



Integração de dados – Web Services - ABRASF

Roteiro para implementação dos web services padrão ABRASF,
para integração ao sistema Nota Fiscal de Serviços Eletrônica.

Prefeitura Municipal de Manaus AM

Aplicação de homologação:

<https://nfsev-prd.manaus.am.gov.br/nfsev/servlet/hlogin>

Aplicação de produção:

<https://nfse-prd.manaus.am.gov.br/nfse/servlet/hlogin>

Versão 02.02





ÍNDICE

Instruções para configuração da URL dos serviços.....	3
Modelo Abrasf x Modelo NFSe.....	5
Padrão das mensagens XML:.....	6
Área de cabeçalho	6
Área de dados	6
Mensagem SOAP:	6
Validação das mensagens	7
Serviços disponibilizados	8
Serviços disponibilizados	8
Ambiente de teste	8
1. Recepção e processamento de lote RPS.....	8
2. Consulta de situação de lote de RPS	10
3. Consulta de NFSe por RPS	11
4. Consulta de lote de RPS	12
5. Consulta de NFSe.....	12
Tabela de Erros – extensão da tabela original ABRASF.....	14





Instruções para configuração da URL dos serviços

Protocolo	https	
Domínio Produção	nfse-prd.manaus.am.gov.br/nfse/servlet/hlogin	
Domínio Homologação	nfsev-prd.manaus.am.gov.br/nfsev/servlet/hlogin	
Contexto	nfse / nfsev	ex: e-nfs_manaus (prod), manaus (hml)
Complemento da URL	/servlet/	
Serviço	areceptionarloterps	
Parâmetro	?wsdl	definição da estrutura do web-service
Exemplo url completa		
https://nfse-prd.manaus.am.gov.br/nfse/servlet/hlogin		

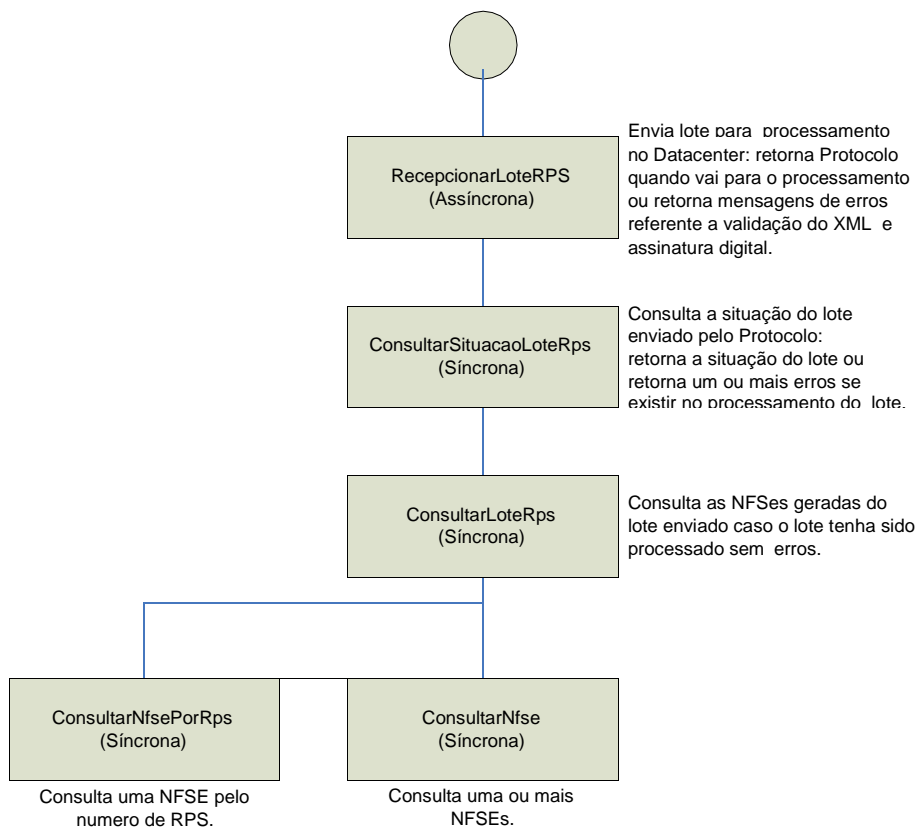
No texto onde houver necessidade de indicar o contexto da aplicação será empregada a sintaxe nfse / nfsev.

IMPORTANTE:

- Contexto para a base de Homologação: **nfsev**
- Protocolo para a base de Homologação: **HTTPS**
- Contexto para a base de Produção: **nfse**
- Protocolo para a base de Produção: **HTTPS**



Fluxo de Consumo dos Web Services

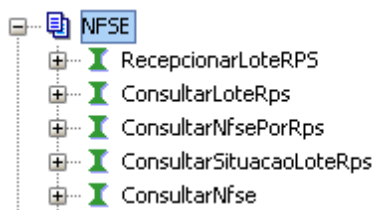


Modelo Abrasf x Modelo NFSe

Manual de integração fornecido pela ABRASF fornece as especificações e critérios para a utilização de Web Service no processo de integração contribuinte empresa x prefeitura. O modelo traz toda a definição de dados e estrutura necessária para a composição das mensagens XML e as especificações para a assinatura e envio do arquivo.

Nosso modelo estende em alguns itens a lista de mensagens de erros definidas no manual, e também altera o atributo "tsCodigoVerificacao" de 9 para 14 caracteres.

O modelo original estabelece que será fornecido um Web Service com chamadas a métodos desse Web Service, nosso modelo fornece um Web Service para cada função, sendo a estrutura definida no decorrer desse documento.





Padrão das mensagens XML:

Seguindo manual ABRASF, as chamadas aos serviços disponibilizados são realizadas através das mensagens com o padrão:

Área de cabeçalho

Estrutura XML padrão para todas as mensagens, a área de cabeçalho está sendo utilizada para armazenar a versão do leiaute da estrutura XML informado na área de dados.

Exemplo de cabeçalho da estrutura definida no manual ABRASF item 2.3.1:

```
<Nfsecabecmsg>
  <cabecalho versao="201001">
    <versaoDados>V2010</versaoDados>
  </cabecalho>
</Nfsecabecmsg>
```

Área de dados:

Estrutura XML variável definida no manual ABRASF para cada web service.

```
<Nfsedadosmsg>
  <!-- XML NO FORMADO DEFINIDO PARA O WEB SERVICE (vide manual)-->
</Nfsedadosmsg>
```

Mensagem SOAP:

Exemplo de mensagem com os itens cabeçalho e dados, definida pelo WSDL de cada web service.

```
<!--Exemplo de mensagem SOAP -->
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:e="http://www.e-nfs.com.br">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <e:ConsultarNfse.Execute>
      <e:Nfsecabecmsg></e:Nfsecabecmsg>
      <e:Nfsedadosmsg></e:Nfsedadosmsg>
    </e:ConsultarNfse.Execute>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```





Validação das mensagens:

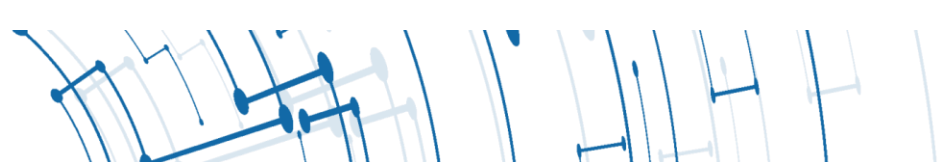
XMLs enviados devem ter sua estrutura validade pelos arquivos (padrão ABRASF) disponibilizados abaixo:

Validação do conteúdo da mensagem:

Ver anexo arquivos_XML.zip, arquivo nfse_v2010.xsd

Validação da estrutura da assinatura:

Ver anexo arquivos_XML.zip, arquivo xmldsig-core-schema20020212.xsd



Serviços disponibilizados:

Ambiente de homologação:

Disponível para realização dos testes de envio e processamento dos web services.
Domínio = nfsev-prd.manaus.am.gov.br/
Contexto = nfsev

Ambiente de produção:

Disponível para realização dos testes de envio e processamento dos web services.
Domínio = nfse-prd.manaus.am.gov.br/
Contexto = nfse

1. Recepção e processamento de lote RPS

`https://<dominio>/<contexto>/servlet/areceptionarloterps?wsdl`

- Recepção e processamento de lote de RPS, recebe os RPS enviados em um único lote, realiza a validação estrutural (schema xsd) e de negócio de seus dados, processa os RPS e, considerando-se válido o lote, gera as NFSe cujos dados são válidos. Caso algum RPS do lote contenha dado considerado inválido, todo o lote será invalidado e as informações não serão armazenadas na base de dados. Nesse caso serão retornadas inconsistências.
- O reenvio de lote já processado com sucesso será recusado, sendo retornada mensagem informando o erro.
- O envio de lote que contenha um RPS já convertido em NFSe não será processado, gerando inconsistência em todo o lote.

Para compor lote de remessa das RPS, assinar individualmente cada RPS considerando a tag `InfRps` e o atributo `id` dessa tag, após, agrupar essas RPS assinadas em um único arquivo de lote e assinar esse arquivo usando a tag `LoteRps` e seu respectivo `id`.

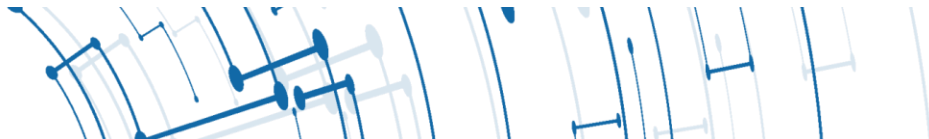
Regra de Negócio: Para todo RPS que for enviado em que o tomador do serviço seja PJ, é obrigatório o envio dos dados de endereço completos.

Inserir o conteúdo assinado na mensagem SOAP, entre as tags:
`<e:Nfsedadosmsg></e:Nfsedadosmsg>`

Exemplo de lote de remessa com assinaturas:

Ver anexo arquivos_XML.zip, arquivo `envia_loteremessa_rps_assinado.xml`





Após a recepção do arquivo o serviço retorna mensagem (definida pelo manual ABRASF) com informação da situação do lote, sendo:

1. Lote recebido com sucesso:

```
<EnviarLoteRpsResposta>  
  <NumeroLote>123456789</NumeroLote>  
  <DataRecebimento>2010-03-25T10:42:19</DataRecebimento>  
  <Protocolo>984EFBBE9733A13DFE5AD7859140DB41</Protocolo>  
</EnviarLoteRpsResposta>
```



2. Lote com inconsistência

```
<EnviarLoteRpsResposta>
<ListaMensagemRetorno>
  <MensagemRetorno>
    <Codigo>E402</Codigo>
    <Mensagem>Não foi possível validar o schema XSD....</Mensagem>
    <Correcao>Entrar em contato com suporte....</Correcao>
  </MensagemRetorno>
</ListaMensagemRetorno>
</EnviarLoteRpsResposta>
```

2. Consulta de situação de lote de RPS

https://<domínio>/<contexto>/servlet/aconsultarsituacaoloterps?wsdl

- Permite a consulta a qualquer tempo da situação do lote de RPS enviado e recebido com sucesso.

Inserir o conteúdo assinado na mensagem SOAP, entre as tags:

```
<e:Nfsedadosmsg></e:Nfsedadosmsg>
```

Mensagem de envio:

```
<ConsultarSituacaoLoteRpsEnvio>
  <Prestador>
    <Cnpj>18575072000122</Cnpj>
    <InscricaoMunicipal>854776</InscricaoMunicipal>
  </Prestador>
  <Protocolo>F82EB37E2CA52EB8D99777D163434883</Protocolo>
</ConsultarSituacaoLoteRpsEnvio>
```

Ver anexo arquivos_XML.zip, arquivo consulta_situacao_lote_rps.xml

Mensagem de retorno:

```
<!-- informação da situação do lote -->
<ConsultarSituacaoLoteRpsResposta>
  <NumeroLote>123456789</NumeroLote>
  <Situacao>4</Situacao>
</ConsultarSituacaoLoteRpsResposta>

<!-- mensagens de erro -->
<ConsultarSituacaoLoteRpsResposta>
  <ListaMensagemRetorno>
    <MensagemRetorno>
      <Codigo>E47</Codigo>
      <Mensagem>CPF/CNPJ do tomador inválido </Mensagem>
      <Correcao>Informe o CPF/CNPJ correto do tomador.</Correcao>
    </MensagemRetorno>
  </ListaMensagemRetorno>
</ConsultarSituacaoLoteRpsResposta>
```





3. Consulta de NFSe por RPS

`https://<dominio>/<contexto>/servlet/aconsultarnfseporrps?wsdl`

- Consulta que retorna os dados de uma única NFSe, caso esta já tenha sido gerada.

Inserir o conteúdo assinado na mensagem SOAP, entre as tags:

`<e:Nfsedadosmsg></e:Nfsedadosmsg>`

Mensagem de envio:

```
<ConsultarNfseRpsEnvio>
  <IdentificacaoRps>
    <Numero>12076</Numero>
    <Serie>1</Serie>
    <Tipo>1</Tipo>
  </IdentificacaoRps>
  <Prestador>
    <Cnpj>89811142000142</Cnpj>
    <InscricaoMunicipal>87600576</InscricaoMunicipal>
  </Prestador>
</ConsultarNfseRpsEnvio>
```

Ver anexo arquivos_XML.zip, arquivo consulta_nfse_rps.xml

Mensagem de retorno:

```
<ConsultarNfseRpsResposta>
  <ListaMensagemRetorno>
    <MensagemRetorno>
      <Codigo>E4</Codigo>
      <Mensagem>Esse RPS não foi enviado para a ... dados</Mensagem>
      <Correcao>Envie o RPS para emissão da NFS-e.</Correcao>
    </MensagemRetorno>
  </ListaMensagemRetorno>
</ConsultarNfseRpsResposta>
```

Retorno com as NFSe localizadas:

Ver anexo arquivos_XML.zip, arquivo retorno_consulta_nfse_rps.xml



4. Consulta de lote de RPS

`https://<dominio>/<contexto>/servlet/aconsultarloterps?wsdl`

- Consulta que retorna os dados de todas as NFSe geradas a partir do envio de determinado lote de RPS.

Inserir o conteúdo assinado na mensagem SOAP, entre as tags:
`<e:Nfsedadosmsg></e:Nfsedadosmsg>`

Mensagem de envio:

```
<ConsultarLoteRpsEnvio>
  <Prestador>
    <Cnpj>18575072000122</Cnpj>
    <InscricaoMunicipal>854776</InscricaoMunicipal>
  </Prestador>
  <Protocolo>F82EB37E2CA52EB8D99777D163434883</Protocolo>
</ConsultarLoteRpsEnvio>
```

Ver anexo arquivos_XML.zip, arquivo consulta_lote_rps.xml

Mensagem de retorno com erro:

```
<ConsultarLoteRpsResposta>
  <ListaMensagemRetorno>
    <MensagemRetorno>
      <Codigo>E47</Codigo>
      <Mensagem>CPF/CNPJ do tomador inválido </Mensagem>
      <Correcao>Informe o CPF/CNPJ correto do tomador.</Correcao>
    </MensagemRetorno>
  </ListaMensagemRetorno>
</ConsultarLoteRpsResposta>
```

Mensagem de retorno com NFSe localizadas:

Ver anexo arquivos_XML.zip, arquivo retorno_consulta_lote_rps.xml

5. Consulta de NFSe

`https://<dominio>/<contexto>/servlet/aconsultarnfse?wsdl`

- Retorna os dados de uma ou mais NFSe, conforma parâmetros informados na pesquisa.

Mensagem de envio (mensagem completa):
 Critério obrigatório na consulta: Prestador





Demais critérios são opcionais, sendo necessário especificar um ou outro para compor critério de busca com o prestador.

Inserir o conteúdo assinado na mensagem SOAP, entre as tags:

```
<e:Nfsedadosmsg></e:Nfsedadosmsg>
```

```
<ConsultarNfsEnvio>
  <Prestador>
    <Cnpj>18575072000123</Cnpj>
    <InscricaoMunicipal>854766</InscricaoMunicipal>
  </Prestador>
  <NumeroNfse></NumeroNfse>
  <PeriodoEmissao>
    <DataInicial>2010-03-01T00:00:00</DataInicial>
    <DataFinal>2010-03-25T10:42:19</DataFinal>
  </PeriodoEmissao>
  <Tomador>
    <CpfCnpj>
      <Cpf></Cpf>
      <Cnpj></Cnpj>
    </CpfCnpj>
    <InscricaoMunicipal></InscricaoMunicipal>
  </Tomador>
  <IntermediarioServico>
    <RazaoSocial></RazaoSocial>
    <CpfCnpj>
      <Cpf></Cpf>
      <Cnpj></Cnpj>
    </CpfCnpj>
    <InscricaoMunicipal></InscricaoMunicipal>
  </IntermediarioServico>
</ConsultarNfsEnvio>
```

Ver anexo arquivos_XML.zip, arquivo consulta_nfse.xml

Mensagens de retorno - pesquisa com inconsistências:

```
<ConsultarNfseRpsResposta>
  <ListaMensagemRetorno>
    <MensagemRetorno>
      <Codigo>E135</Codigo>
      <Mensagem>O período de pesquisa não .. a um ano.</Mensagem>
      <Correcao>Limitar as datas de início e ... de um ano</Correcao>
    </MensagemRetorno>
  </ListaMensagemRetorno>
</ConsultarNfseRpsResposta>
```

Retorno das NFSe encontradas pelos critérios da pesquisa:

Ver anexo arquivos_XML.zip, arquivo retorno_consulta_nfse.xml





Tabela de Erros – extensão da tabela original ABRASF

CÓD.	MENSAGEM	SOLUÇÃO
CM00	Documento válido	Documento passou, assinatura e documento são válidos
CM01	Documento inválido	Documento não pode ser validado, verifique assinatura e se arquivo não sofreu alteração
CM02	Assinatura inválida	Assinatura presente no documento não é válida
CM03	Uso do certificado fora do prazo de validade.	Verifique o prazo de validade do certificado, assinatura retornou data inválida.
CM05	Erros de validação	Verifique a mensagem e informe ao suporte técnico
CM06	Erros de validação	Verifique a mensagem e informe ao suporte técnico
E401	Lote não recebido, verifique mensagens.	Entrar em contato com suporte e informar mensagens de erro.
E402	Não foi possível validar o schema XSD e a assinatura do arquivo	Entrar em contato com suporte e informar mensagens de erro.
E403	Lote de RPS recebido e foram detectados erros ao processar.	Recuperar a relação dos erros
E404	Lote de RPS recebido e processado com êxito.	Arquivo recebido e processado com êxito.
E405	Número de lote já utilizado.	O número do lote informado já foi utilizado em remessa anterior.
E192	A versão do cabeçalho não existe.	Utilize uma versão de dados suportada para requisição dos serviços.
E193	CNPJ do certificado diverge do informado no lote de RPS.	Utilize o certificado do prestador informado no lote de RPS.
E194	Serial do certificado diverge do cadastrado para o prestador.	Atualize o cadastro do prestador na prefeitura.
E195	Cancelamento fora do prazo permitido	Não é possível cancelar nota após prazo máximo permitido.
E196	A natureza de operação [Tributação no Município] requer que o município do serviço seja o mesmo do prestador.	Informar no município do serviço o código do município do prestador.

MOTIVOS DE CANCELAMENTO, USO VIA WEB SERVICE.	
MC01	Serviço não realizado
MC02	Dados cadastrais incorretos
MC03	Divergência no preço do serviço
MC04	Outros dados incorretos

Caso o erro não apareça nas Tabelas de Erros, verifique seu sistema ou sua rede de internet que o erro pode ser local.

