; 3.00; 4.77; 5.00
<Atividade>	<b>Tipo:</b> String <b>Obrigatório:</b> SIM <b>Descrição:</b> Código de serviço ao qual se refere a NF-E. Serão aceitos apenas códigos autorizados para o emissor da nota no formato apresentado na lista de serviços constante no Anexo I da LC 139/2005 (lei Municipal). <b>Exemplos:</b> 1.01; 7.02; 10.05; 17.19
<CEPPrestacaoServico>	<b>Tipo:</b> String <b>Obrigatório:</b> Conforme Regra <b>Descrição:</b> CEP do endereço onde o serviço foi prestado. <b>Regra:</b> A indicação do CEP do local onde o serviço foi prestado é obrigatória nas situações a seguir: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Quando o código de serviço indicado na tag &lt;Atividade&gt; for igual a 7.02 ou 7.05</li><li>▪ Quando houver a indicação de Substituição Tributária/Retenção (tag &lt;SubstituicaoTributaria&gt; igual a 'true')</li></ul>
<ChaveAutenticacao>	<b>Tipo:</b> String <b>Obrigatório:</b> SIM <b>Descrição:</b> Chave gerada no sistema conforme orientações contidas no tópico 'Chave de Autenticação' deste manual.
<CidadePrestacaoServico>	<b>Tipo:</b> String <b>Obrigatório:</b> Conforme Regra <b>Descrição:</b> Cidade onde o serviço foi prestado. <b>Regra:</b> A indicação da Cidade onde o serviço foi prestado é obrigatória nas situações a seguir: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Quando o código de serviço indicado na tag &lt;Atividade&gt; for igual a 7.02 ou 7.05</li><li>▪ Quando houver a indicação de Substituição Tributária/Retenção (tag &lt;SubstituicaoTributaria&gt; igual a 'true')</li></ul>
<CodObra>	<b>Tipo:</b> Int <b>Obrigatório:</b> Conforme Regra <b>Descrição:</b> Código identificador da Obra à qual a nota se refere.



	<p><b>Regra:</b> O código da obra deverá ser informado quando o código de serviço indicado na tag &lt;Atividade&gt; for igual a 7.02 ou 7.05 e tratar-se de obra realizada no município de Osasco. A obra deverá estar previamente registrada no sistema através do Módulo de Construção Civil pelo seu proprietário (tomador do serviço) ou pelo executante (prestador). O código da obra é fornecido pelo sistema após o registro da mesma.</p>
<DataRecibo>	<p><b>Tipo:</b> Date <b>Obrigatório:</b> Conforme Regra <b>Descrição:</b> Data em que o RPS que será convertido em NF-E foi emitido. Quando a nota a ser gerada se referir a um Recibo Provisório de Serviço já emitido a data do mesmo deverá ser informada para que a referência fiscal da nota tenha como base a data do RPS e não a data de emissão da Nota. A conversão deverá ser realizada até o dia 05 do mês subsequente ao da emissão do recibo. Findo este prazo, a conversão somente será possível mediante autorização emitida pela Secretaria de Finanças. <b>Regra:</b> A informação da data do recibo é obrigatória quando houver a indicação do Número do Recibo na tag equivalente. <b>Formato:</b> AAAA-MM-DD</p>
<EnderecoPrestacaoServico>	<p><b>Tipo:</b> String <b>Obrigatório:</b> Conforme Regra <b>Descrição:</b> Endereço onde o serviço foi prestado. <b>Regra:</b> A indicação do Endereço onde o serviço foi prestado é obrigatória nas situações a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Quando o código de serviço indicado na tag &lt;Atividade&gt; for igual a 7.02 ou 7.05</li><li>▪ Quando houver a indicação de Substituição Tributária/Retenção (tag &lt;SubstituicaoTributaria&gt; igual a 'true')</li></ul>
<EqptoRecibo>	<p><b>Tipo:</b> String <b>Obrigatório:</b> NÃO <b>Descrição:</b> Identificação do equipamento que emitiu o RPS contendo 5 caracteres (espaço em branco será contado). Quando se tratar de empresa que emite recibos a partir de mais de um equipamento que possui sua própria sequência numérica, a identificação do equipamento deve ser informada para que o sistema não considere como duplicados recibos apresentando a mesma numeração. <b>Exemplos:</b> Eqpto: XPTOA Recibo Nº 0001 Eqpto: XPTOB Recibo Nº 0001</p>
<EstadoPrestacaoServico>	<p><b>Tipo:</b> String <b>Obrigatório:</b> Conforme Regra <b>Descrição:</b> Estado (UF) onde o serviço foi prestado. <b>Formato:</b> XX <b>Regra:</b> A indicação do Estado (UF) onde o serviço foi prestado é obrigatória nas situações a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Quando o código de serviço indicado na tag &lt;Atividade&gt; for igual a 7.02 ou 7.05</li><li>▪ Quando houver a indicação de Substituição Tributária/Retenção (tag &lt;SubstituicaoTributaria&gt; igual a 'true')</li></ul> <p><b>Exemplos:</b> SP; RJ; PR</p>
<Homologacao>	<p><b>Tipo:</b> Boolean <b>Obrigatório:</b> SIM <b>Descrição:</b> Indicativo para a geração de notas de teste sem valor fiscal e que, oficialmente, não serão geradas. <b>Regra:</b> Quando indicado 'true' o sistema irá gerar uma nota provisória apenas para validação e verificação do layout pelo contribuinte.</p>
<InformacoesAdicionais>	<p><b>Tipo:</b> String <b>Obrigatório:</b> SIM</p>



	<b>Descrição:</b> Informações adicionais a serem consideradas no corpo da nota contendo, no máximo, 2.300 caracteres. Deve-se utilizar o “ ” (pipe) para representar a quebra de linha e início de um novo parágrafo no texto.
<NotaSubstituida>	<b>Tipo:</b> Int <b>Obrigatório:</b> NÃO <b>Descrição:</b> Número da nota – já cancelada – que será substituída pela nota a ser gerada.
<NotificarTomadorPorEmail>	<b>Tipo:</b> Boolean <b>Obrigatório:</b> SIM <b>Descrição:</b> Quando indicar o valor ‘true’ o sistema irá enviar o link da nota fiscal gerada para o e-mail do tomador caso este tenha sido informado.
<NumeroCDC>	<b>Tipo:</b> String <b>Obrigatório:</b> NÃO <b>Descrição:</b> Número do CDC da Obra para apresentação na NF-E quando se tratar do código de serviço 7.02 ou 7.05.
<NumeroCEI>	<b>Tipo:</b> String <b>Obrigatório:</b> NÃO <b>Descrição:</b> Número do CEI da Obra para apresentação na NF-E quando se tratar do código de serviço 7.02 ou 7.05. Quando houver a necessidade do cálculo do ‘Habite-se’, somente serão consideradas, para desconto de ISS, as notas que apresentarem o CEI da obra.
<NumeroRecibo>	<b>Tipo:</b> Int <b>Obrigatório:</b> Conforme Regra <b>Descrição:</b> Número do RPS previamente emitido que será convertido em Nf-E considerando as regras de prazo para conversão de RPS (dia 05 do mês subsequente à sua emissão). Como a geração de notas baseadas em números de recibos duplicados (sem a identificação do equipamento emissor) não é aceita pelo sistema, a informação do número do recibo é uma maneira de garantir que não serão geradas duas notas apresentando os mesmos dados. <b>Regra:</b> A informação do número do recibo é obrigatória quando houver a indicação da Data de emissão do Recibo na tag equivalente.
<SemIncidenciaISS>	<b>Tipo:</b> Boolean <b>Obrigatório:</b> SIM <b>Descrição:</b> O valor ‘true’ para esta tag somente deverá ser informado quando se tratar de nota emitida para Tomador Estrangeiro (indicado como tal em tag específica) cujo resultado do serviço prestado tenha ocorrido no exterior. Conforme Art. 61, Inciso I da LC 139/05.
<SimplesNacional>	<b>Tipo:</b> Boolean <b>Obrigatório:</b> SIM <b>Descrição:</b> O valor ‘true’ para esta tag somente deverá ser informado quando o emissor da nota estiver enquadrado no Simples Nacional.
<SubstituicaoTributaria>	<b>Tipo:</b> Boolean <b>Obrigatório:</b> SIM <b>Descrição:</b> Quando se tratar de códigos de serviço que permite o uso de Substituição Tributária/Retenção e o tomador do serviço for o responsável pelo recolhimento do ISS esta tag deverá apresentar o valor ‘true’. Neste caso o imposto não será gerado para o emissor da nota.
<Tomador>	Objeto agrupador de Informações referentes ao Tomador do Serviço
<CNPJ>	<b>Tipo:</b> String <b>Obrigatório:</b> NÃO <b>Descrição:</b> Campo específico para a informação do CNPJ do tomador do serviço contendo obrigatoriamente, quando informado, 14 dígitos. Não deverão ser informados ‘.’, ‘/’ ou ‘-’. A informação do CNPJ é obrigatória nos casos onde houver indicação de Substituição Tributária e não houver a indicação do CPF do tomador.





<CPF>	<b>Tipo:</b> String <b>Obrigatório:</b> NÃO <b>Descrição:</b> Campo específico para a informação do CPF do tomador do serviço contendo obrigatoriamente, quando informado, 11 dígitos. Não deverão ser informados '.' ou '-'. A informação do CPF é obrigatória nos casos onde houver indicação de Substituição Tributária e não houver a indicação do CNPJ do tomador.
<DDD>	<b>Tipo:</b> String <b>Obrigatório:</b> NÃO <b>Descrição:</b> DDD do telefone do tomador apresentando dois dígitos
<Email>	<b>Tipo:</b> String <b>Obrigatório:</b> NÃO <b>Descrição:</b> Endereço de e-mail do tomador para o qual será encaminhado o link da nota gerada quando a tag <NotificarTomadorPorEmail> apresentar o valor 'true'.
<Endereco>	Objeto agrupador de Informações referentes ao Endereço do Tomador do Serviço
<Bairro>	<b>Tipo:</b> String <b>Obrigatório:</b> NÃO <b>Descrição:</b> Bairro do endereço do tomador do serviço
<CEP>	<b>Tipo:</b> String <b>Obrigatório:</b> NÃO <b>Descrição:</b> CEP do endereço do tomador do serviço
<Cidade>	<b>Tipo:</b> String <b>Obrigatório:</b> NÃO <b>Descrição:</b> Cidade do endereço do tomador do serviço
<Complemento>	<b>Tipo:</b> String <b>Obrigatório:</b> NÃO <b>Descrição:</b> Complemento do endereço do tomador do serviço
<Estado>	<b>Tipo:</b> String <b>Obrigatório:</b> NÃO <b>Descrição:</b> Estado (UF) do endereço do tomador do serviço
<Logradouro>	<b>Tipo:</b> String <b>Obrigatório:</b> NÃO <b>Descrição:</b> Nome do Logradouro do endereço do tomador do serviço
<Numero>	<b>Tipo:</b> String <b>Obrigatório:</b> NÃO <b>Descrição:</b> Número do endereço do tomador do serviço
<Pais>	<b>Tipo:</b> String <b>Obrigatório:</b> NÃO <b>Descrição:</b> País do tomador do serviço quando se tratar de tomador estrangeiro
<TipoLogradouro>	<b>Tipo:</b> String <b>Obrigatório:</b> NÃO <b>Descrição:</b> Tipo do Logradouro do endereço do tomador do serviço
<InscricaoMunicipal>	<b>Tipo:</b> String <b>Obrigatório:</b> NÃO <b>Descrição:</b> Número da Inscrição Municipal do tomador do serviço quando este estiver inscrito e domiciliado no município de Osasco. Somente Inscrições de Osasco poderão ser informadas.
<Nome>	<b>Tipo:</b> String <b>Obrigatório:</b> NÃO <b>Descrição:</b> Nome ou Razão Social do tomador do serviço
<Telefone>	<b>Tipo:</b> String <b>Obrigatório:</b> NÃO <b>Descrição:</b> Telefone do tomador do serviço sem o DDD



<TomadorEstrangeiro>	<b>Tipo:</b> Boolean <b>Obrigatório:</b> SIM <b>Descrição:</b> Indicação de que o tomador do serviço é estrangeiro e não domiciliado no Brasil.
<Valor>	<b>Tipo:</b> Decimal <b>Obrigatório:</b> SIM <b>Descrição:</b> Valor total do serviço da nota
<ValorCSLL>	<b>Tipo:</b> Decimal <b>Obrigatório:</b> NÃO <b>Descrição:</b> Campo reservado para a indicação do valor da CSLL a ser calculado pelo próprio contribuinte para destaque na nota em atendimento à Lei 12741/2012
<ValorCofins>	<b>Tipo:</b> Decimal <b>Obrigatório:</b> NÃO <b>Descrição:</b> Campo reservado para a indicação do valor da COFINS a ser calculado pelo próprio contribuinte para destaque na nota em atendimento à Lei 12741/2012
<ValorDeducao>	<b>Tipo:</b> Decimal <b>Obrigatório:</b> NÃO <b>Descrição:</b> Campo reservado para a indicação de valor das deduções aplicadas na nota de Cartórios que possuem, em comum acordo com a Secretaria de Finanças, regime especial amparado em Lei permitindo a indicação de valores a serem deduzidos.
<ValorINSS>	<b>Tipo:</b> Decimal <b>Obrigatório:</b> NÃO <b>Descrição:</b> Campo reservado para a indicação do valor do INSS a ser calculado pelo próprio contribuinte para destaque na nota em atendimento à Lei 12741/2012
<ValorIR>	<b>Tipo:</b> Decimal <b>Obrigatório:</b> NÃO <b>Descrição:</b> Campo reservado para a indicação do valor do IR a ser calculado pelo próprio contribuinte para destaque na nota em atendimento à Lei 12741/2012
<ValorOutrosImpostos>	<b>Tipo:</b> Decimal <b>Obrigatório:</b> NÃO <b>Descrição:</b> Campo reservado para a indicação do valor referente a impostos diversos a serem calculados pelo próprio contribuinte para destaque na nota em atendimento à Lei 12741/2012 e que não possuam um campo apropriado.
<ValorPisPasep>	<b>Tipo:</b> Decimal <b>Obrigatório:</b> NÃO <b>Descrição:</b> Campo reservado para a indicação do valor do PIS/PASEP a ser calculado pelo próprio contribuinte para destaque na nota em atendimento à Lei 12741/2012
<ValorRepasse>	<b>Tipo:</b> Decimal <b>Obrigatório:</b> NÃO <b>Descrição:</b> Campo reservado para a indicação de valor de repasse referente a notas emitidas por Cartórios que possuem, em comum acordo com a Secretaria de Finanças, regime especial amparado em Lei permitindo a indicação de valores de repasse.



## Retorno do Método EMITIR

O objeto de Retorno apresentará os dados principais da nota gerada de forma a possibilitar a localização da mesma no sistema ou, mediante a ocorrência de erros, a descrição da inconsistência encontrada para que o usuário realize as correções necessárias e envie novamente os dados para a geração da nota.

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Body>
    <EmitirResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <EmitirResult xmlns:a="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Eissnfe.Negocio.WebServices.Mensagem"
        xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <a:Erro?</a:Erro>
        <a:MensagemErro?</a:MensagemErro>
        <a:NotaFiscalGerada>
          <b:Autenticador?</b:Autenticador>
          <b:Link?</b:Link>
          <b:Numero?</b:Numero>
        </a:NotaFiscalGerada>
      </EmitirResult>
    </EmitirResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

## Descrição dos Campos (TAGS) de Retorno

<Erro>	<b>Tipo:</b> Boolean <b>Descrição:</b> Retorna 'true' ou 'false' de acordo com a existência ou não de erros no processamento da nota.
<MensagemErro>	<b>Tipo:</b> String <b>Descrição:</b> Quando forem encontrados erros que impeçam a geração da nota a descrição do erro será apresentada nesta tag.
<NotaFiscalGerada>	Objeto agrupador referente aos dados da nota gerada com sucesso.
<Autenticador>	<b>Tipo:</b> String <b>Descrição:</b> Código de autenticação atribuído a cada uma das notas geradas para futura validação de autenticidade.
<Link>	<b>Tipo:</b> String <b>Descrição:</b> Link único de acesso direto à nota gerada. Este link é o mesmo enviado por e-mail para o tomador do serviço quando solicitado.
<Numero>	<b>Tipo:</b> String <b>Descrição:</b> Número sequencial gerado para a nota fiscal.

## Método CANCELAR

Método responsável pelo cancelamento de uma nota fiscal já emitida tendo como parâmetro de Entrada a Estrutura do XML conforme representada abaixo:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:tem="http://tempuri.org/"
  xmlns:eis="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Eissnfe.Negocio.WebServices.Mensagem">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <tem:Cancelar>
      <tem:request>
```



```
<eis:ChaveAutenticacao?></eis:ChaveAutenticacao>  
<eis:Homologacao?></eis:Homologacao>  
<eis:NumeroNota?></eis:NumeroNota>  
</tem:request>  
</tem:Cancelar>  
</soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

### Descrição dos Campos (TAGS) do Método CANCELAR

<b>&lt;Cancelar&gt;</b>	<b>Tipo:</b> Object <b>Obrigatório:</b> SIM <b>Descrição:</b> Identificação do método de Entrada
<b>&lt;ChaveAutenticacao&gt;</b>	<b>Tipo:</b> String <b>Obrigatório:</b> SIM <b>Descrição:</b> Chave de autenticação do contribuinte cuja nota será cancelada.
<b>&lt;Homologacao&gt;</b>	<b>Tipo:</b> Boolean <b>Obrigatório:</b> SIM <b>Descrição:</b> Quando igual a 'true' significa que o cancelamento terá como base uma nota de teste gerada anteriormente também com a tag de homologação igual a 'true'
<b>&lt;NumeroNota&gt;</b>	<b>Tipo:</b> Int <b>Obrigatório:</b> SIM <b>Descrição:</b> Número da nota que será cancelada

### Retorno do Método CANCELAR

O objeto de Retorno apresentará:

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  
  <s:Body>  
    <CancelarResponse xmlns="http://tempuri.org/">  
      <CancelarResult xmlns:a="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Eissnfe.Negocio.WebServices.Mensagem"  
        xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">  
        <a:Erro?></a:Erro>  
        <a:MensagemErro?></a:MensagemErro>  
      </CancelarResult>  
    </CancelarResponse>  
  </s:Body>  
</s:Envelope>
```

### Descrição dos Campos (TAGS) de Retorno

<b>&lt;Erro&gt;</b>	<b>Tipo:</b> Boolean <b>Descrição:</b> Apresentará 'true' para erro no cancelamento ou 'false' para sucesso no cancelamento.
<b>&lt;MensagemErro&gt;</b>	<b>Tipo:</b> String <b>Descrição:</b> Apresentará a descrição da ocorrência de Erro quando não for possível cancelar a nota fiscal.



## Método EMITIR EM LOTE

Para gerar notas fiscais em lote, deve-se consumir o método “EmitirEmLote”. A emissão em Lote tem um limite máximo de 5.000 entradas.

Ao enviar um determinado lote o sistema irá registrá-lo na base de dados e retornar, via web service, um código para consulta do mesmo. Uma vez gerado o código do lote para consulta pode-se utilizá-lo na chamada do método ‘ConsultarLote’; no entanto, aconselha-se aguardar o recebimento do e-mail informando que o processamento do lote foi concluído e as notas geradas.

Quando da conclusão do processamento uma mensagem será encaminhada para o endereço de e-mail indicado na tag <EmailContato> informando o número do lote processado para consulta através do método “ConsultarLote”.

### IMPORTANTE:

O envio de um novo lote para processamento somente deverá ser realizado após o recebimento do código de consulta do lote anterior. O envio de novas requisições sem o retorno do código do lote anterior poderá gerar inconsistências e erros de processamento. Da mesma forma, a solicitação de geração de notas a partir dos demais meios (Website, RPS, App Mobile e Método EMITIR do Web Service) estará bloqueada enquanto estiver ocorrendo o processamento de um lote. O bloqueio ocorre porque o controle da sequência numérica das notas é único para o contribuinte e a duplicidade deste número, por lei, não é permitida.

A estrutura do XML de entrada contém os seguintes elementos:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:tem="http://tempuri.org/"
  xmlns:eis="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Eissnfe.Negocio.WebServices.Mensagem"
  xmlns:eis1="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Eissnfe.Dominio.DataTransferObject.Prestador"
  xmlns:eis2="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Eissnfe.Dominio.DataTransferObject.Contribuinte">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
  <tem:EmitirEmLote>
  <tem:request>
  <eis:Notas>
  <eis1:ChaveAutenticacao?</eis1:ChaveAutenticacao>
  <eis1:EmailContato?</eis1:EmailContato>
  <eis1:Notas>
  <eis1:NotaFiscalLoteDTO>
  [Estrutura de Dados da 1ª Nota - conforme tópico “Método Emitir”]
  < eis1:Aliquota> </eis1:Aliquota>
  .....
  < eis1:ValorRepasse> </eis1:ValorRepasse>
  <eis1:Identificador?</eis1:Identificador>
  </eis1:NotaFiscalLoteDTO>
  <eis1:NotaFiscalLoteDTO>
  [Estrutura de Dados da 2ª Nota - conforme tópico “Método Emitir”]
  < eis1:Aliquota> </eis1:Aliquota>
  .....
  < eis1:ValorRepasse> </eis1:ValorRepasse>
  <eis1:Identificador?</eis1:Identificador>
  </eis1:NotaFiscalLoteDTO>
  </eis1:Notas>
  </tem:request>
  </tem:EmitirEmLote>
  </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>
```



```

.....
<eis1:NotaFiscalLoteDTO>
  [Estrutura de Dados da Nª Nota - conforme tópico "Método Emitir"]
  < eis1:Aliquota> </eis1:Aliquota>
  .....
  < eis1:ValorRepasse> </eis1:ValorRepasse>
  <eis1:Identificador?></eis1:Identificador>
</eis1:NotaFiscalLoteDTO>
</eis1:Notas>
</eis:Notas>
</tem:request>
</tem:EmitirEmLote>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

**Descrição dos Campos (TAGS) Adicionais para o método EmitirEmLote**

<b>&lt;ChaveAutenticacao&gt;</b>	<b>Tipo:</b> String <b>Obrigatório:</b> SIM <b>Descrição:</b> Chave de autenticação do contribuinte emissor das notas
<b>&lt;EmailContato&gt;</b>	<b>Tipo:</b> String <b>Obrigatório:</b> SIM <b>Descrição:</b> Deverá ser informado o endereço de e-mail para o qual será enviada a notificação de encerramento do processo de geração das notas em lote.
<b>&lt;Notas&gt;</b>	<b>Tipo:</b> Objeto <b>Obrigatório:</b> SIM <b>Descrição:</b> Coleção de notas fiscais contendo o mesmo padrão das notas enviadas individualmente pelo método EMITIR com o acréscimo do campo opcional <Identificador>.
<b>&lt;Identificador&gt;</b>	<b>Tipo:</b> String <b>Obrigatório:</b> Não <b>Descrição:</b> Campo opcional para uso do contribuinte para indicação de informações adicionais ou de controle interno.

**Retorno do Método EMITIR EM LOTE**

Ao término do processamento em lote o WS enviará um e-mail para o endereço indicado na tag <EmailContato> informando o código do lote para consulta.

```

<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Body>
    <EmitirEmLoteResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <EmitirEmLoteResult xmlns:a="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Eissnfe.Negocio.WebServices.Mensagem"
        xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        < a:Erro>>false</a:Erro>
        < a:MensagemErro i:nil="true"/>
        < a:Mensagem>As notas fiscais enviadas serão geradas e será notificado através do e-mail <<email>> quando o
        processamento finalizar. Para consultar as notas fiscais geradas, utilize o código de transmissão 0000
        </a:Mensagem>
      </EmitirEmLoteResult>
    </EmitirEmLoteResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>

```



### Descrição dos Campos (TAGS) de Retorno

<Erro>	<b>Tipo:</b> String <b>Descrição:</b> Indicativo de ocorrência de erro no recebimento do lote
<MessageErro>	<b>Tipo:</b> String <b>Descrição:</b> Mensagem referente ao erro encontrado.
<Mensagem>	<b>Tipo:</b> String <b>Descrição:</b> Mensagem confirmando o recebimento do lote e enfileiramento do mesmo para processamento apresentando o código da transmissão para consulta do lote e o e-mail para o qual o alerta de conclusão do processamento será enviado.

### Método CONSULTARLOTE

Este método deverá ser utilizado para obter-se o retorno do processamento em lote onde constarão as notas geradas bem como os erros encontrados.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:tem="http://tempuri.org/"
  xmlns:eis="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Eissnfe.Negocio.WebServices.Mensagem">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <tem:ConsultarLote>
      <tem:request>
        <eis:ChaveAutenticacao?></eis:ChaveAutenticacao>
        <eis:CodigoLote?></eis:CodigoLote>
        <eis:StatusNotas?></eis:StatusNotas>
      </tem:request>
    </tem:ConsultarLote>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### Descrição dos Campos (TAGS) do Método CONSULTARLOTE

<ChaveAutenticacao>	<b>Tipo:</b> String <b>Obrigatório:</b> SIM <b>Descrição:</b> Chave de autenticação do contribuinte cujas notas serão consultadas
<CodigoLote>	<b>Tipo:</b> Int <b>Obrigatório:</b> SIM <b>Descrição:</b> Deverá ser informado o código do lote indicado no Response do método EmitirEmLote e também enviado para o e-mail indicado no processo de geração das notas
<StatusNota>	<b>Tipo:</b> String <b>Obrigatório:</b> SIM <b>Descrição:</b> Filtro para a pesquisa indicando que se quer visualizar, no resultado: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ "T": todas os registros processados com sucesso ou não</li><li>▪ "S": somente as notas geradas com sucesso</li><li>▪ "E": somente os registros com erros</li></ul>



## Retorno do Método CONSULTARLOTE

Ao ser realizada a consulta a partir do código de processamento do Lote o WS retornará informações referentes ao processamento do mesmo juntamente com as notas geradas (quando concluído o processamento)

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Body>
    <ConsultarLoteResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <ConsultarLoteResult
        xmlns:a="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Eissnfe.Negocio.WebServices.Mensagem"
          xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <a:Erro?</a:Erro>
        <a:MensagemErro?</a:MensagemErro>
        <a:CodigoLote?</a:CodigoLote>
        <a:ContadorNotasErro?</a:ContadorNotasErro>
        <a:ContadorNotasGeradas?</a:ContadorNotasGeradas>
        <a:DataEnvio?</a:DataEnvio>
        <a:DataFinalizacao?</a:DataFinalizacao>
        <a:DataInicioProcessamento?</a:DataInicioProcessamento>
        <a:NotasGeradas
          xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Eissnfe.Dominio.DataTransferObject.Prestador">
          <b:NotaFiscalLoteGeradaDTO>
            <b:Autenticador?</b:Autenticador>
            <b:Link?</b:Link>
            <b:Numero?</b:Numero>
            <b:EquipamentoRecibo/>
            <b:Erro>false</b:Erro>
            <b:Identificador/>
            <b:MensagemErro i:nil="true"/>
            <b:Recibo>8233</b:Recibo>
          </b:NotaFiscalLoteGeradaDTO>
          <b:NotaFiscalLoteGeradaDTO>
            {demais notas }
          </b:NotaFiscalLoteGeradaDTO>
        </a:NotasGeradas>
      </ConsultarLoteResult>
    </ConsultarLoteResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

### Descrição dos Campos (TAGS) de Retorno

<Erro>	<b>Tipo:</b> Boolean <b>Descrição:</b> Indica a ocorrência ou não de erro (True ou False) no processamento do lote.
<MensagemErro>	<b>Tipo:</b> String <b>Descrição:</b> Mensagem referente ao erro ocorrido no processamento do Lote ou indicativa de que o processamento do lote ainda não foi concluído.
<CodigoLote>	<b>Tipo:</b> INT <b>Descrição:</b> Código do Lote consultado.
<ContadorNotasErro>	<b>Tipo:</b> INT <b>Descrição:</b> Quantidade de notas do lote que apresentaram erro
<ContadorNotasGeradas>	<b>Tipo:</b> INT





<DataEnvio>	<b>Descrição:</b> Quantidade de notas do lote que foram geradas com sucesso. <b>Tipo:</b> DateTime <b>Descrição:</b> Data e Hora em que o lote foi enviado para processamento.
<DataFinalizacao>	<b>Tipo:</b> DateTime <b>Descrição:</b> Data e Hora em que o processamento do lote foi finalizado.
<DataInicioProcessamento>	<b>Tipo:</b> DateTime <b>Descrição:</b> Data e Hora em que o processamento do lote foi iniciado.
<NotasGeradas>	<b>Tipo:</b> Objeto <b>Descrição:</b> Objeto apresentando as notas do lote conforme o valor indicado na tag <StatusNota> do método de chamada da consulta. Cada instância desse objeto apresenta: <Código Autenticador da Nota> <Link para visualização da Nota> <Número da Nota> <Identificação do equipamento que gerou o recibo> <Indicação de ocorrência e erro na geração da nota> <Identificador encaminhado pelo contribuinte para a nota> <Mensagem do Erro identificado na Nota> <Número do Recibo>

## Método CONSULTAR

Este método deverá ser utilizado para obter-se em XML, as notas geradas conforme um período de datas, intervalo de números de recibo ou recibo individual.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv=http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/
  xmlns:tem=http://tempuri.org/
  xmlns:eis=http://schemas.datacontract.org/2004/07/Eissnfe.Negocio.WebServices.Mensagem>
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
  <tem:Consultar>
    <tem:request>
      <eis:ChaveAutenticacao?</eis:ChaveAutenticacao>
      <!--Optional:-->
      <eis:DataFinal?</eis:DataFinal>
      <!--Optional:-->
      <eis:DataInicial?</eis:DataInicial>
      <!--Optional:-->
      <eis:NumeroReciboFinal?</eis:NumeroReciboFinal>
      <!--Optional:-->
      <eis:NumeroReciboInicial?</eis:NumeroReciboInicial>
      <!--Optional:-->
      <eis:NumeroReciboUnico?</eis:NumeroReciboUnico>
    </tem:request>
  </tem:Consultar>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

## Descrição dos Campos (TAGS) do Método CONSULTAR

<ChaveAutenticacao>	<b>Tipo:</b> String <b>Obrigatório:</b> SIM <b>Descrição:</b> Chave de autenticação do contribuinte cujas notas serão consultadas
---------------------	---



<DataFinal>	<b>Tipo:</b> Date <b>Obrigatório:</b> SIM quando a tag <DataInicial> apresentar valor <b>Descrição:</b> data final do período de emissão das Notas a serem consultadas.
<DataInicial>	<b>Tipo:</b> Date <b>Obrigatório:</b> NÃO <b>Descrição:</b> data inicial do período de emissão das Notas a serem consultadas.
<NumeroReciboFinal>	<b>Tipo:</b> INT <b>Obrigatório:</b> SIM quando a tag <NumeroReciboInicial> apresentar valor <b>Descrição:</b> Número final da sequência numérica de recibos cujas notas serão consultadas.
<NumeroReciboInicial>	<b>Tipo:</b> INT <b>Obrigatório:</b> NÃO <b>Descrição:</b> Número inicial da sequência numérica de recibos cujas notas serão consultadas.
<NumeroReciboUnico>	<b>Tipo:</b> INT <b>Obrigatório:</b> NÃO <b>Descrição:</b> Número do recibo individual cuja nota será consultada.

### Retorno do Método CONSULTAR

O método consultar retornará os dados das notas geradas conforme os parâmetros repassados para a consulta.

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Body>
    <ConsultarResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <ConsultarResult xmlns:a="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Eissnfe.Negocio.WebServices.Mensagem"
        xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <a:Erro?</a:Erro>
        <a:MensagemErro?</a:MensagemErro>
        <a:DataEnvio?</a:DataEnvio>
        <a:DataFinalizacao?</a:DataFinalizacao>
        <a:NotasGeradas
mInsb="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Eissnfe.Dominio.DataTransferObject.Prestador">
          <b:NotaFiscalConsultaDTO>
            <b:Aliquota?</b:Aliquota>
            <b:CodAtividade?</b:CodAtividade>
            <b:CodObra?</b:CodObra>
            <b:CodigoAutenticidade?</b:CodigoAutenticidade>
            <b>DataCancelamento?</b>DataCancelamento>
            <b>DataEmissao?</b>DataEmissao>
            <b>DataRecibo?</b>DataRecibo>
            <b:DocTomador/>
            <b:EnderecoPrestacaoServico?</b:EnderecoPrestacaoServico>
            <b:LinkNFE >?</b:LinkNFE>
            <b:MotivoCancelamento?</b:MotivoCancelamento>
            <b:NomeTomador </b:NomeTomador>
            <b:NossoNumero?</b:NossoNumero>
            <b:Numero?</b:Numero>
            <b:NumeroRecibo?</b:NumeroRecibo>
            <b:SubstituicaoTributaria?</b:SubstituicaoTributaria>
            <b:Valor?</b:Valor>
            <b:ValorIss?</b:ValorIss>
            <b:ValorNFE?</b:ValorNFE>
          </b:NotaFiscalConsultaDTO>
        </a:NotasGeradas>
      </ConsultarResult>
    </ConsultarResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```



```
<a:QtdeNotas?></a:QtdeNotas>  
</ConsultarResult>  
</ConsultarResponse>  
</s:Body>  
</s:Envelope>
```

### Descrição dos Campos (TAGS) do Método CONSULTAR

<Erro>	<b>Tipo:</b> Boolean <b>Descrição:</b> Indicativo de ocorrência ou não de erro no processamento do Lote que contém os itens consultados.
<MensagemErro>	<b>Tipo:</b> String <b>Descrição:</b> mensagem identificando o erro no processamento do lote.
<DataEnvio>	<b>Tipo:</b> DateTime <b>Descrição:</b> Data e hora do envio do lote
<DataFinalizacao>	<b>Tipo:</b> DateTime <b>Descrição:</b> Data e hora em que o processamento do lote foi finalizado
<NotasGeradas>	<b>Tipo:</b> Object <b>Descrição:</b> coleção de objetos apresentando os dados de cada uma das notas geradas que atendem aos parâmetros da consulta.
<QtdeNotas>	<b>Tipo:</b> INT <b>Descrição:</b> Quantidade de notas geradas.

## Ajuda Técnica

### Considerações Gerais

- Controle de Numeração de Notas

Conforme legislação municipal, a numeração das notas de um prestador inscrito no município deve, obrigatoriamente, ser sequencial e sem repetições.

Desta forma, a sequência numérica de cada um dos contribuintes é controlada a partir de uma única tabela de controle de numeração de notas no banco de dados.

Durante o processo de geração da nota são realizadas várias validações de segurança e regras de negócio que, quando concluídas sem intercorrências, disparam a abertura de uma transação que tem como primeiro passo a identificação do próximo número de nota do contribuinte a ser utilizado. Após a identificação do número são realizados os processos de geração dos registros na base de dados, geração da imagem da nota e gravação na base de dados e atualização da sequência numérica de notas do contribuinte dentre outros processos secundários.

Enquanto os procedimentos citados são executados o controle de sequência numérica de notas do contribuinte permanece bloqueado de forma a impedir que uma nova requisição de geração de nota seja realizada e o mesmo número seja considerado para a próxima nota caso a transação ainda esteja aberta; o mesmo somente será liberado após a conclusão (commit) da transação.

▪ Geração de Notas Simultâneas

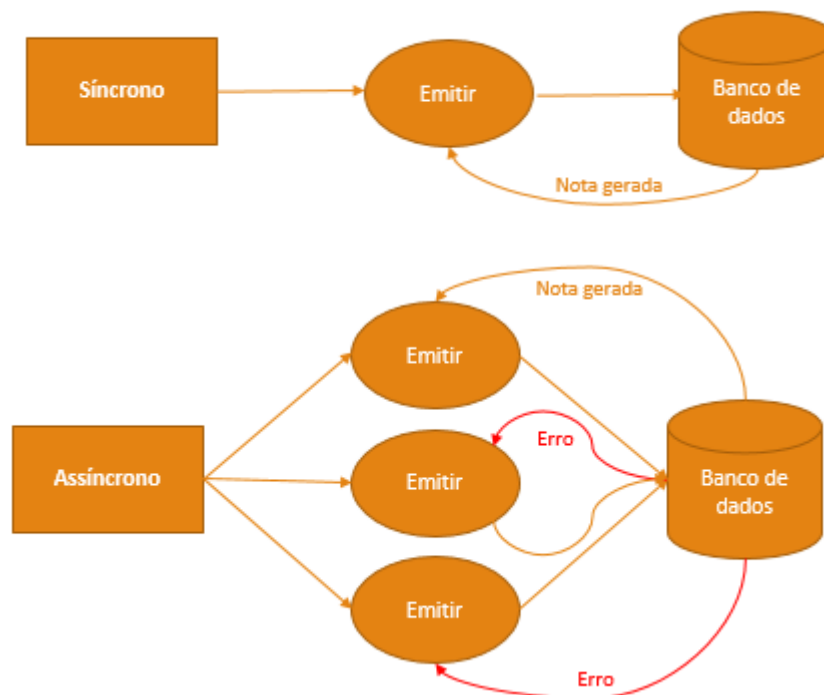
Em virtude desse controle de numeração, não é possível, por exemplo, gerar notas via interface web enquanto ocorre o processamento de um arquivo de RPS transmitido pelo mesmo contribuinte.

Quanto ao Web Service, o consumo do mesmo deve ser de forma **Síncrona** garantindo que apenas uma requisição esteja gerando nota em um dado instante.

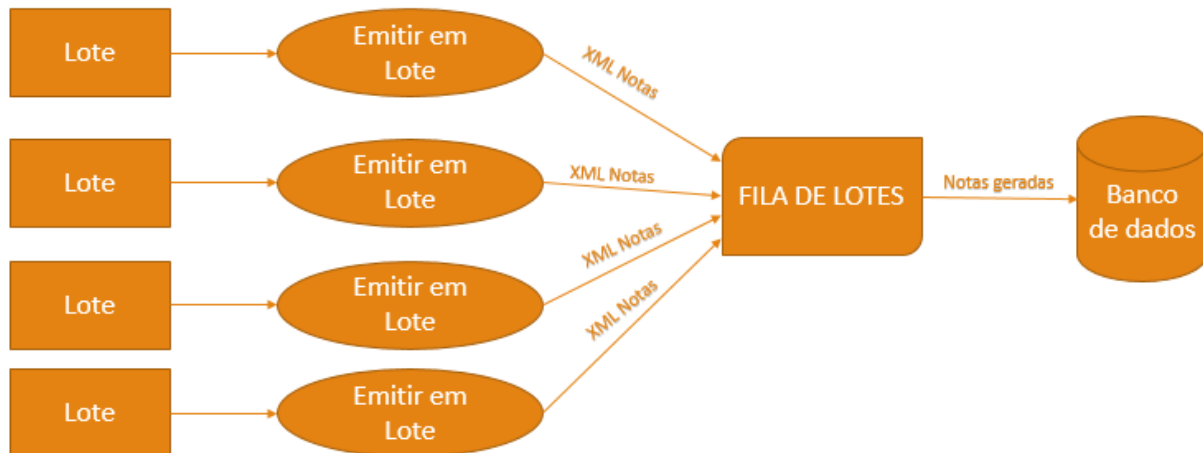
Ao realizar o consumo de forma **Assíncrona** onde ocorre a abertura de 2 ou mais instâncias requisitando a geração de nota o processo poderá, eventualmente, interceptar o mesmo número sequencial de nota para as requisições e, no momento da gravação dos dados na base de dados somente uma será concluída com sucesso enquanto a outra (ou outras) irá gerar erro demandando um tempo maior de processamento do sistema tanto para retornar as requisições para o usuário quanto para o registro de logs de erro na base de dados.

Assim, recomenda-se que não sejam utilizadas requisições simultâneas e/ou paralelas ou até mesmo a tentativa de emissão de NF-E a partir de outras formas enquanto uma requisição ainda não foi concluída.

▪ Representação Forma Síncrona X Forma Assíncrona



▪ Representação do Envio em Lotes



## Exemplos de Consumo do Web Service

### ▪ Forma Síncrona (Exemplo em C#)

Ao executar as requisições de forma Síncrona, deve-se aguardar o retorno do Web Service para que uma nova requisição seja enviada.

Por exemplo, para enviar requisições de geração de 10 notas distintas, deve-se considerar o seguinte loop:

```
for (int i = 0; i < 10; i++)
{
    var response = servico.Emitir(request);
    if (response.Erro)
    {
        textBox1.Text += response.MensagemErro + Environment.NewLine;
    }
    else
    {
        textBox1.Text += string.Format("O número da nota gerada é: {0}", response.NotaFiscalGerada.Numero);
    }
}
```



▪ Exemplo de Consumo em 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 de Consumo em .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));  
    }  
}
```