

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 Várzea Grande MT

Aplicação de homologação (domínio/contexto): enfs-hom.abaco.com.br/varzeagrande

Aplicação de produção (domínio/contexto): www.e-nfs.com.br/varzeagrande

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 |
| 6. Cancelamento de NFSe | 14 |
| Tabela de Erros – extensão da tabela original ABRASF | 15 |

Instruções para configuração da URL dos serviços

| | | |
|--|-----------------------|---------------------------------------|
| Protocolo | https | |
| Domínio Produção | www.e-nfs.com.br | |
| Domínio Homologação | enfs-hom.abaco.com.br | |
| Contexto | nome da aplicação | ex: varzeagrande (prod) |
| Complemento da URL | /servlet/ | |
| Serviço | arecepcionarloterps | |
| Parâmetro | ?wsdl | definição da estrutura do web-service |
| Exemplo url completa Produção | | |
| https://www.e-nfs.com.br/<contexto>/servlet/arecepcionarloterps?wsdl | | |

No texto onde houver necessidade de indicar o contexto da aplicação será empregada a sintaxe <contexto>.

IMPORTANTE:

Portal Homologação:

<https://enfs-hom.abaco.com.br/varzeagrande>

web-services

<https://enfs-hom.abaco.com.br/varzeagrande/servlet/<NOMEDOSERVIÇO>>

<https://enfs-hom.abaco.com.br/varzeagrande/servlet/arecepcionarloterps?wsdl>

<https://enfs-hom.abaco.com.br/varzeagrande/servlet/aconsultarsituacaoloterps?wsdl>

<https://enfs-hom.abaco.com.br/varzeagrande/servlet/aconsultarnfseporrps?wsdl>

<https://enfs-hom.abaco.com.br/varzeagrande/servlet/aconsultarloterps?wsdl>

<https://enfs-hom.abaco.com.br/varzeagrande/servlet/aconsultarnfse?wsdl>

<https://enfs-hom.abaco.com.br/varzeagrande/servlet/acancelarnfse?wsdl>

Portal Produção:

<https://www.e-nfs.com.br/varzeagrande>

web-services

<https://www.e-nfs.com.br/varzeagrande/servlet/<NOMEDOSERVIÇO>>

<https://www.e-nfs.com.br/varzeagrande/servlet/arecepcionarloterps?wsdl>

<https://www.e-nfs.com.br/varzeagrande/servlet/aconsultarsituacaoloterps?wsdl>

<https://www.e-nfs.com.br/varzeagrande/servlet/aconsultarnfseporrps?wsdl>

<https://www.e-nfs.com.br/varzeagrande/servlet/aconsultarloterps?wsdl>

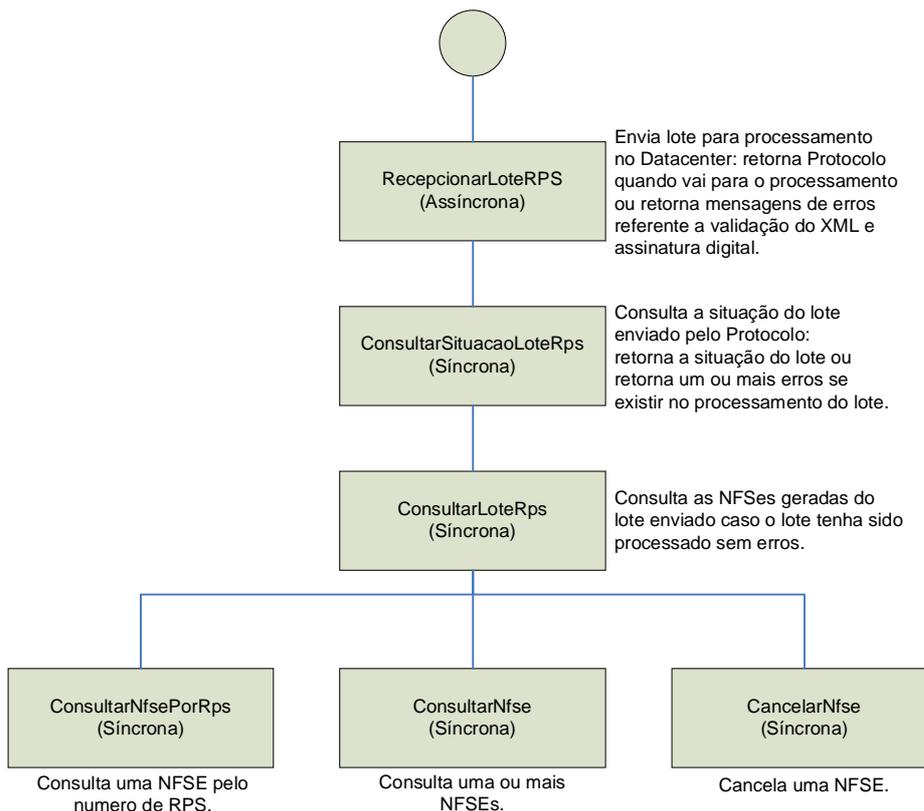
<https://www.e-nfs.com.br/varzeagrande/servlet/aconsultarnfse?wsdl>

<https://www.e-nfs.com.br/varzeagrande/servlet/acancelarnfse?wsdl>

- Contexto para a base de Testes: **varzeagrande**
- Protocolo para a base de Testes: **HTTPS**

- Contexto para a base de Produção: **varzeagrande**
- Protocolo para a base de Produção: **HTTPS**

Fluxo de Consumo dos Web Services

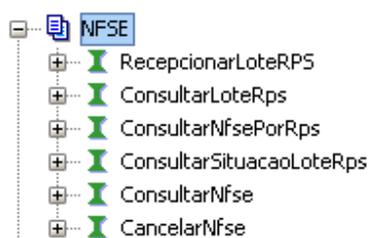


Modelo Abrasf x Modelo NFSe

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 validada 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 teste:

Disponível para realização dos testes de envio e processamento dos web services.

Domínio = enfs-hom.abaco.com.br/

Contexto = [varzeagrande](#)

Ambiente de produção:

Disponível para realização dos testes de envio e processamento dos web services.

Domínio = e-nfs.com.br/

Contexto = [varzeagrande](#)

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. Havendo necessidade de substituição da nota gerada pelo RPS, a nota deve ser cancelada e posteriormente enviada em outro RPS com informação da substituição.

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>

- o 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

- o 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

- o 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

- o 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

6. Cancelamento de NFSe

https://<dominio>/<contexto>/servlet/acancelarnfse?wsdl

- o Cancela uma NFSe já emitida.

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

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

Mensagem de envio (assinar usando certificado do contribuinte, tag InfPedidoCancelamento):

```
<CancelarNfseEnvio>  
  <Pedido>  
    <InfPedidoCancelamento id="02">  
      <IdentificacaoNfse>  
        <Numero>93</Numero>  
        <Cnpj>99999999000191</Cnpj>  
        <InscricaoMunicipal>1733160024</InscricaoMunicipal>  
        <CodigoMunicipio>3106200</CodigoMunicipio>  
      </IdentificacaoNfse>  
      <CodigoCancelamento>2</CodigoCancelamento>  
    </InfPedidoCancelamento>  
  </Pedido>  
</CancelarNfseEnvio>
```

Ver anexo arquivos_XML.zip, arquivo cancela_nfse.xml

Mensagem de retorno, erro:

```
<CancelarNfseResposta>  
  <ListaMensagemRetorno>  
    <MensagemRetorno>  
      <Codigo>E79</Codigo>  
      <Mensagem>Essa NFS-e já está cancelada</Mensagem>  
      <Correcao>Confira e informe novamente os .... deseja cancelar.</Correcao>  
    </MensagemRetorno>  
  </ListaMensagemRetorno>  
</CancelarNfseResposta>
```

Mensagem de retorno com a confirmação do cancelamento:

Ver anexo arquivos_XML.zip, arquivo retorno_cancela_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.