



**PREFEITURA DE
BARUERI**

CENTRO DE
**INOVAÇÃO E
TECNOLOGIA**

Sistema de Notas Fiscais de Serviços Eletrônicas

Solução Web Services

Envio de Arquivo RPS

Versão 1.05
Julho/2024



Solução Web Services

A solução Web Services de envio de arquivo RPS consiste na disponibilização de serviços informatizados, localizados nos servidores utilizados pela da Administração Tributária Municipal da Prefeitura Municipal de Barueri. Essa solução tem como premissa a utilização de uma aplicação cliente do contribuinte, que acessará, por meio da internet, os serviços do Web Service.

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

Padrão de Comunicação

A comunicação entre os sistemas de informações dos contribuintes (aplicação cliente) e o Sistema de Notas Fiscais de Serviços Eletrônicas da Prefeitura de Barueri será baseada em um Web Service disponibilizado no Sistema de Notas Fiscais de Serviços Eletrônicas. O meio físico de comunicação utilizado será a Internet, com o uso do protocolo SSL, que além de garantir um duto de comunicação seguro na Internet, permite a identificação do servidor e do cliente através de certificados digitais, eliminando a necessidade de identificação do usuário através de nome ou código de usuário e senha.

Padrão de Certificado Digital

Os certificados digitais utilizados no Sistema de Notas Fiscais de Serviços Eletrônicas serão emitidos por Autoridade Certificadora credenciada pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil, tipo A1, A3 ou A4, devendo **conter o CNPJ/CPF do proprietário do certificado digital**. Para os serviços os serviços disponibilizados o certificado será **exigido apenas no momento de autenticação na transmissão das mensagens (transporte)** entre os servidores do contribuinte e da Prefeitura de Barueri. **O certificado digital utilizado para identificar essa função quando contribuinte pessoa física deverá necessariamente conter o CPF do contribuinte vinculado ao cadastro no Sistema de Notas Fiscais de Serviços Eletrônicas da Prefeitura de Barueri, e quando contribuinte pessoa jurídica essa consistência se aplicará a raiz do CNPJ.**

URL's

Ambiente de Produção	Ambiente de teste ¹
https://www.barueri.sp.gov.br	https://testeiss.barueri.sp.gov.br

Endpoints

Item	Observação
/nfe	URL para acessar o site da nota fiscal eletrônica
/nfeservice/wsrsps.asmx	Endpoint do serviço
/nfeservice/wsrsps.asmx?wsdl	Notação XML com descrição do serviço da web
/nfe/xmlINFe.ashx?codigoautenticidade=<COD>&numdoc=<DOC>	URL aberta para recuperar o XML de uma nota

¹ Ambiente de teste destina-se para homologação e testes da aplicação do contribuinte, os documentos, notas e registros gerados ou movimentados nesse ambiente não tem qualquer valor fiscal.



Serviços disponíveis

- Enviar Arquivo RPS (nome do método: NFeLoteEnviarArquivo)

Este serviço permite que o contribuinte envie seu arquivo RPS construído a partir das especificações descritas em https://www.barueri.sp.gov.br/nfe/Manuais/RPS_Layout.pdf para geração de notas fiscais eletrônicas e/ou cancelamento de notas geradas anteriormente. O processamento do arquivo enviado ocorre de maneira assíncrono, por tanto é possível e necessário acompanhar seu processamento através do método “NFeLoteStatusArquivo”. A estrutura de retorno deste serviço de envio é descrita na seção “NFeLoteEnviarArquivoResposta” desse manual e sempre contém um código de retorno de execução do serviço. A relação de possíveis códigos de retorno está descrito na tabela “Lista de Código de Mensagem de Retorno” desse manual. Uma execução bem sucedida retorna o código “OK200” e adicionalmente um protocolo de remessa, este protocolo é parâmetro para posterior consulta do status de processamento do arquivo através do método “NFeLoteStatusArquivo”.

- Consulta Status de Arquivo RPS enviado (nome do método: NFeLoteStatusArquivo)

Este serviço permite ao contribuinte consultar o andamento do processamento de seu arquivo ora enviado ao Sistema de Notas Fiscais de Serviços Eletrônicos da Prefeitura de Barueri. Entre os parâmetros de entrada é necessário enviar o protocolo de remessa, este protocolo é gerado e retornado a partir do serviço de envio (NFeLoteEnviarArquivo). Objetivamente o serviço retorna o andamento do processamento do arquivo, e a estrutura de retorno deste serviço é descrita na seção “NFeLoteStatusArquivoResposta” desse manual. Assim como os demais método do WebService, uma execução bem sucedida retorna o código “OK200” e será acompanhada de informações de processamento do arquivo. Por fim, o método indica apenas o status de processamento arquivo, e o arquivo cujo processamento esteja finalizado é necessário então executar o método “NFeLoteBaixarArquivo” para analisar em detalhe o resultado do processamento que neste caso podem ser de dois tipos, sendo eles: a) houve alguma inconsistência no conteúdo do arquivo enviado; b) os registros RPS do arquivo enviado foram convertidos em NFe.

- Listar Arquivos RPS enviado (nome do método: NFeLoteListarArquivos)

Este serviço permite que o contribuinte liste todos os seus arquivos rps enviados para processamento em uma determinada data. A estrutura de retorno deste serviço é praticamente a mesma do método “NFeLoteStatusArquivo”, difere apenas que o retorno deste serviço é um array daquele método.

- Baixar Arquivo de retorno RPS (nome do método: NFeLoteBaixarArquivo)

Este serviço permite ao contribuinte baixar o arquivo de retorno de processamento. Entre os parâmetros de entrada é necessário informar o nome do arquivo de retorno, esta informação é obtida através de duas formas: a) retorno da execução do método “NFeLoteStatusArquivo”; b) ou retorno da execução do método “NFeLoteListarArquivos”. O arquivo de retorno pode ser de dois tipos, sendo eles: a) arquivo de crítica resultado de inconsistência no conteúdo do arquivo enviado; b) arquivo de processamento dos RPS (geração ou cancelamento de NFe). Na primeira situação, o arquivo de crítica é espelho do arquivo enviado, devendo apenas consultar ao final de cada linha a existência de inconsistências. As linhas criticadas constaram um ou mais código de erro (quando houver mais de um código por linha estarão separados por ponto-e-vírgula), e a relação destes códigos assim como ação necessária para correção dos erros apontados podem ser consultados em



https://www.barueri.sp.gov.br/nfe/Manuais/RPS_ListaErros.pdf. Já na segunda situação, o layout do arquivo de processamento dos RPS (geração ou cancelamento de NFe) deve ser consultado em https://www.barueri.sp.gov.br/nfe/Manuais/NFE_Layout.pdf.

Métodos

- NFeLoteEnviarArquivo
Método para enviar o arquivo RPS para processamento. Método apenas envia o arquivo, o processamento do arquivo é agendado, para acompanhar o processamento do arquivo utilizar o método "NFeLoteStatusArquivo".
- NFeLoteStatusArquivo
Método para consultar o status de processamento do arquivo rps enviado.
- NFeLoteListarArquivos
Método para listar todos os arquivos rps enviados em uma data.
- NFeLoteBaixarArquivo
Método para baixar o arquivo de retorno de processamento.

Parâmetros

- VersaoSchema
- MensagemXML

Todos os métodos de pedido de serviços disponíveis recebem dois parâmetros conforme o exemplo:
<Nome do Método><Parâmetro VersaoSchema>, <Parâmetro MensagemXML>).

Onde,

Parâmetro VersaoSchema: Versão do Schema XML utilizado para montar a mensagem XML de pedido do serviço (tipo de dado: Integer). *Informar o valor "1" pois é a versão corrente.*

Parâmetro MensagemXML: Mensagem XML de pedido do serviço (tipo de dado: String). Esse parâmetro deve ser enviado "escapado" segundo padrão W3C (<https://www.w3.org/TR/xml/>):

```
<MensagemXML><![CDATA[String]]> </MensagemXML>
```

Arquivos XML (Schemas) exemplos de Envio de Arquivo RPS:

https://www.barueri.sp.gov.br/nfe/Manuais/XML_RPS_Schemas_V01.zip

Observações

- Caso ocorra eventuais inconsistências na mensagem de envio (VersaoSchema/ MensagemXML) na mensagem de retorno será informado o código do erro que poderá ser verificado na Lista de Código de Mensagem de Retorno que consta neste manual de instrução.



Layout

NFeLoteEnviarArquivo					
Estrutura MensagemXML segundo schema NFeLoteEnviarArquivo.v1.xsd					
#	Nome	Tipo	Pai	Ocorrência	Observação
	InscricaoMunicipal	String		1 - 1	Numero da inscrição municipal do contribuinte na Prefeitura de Barueri.
	CPFCNPJContrib	String		1 - 1	CNPJ/CPF do contribuinte
	NomeArquivoRPS	String		1 - 1	Nome do Arquivo do contribuinte que está sendo enviado para processamento
	ApenasValidaArq	boolean		1 - 1	Flag para indicar se o arquivo deve gerar NFe. Caso deseje apenas validar o arquivo informar true, nesse caso não será gerado notas. Valor padrão é false
	ArquivoRPSBase64	base64Binary		1 - 1	Conteúdo do Arquivo do contribuinte em Base64

NFeLoteEnviarArquivoResposta					
#	Nome	Tipo	Pai	Ocorrência	Observação
	ListaMensagemRetorno	tcMensagemRetorno		1 - 1	
	ProtocoloRemessa	String		1 - 1	Protocolo de retorno gerado pelo Sistema NFe quando o envio do arquivo é bem sucedido



NFeLoteStatusArquivo					
Estrutura MensagemXML segundo schema NFeLoteStatusArquivo.v1.xsd					
#	Nome	Tipo	Pai	Ocorrência	Observação
	InscricaoMunicipal	String		1 - 1	Numero da inscrição municipal do contribuinte na Prefeitura de Barueri.
	CPFCNPJContrib	String		1 - 1	CNPJ/CPF do contribuinte
	ProtocoloRemessa	String		1 - 1	Código do protocolo de Remessa retornado pelo método NFeLoteEnviarArquivo

NFeLoteStatusArquivoResposta					
#	Nome	Tipo	Pai	Ocorrência	Observação
	ListaMensagemRetorno	tcMensagemRetorno		1 - 1	
1	ListaNfeArquivosRPS			1 - 1	
	NomeArquivoOriginal	String	1	1 - 1	Nome do Arquivo do contribuinte enviado no método NFeLoteEnviarArquivo
	DataEnvioArq	Datetime	1	1 - 1	Data do envio do Arquivo do contribuinte.
	CodigoRemessa	String	1	1 - 1	Código da Remessa extraído do Arquivo do contribuinte enviado no método NFeLoteEnviarArquivo
	ApenasValidaArq	boolean	1	1 - 1	Flag booleano que indica se o arquivo foi enviado apenas para validação
	SituacaoArq	String	1	1 - 1	Indica a situação do arquivo na fila de processamento: -2-Aguardando Processamento -1-Em Processamento 0-Arquivo Validado 1-Arquivo Importado 2-Arquivo com Erros
	NomeArqRetorno	String	1	1 - 1	Nome do Arquivo Retorno para ser baixado a partir do método NFeLoteBaixarArquivo. Essa informação é preenchida apenas na conclusão do processamento do arquivo de envio.



NFeLoteListarArquivos					
Estrutura MensagemXML segundo schema NFeLoteListarArquivos.v1.xsd					
#	Nome	Tipo	Pai	Ocorrência	Observação
	InscricaoMunicipal	String		1 - 1	Numero da inscrição municipal do contribuinte na Prefeitura de Barueri.
	CPFCNPJContrib	String		1 - 1	CNPJ/CPF do contribuinte
	DataEnvioArq	Date		1 - 1	Data de envio dos arquivos de remessa ao sistema NFe (AAAA-MM-DD).
	SituacaoArq	tsSituacaoArquivoRPS		1 - 1	Situação que deseja consultar os arquivos

NFeLoteListarArquivosResposta					
#	Nome	Tipo	Pai	Ocorrência	Observação
	ListaMensagemRetorno	tcMensagemRetorno		1 - 1	
1	ListaNfeArquivosRPS			1 - N	
	NomeArquivoOriginal	String	1	1 - 1	Nome do Arquivo do contribuinte enviado no método NFeLoteEnviarArquivo
	DataEnvioArq	Datetime	1	1 - 1	Data do envio do Arquivo do contribuinte
	CodigoRemessa	String	1	1 - 1	Código da Remessa extraído do Arquivo do contribuinte enviado no método NFeLoteEnviarArquivo
	ApenasValidaArq	boolean	1	1 - 1	Flag booleano que indica se o arquivo foi enviado apenas para validação
	SituacaoArq	String	1	1 - 1	Indica a situação do arquivo na fila de processamento: -2-Aguardando Processamento -1-Em Processamento 0-Arquivo Validado 1-Arquivo Importado 2-Arquivo com Erros
	NomeArqRetorno	String	1	1 - 1	Nome do Arquivo Retorno para ser baixado a partir do método NFeLoteBaixarArquivo. Essa informação é preenchida apenas na conclusão do processamento do arquivo de envio.



NFeLoteBaixarArquivo					
Estrutura MensagemXML segundo schema NFeLoteBaixarArquivo.v1.xsd					
#	Nome	Tipo	Pai	Ocorrência	Observação
	InscricaoMunicipal	String		1 - 1	Numero da inscrição municipal do contribuinte na Prefeitura de Barueri.
	CPFCNPJContrib	String		1 - 1	CNPJ/CPF do contribuinte
	NomeArqRetorno	String		1 - 1	Nome do Arquivo de retorno que deseja baixar.

NFeLoteBaixarArquivoResposta					
#	Nome	Tipo	Pai	Ocorrência	Observação
	ListaMensagemRetorno	tcMensagemRetorno		1 - 1	
	ArquivoRPSBase64	base64Binary		1 - 1	Conteúdo do Arquivo de retorno em Base64

Tipos Complexos

tcMensagemRetorno			
Representa a estrutura de mensagem de retorno de serviço.			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
Codigo	tsCodigoMensagemAlerta	1 - 1	
Mensagem	tsDescricaoMensagemAlerta	1 - 1	
Correcao	tsDescricaoMensagemAlerta	0 - 1	

Tipos Simples

Nome	Tipo	Descrição	Tam.
tsCodigoMensagemAlerta	C	Código de mensagem de retorno de serviço.	4
tsDescricaoMensagemAlerta	C	Descrição da mensagem de retorno de serviço.	200
tsSituacaoArquivoRPS	C	Código da situação para consultar arquivo "TODAS" – Todas situações "-2" - Aguardando "-1" - Processando "0" - Validado "1" - Importado "2" - Erros	5



Padrões

Nome	Observação
Data (date)	Formato: AAAA-MM-DD onde: AAAA = ano com 4 caracteres MM = mês com 2 caracteres DD = dia com 2 caracteres
Data/Hora (datetime)	Formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss onde: AAAA = ano com 4 caracteres MM = mês com 2 caracteres DD = dia com 2 caracteres T = caractere de formatação que deve existir separando a data da hora HH = hora com 2 caracteres mm: minuto com 2 caracteres ss: segundo com 2 caracteres

Lista de Código de Mensagem de Retorno

Código	Descrição
E0001	Certificado digital inválido ou não informado
E0015	Login informado não tem permissão de acesso a inscrição do CPF/CNPJ do prestador
E0017	Versão do Schema XML informado inexistente
E0018	Mensagem XML não compatível com Schema
E9999	Ocorreu uma exceção interna não prevista
R0001	Inscrição Municipal não encontrada na base de dados da PMB
R0002	CPF/CNPJ não pertence a Inscrição Municipal informado
R0003	Valor base-64 do arquivo inválido
R0004	O arquivo desejado não está mais disponível para download
R0404	Não há informações disponíveis com os parâmetros fornecidos
OK200	Procedimento executado com sucesso