

INTEGRAÇÃO VIA WEB SERVICE

A integração via web-service com o sistema NFe-cidades terá como base o padrão definido pela Associação Brasileira de Secretarias de Fazenda (ABRASF) (www.abrasf.org.br).

Este documento irá ajudar os desenvolvedores que estejam integrando seus sistemas com o NFe-cidades.

PARTE 1 – A DOCUMENTAÇÃO FORNECIDA PELA ABRASF

- [Manual Integração ABRASF](#)
- [Modelo Conceitual ABRASF](#)
- [Xml Schemas \(XSD\)](#)

A documentação fornecida pela ABRASF é o primeiro passo para entender a integração. Após o entendimento desses documentos, o desenvolvedor deve-se atentar para a segunda parte da documentação que trata das questões específicas do NFe-cidades.

PARTE 2 – CONSIDERAÇÕES SOBRE AS ESPECIFICIDADES DO NFe-cidades

Modificações no XSD padrão

O tipo de dados **tsCodigoVerificacao** teve seu tamanho máximo alterado de 9 caracteres para 50.

```
<xsd:simpleType name="tsCodigoVerificacao">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:maxLength value="50" />
    <xsd:minLength value="1" />
    <xsd:whiteSpace value="collapse" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

A descrição do tipo **tsItemListaServico** teve seu tamanho máximo alterado de 5 caracteres para 15.

```
<xsd:simpleType name="tsItemListaServico">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:maxLength value="15" />
    <xsd:minLength value="1" />
    <xsd:whiteSpace value="collapse" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

Alterações no XSD padrão para atender dados necessários para o padrão nacional

No tipo de dados **tcDadosConstrucaoCivil** foram acrescentados os seguintes elementos:

- IdObra
- InsclmobFisc

INTEGRAÇÃO VIA WEB SERVICE

- Endereco

```
<xsd:complexType name="tcDadosConstrucaoCivil">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="CodigoObra" type="tsCodigoObra"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="Art" type="tsArt" minOccurs="1"
      maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="IdObra" type="tsCodigoObra"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="InscImobFisc" type="tsInscImobFisc"
      minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="Endereco" type="tcEndereco"
      minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Obs.: Conforme **padrão nacional** é necessário informar o IdObra **ou** InscImobFisc **ou** Endereco quando for alguma das atividades a seguir:

• 07.02.01	• 07.02.02	• 07.04.01	• 07.05.01
• 07.05.02	• 07.06.01	• 07.06.02	• 07.07.01
• 07.08.01	• 07.17.01	• 07.19.01	

No tipo de dados **tcInfDeclaracaoPrestacaoServico** foram acrescentados os seguintes elementos:

- ComExt
- AtvEvento

```
<xsd:complexType name="tcInfDeclaracaoPrestacaoServico">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Rps" type="tcInfRps"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="Competencia" type="xsd:date"
      minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="Servico" type="tcDadosServico"
      minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="Prestador" type="tcIdentificacaoPrestador"
      minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="Tomador" type="tcDadosTomador"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="Intermediario" type="tcDadosIntermediario"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="ConstrucaoCivil" type="tcDadosConstrucaoCivil"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="RegimeEspecialTributacao"
      type="tsRegimeEspecialTributacao"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="OptanteSimplesNacional" type="tsSimNao"
      minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="IncentivoFiscal" type="tsSimNao"
      minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="ComExt" type="tcComExterior"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="AtvEvento" type="tcDadosAtividadeEvento"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

INTEGRAÇÃO VIA WEB SERVICE

```
</xsd:sequence>
<xsd:attribute name="Id" type="tsIdTag" />
</xsd:complexType>
```

Obs.: Conforme **padrão nacional** quando o país de prestação for para o exterior então será necessário informar dados referente a isso, então foi criado um novo tipo **“tcComExterior” (ComExt)** para que seja possível enviar os dados necessários, vale lembra que todos os elementos deste grupo são obrigatórios de serem informados.

Obs.2: Conforme **padrão nacional** será necessário enviar dados referente a eventos quando a atividade pertencer ao **grupo 12**, ou seja, qualquer atividade que comece com 12.XX.XX será obrigatório envio de tal informação, para transmitir essa informação para a nossa integração utilize o novo tipo criado **“tcDadosAtividadeEvento” (AtvEvento)**

- No tipo **tcDadosAtividadeEvento** é necessário informar obrigatoriamente os valores de Nome, DataInicio, DataFim e (IdAtvEv ou Endereco)

No tipo de dados **tcEndereco** foi acrescentado o seguinte elemento:

- EndExt

```
<xsd:complexType name="tcEndereco">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Endereco" type="tsEndereco" minOccurs="0"
      maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="Numero" type="tsNumeroEndereco"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="Complemento" type="tsComplementoEndereco"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="Bairro" type="tsBairro" minOccurs="0"
      maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="CodigoMunicipio" type="tsCodigoMunicipiobge"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="Uf" type="tsUf" minOccurs="0"
      maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="CodigoPais" type="tsCodigoPaisBacen"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="Cep" type="tsCep" minOccurs="0"
      maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="EndExt" type="tcEndExt" minOccurs="0"
      maxOccurs="1" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Obs.: Este novo elemento só deve ser preenchido quando o país for para o exterior e quando preenchido não preencher o CodigoMunicipio, Uf e Cep pois estes campos são exclusivos para endereço no Brasil.

No tipo de dado **tcDadosServico** foram acrescentados os seguintes elementos:

- MunicipioPrestacao
- PaisPrestacao
- CodigoNBS

INTEGRAÇÃO VIA WEB SERVICE

```

<xsd:complexType name="tcDadosServico">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Valores" type="tcValoresDeclaracaoServico" minOccurs="1"
      maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="IssRetido" type="tsSimNao" minOccurs="1"
      maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="ResponsavelRetencao" type="tsResponsavelRetencao"
      minOccurs="0"
      maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="ItemListaServico" type="tsItemListaServico"
      minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="CodigoCnae" type="tsCodigoCnae"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="CodigoTributacaoMunicipio" type="tsCodigoTributacao"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="Discriminacao" type="tsDiscriminacao"
      minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="CodigoMunicipio" type="tsCodigoMunicipiobge"
      minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="CodigoPais" type="tsCodigoPaisBacen"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="ExigibilidadeISS" type="tsExigibilidadeISS"
      minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="MunicipioIncendencia" type="tsCodigoMunicipiobge"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="NumeroProcesso" type="tsNumeroProcesso"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="MunicipioPrestacao" type="tsCodigoMunicipiobge"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="PaisPrestacao" type="tsCodigoPaisBacen"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="CodigoNBS" type="tsCodNBS"
      minOccurs="0" maxOccurs="1">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Código NBS (Nomenclatura Brasileira de Serviços,
        Intangíveis e outras Operações que produzam Variações no Patrimônio)
        correspondente ao serviço prestado</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

Obs.: Caso o país de prestação seja no Brasil não será necessário preencher “**PaisPrestacao**”, pois automaticamente o sistema irá considerar o mesmo como país da prestação, caso preenchido então será necessário informar um código de país válido conforme BACEN.

Obs.2: Se país de prestação for de fora do Brasil então não preencher o município de prestação.

Obs3: Por hora o elemento “**CodigoNBS**” ainda está como opcional, pois por hora a integração com o ambiente nacional está exigindo somente nos casos de prestação para fora do país, porém com a reforma tributária e com as alterações que estão sendo feitas no padrão nacional, provavelmente essa informação se tornará obrigatória.

INTEGRAÇÃO VIA WEB SERVICE

No tipo de dado **tcIdentificacaoTomador** foram adicionados os seguintes elementos:

- NIF
- CodNaoNIF

```
<xsd:complexType name="tcIdentificacaoTomador">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="CpfCnpj" type="tcCpfCnpj" minOccurs="0"
      maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="InscricaoMunicipal" type="tsInscricaoMunicipal"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="NIF" type="tsNIF"
      minOccurs="0" maxOccurs="1">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Número de Identificação Fiscal fornecido por órgão de
        administração tributária no exterior</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="CodNaoNIF" type="tsCodNaoNIF"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" >
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Motivo para não informação do NIF: 0 - Não informado na
        nota de origem; 1 - Dispensado do NIF; 2 - Não exigência do NIF;
      </xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Envio da atividade no padrão nacional

Agora para integração será necessário enviar o código da [atividade no padrão nacional](#), essa informação será enviada através de **ItemListaServico** que anterior a esta alteração já era utilizada para enviar uma atividade da [Lei Complementar 116/2003](#).

Exemplo:

- Anterior: <ItemListaServico>3.01</ItemListaServico>

- Nova forma: <ItemListaServico>03.01.02</ItemListaServico>

Note que o novo padrão é no formato XX.XX.XX

A integração retornará no elemento **CodigoTributacaoMunicipio** a atividade municipal que é vinculada a atividade nacional no município de integração.

Obs.: Só será aceito uma atividade nacional caso o seu cadastro no município esteja vinculado a esta atividade. Por exemplo:

- Contribuinte possui no seu cadastro a atividade 3.03, esse contribuinte só poderá enviar as atividades nacionais 03.03.01, 03.03.02, 03.03.03, 03.03.04 ou 03.03.05.
- Contribuinte possui no seu cadastro a atividade 01.03 e 01.06 então esse contribuinte só poderá enviar as atividades nacionais 01.03.01, 01.03.02 ou 01.06.01

INTEGRAÇÃO VIA WEB SERVICE

Serviços implementados e disponíveis conforme padrão ABRASF

Serviço	Implementado
GerarNfse	Sim
CancelarNfse	Sim
ConsultarNfseServicoPrestado	Sim
ConsultarNfseServicoTomado	Sim
ConsultarNfsePorFaixa	Sim
ConsultarNfsePorRps	Sim
SubstituirNfse	Sim
RecepcionarLoteRpsSincrono	Sim

WSDLs e Endpoints

Outro ponto relevante são os arquivos WSDLs e os endpoints de integração. Para integrar com o NFe-cidades, cada município terá um endpoint diferente. Segue a relação:

Município	Endpoint Homologação
Amparo	https://ws.homolog.integracao.nfe-cidades.com.br/ws/amparo
Araguari	https://ws.homolog.integracao.nfe-cidades.com.br/ws/arag
Capinópolis	https://ws.homolog.integracao.nfe-cidades.com.br/ws/capinop
Carneirinho	https://ws.homolog.integracao.nfe-cidades.com.br/ws/carneirinho
Caxambu	https://ws.homolog.integracao.nfe-cidades.com.br/ws/caxambu
Conceição do Mato Dentro	https://ws.homolog.integracao.nfe-cidades.com.br/ws/cmatodentro
Dores do Indaiá	https://ws.homolog.integracao.nfe-cidades.com.br/ws/dores
Coronel Fabriciano	https://ws.homolog.integracao.nfe-cidades.com.br/ws/fabriciano
Frutal	https://ws.homolog.integracao.nfe-cidades.com.br/ws/frutal
Guaxupé	https://ws.homolog.integracao.nfe-cidades.com.br/ws/guax
Gurinhata	https://ws.homolog.integracao.nfe-cidades.com.br/ws/gurinhata
Itajubá	https://ws.homolog.integracao.nfe-cidades.com.br/ws/itj
Itanhandu	https://ws.homolog.integracao.nfe-cidades.com.br/ws/itanhandu
Jaguariúna	https://ws.homolog.integracao.nfe-cidades.com.br/ws/jaguariuna
Lavras	https://ws.homolog.integracao.nfe-cidades.com.br/ws/lavr
Limeira do Oeste	https://ws.homolog.integracao.nfe-cidades.com.br/ws/loeste
Louveira	https://ws.homolog.integracao.nfe-cidades.com.br/ws/louveira
Ouro Preto	https://ws.homolog.integracao.nfe-cidades.com.br/ws/ouroPreto
Paracatu	https://ws.homolog.integracao.nfe-cidades.com.br/ws/pctu
Pedro Leopoldo	https://ws.homolog.integracao.nfe-cidades.com.br/ws/pl
Poços de Caldas	https://ws.homolog.integracao.nfe-cidades.com.br/ws/pocos
Prata	https://ws.homolog.integracao.nfe-cidades.com.br/ws/prata

INTEGRAÇÃO VIA WEB SERVICE

Santa Juliana	https://ws.homolog.integracao.nfe-cidades.com.br/ws/santaJul
Santa Vitória	https://ws.homolog.integracao.nfe-cidades.com.br/ws/santaVit
São Francisco de Sales	https://ws.homolog.integracao.nfe-cidades.com.br/ws/sfs
São Joaquim de Bicas	https://ws.homolog.integracao.nfe-cidades.com.br/ws/sjbicas
São José da Lapa	https://ws.homolog.integracao.nfe-cidades.com.br/ws/sjl
São José do Rio Pardo	https://ws.homolog.integracao.nfe-cidades.com.br/ws/sjrpardo
Socorro	https://ws.homolog.integracao.nfe-cidades.com.br/ws/socorro
Teófilo Otoni	https://ws.homolog.integracao.nfe-cidades.com.br/ws/ton
Unaí	https://ws.homolog.integracao.nfe-cidades.com.br/ws/unai
Várzea Paulista	https://ws.homolog.integracao.nfe-cidades.com.br/ws/varzea
Vargem Grande Paulista	https://ws.homolog.integracao.nfe-cidades.com.br/ws/vgp

PARTE 3 – FORMATOS E PADRÕES SEGUNDO MANUAL ABRASF

Abaixo seguem algumas formatações de dados que devem ser seguidas para geração correta na estrutura dos arquivos.

Formato	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
Valores Decimais (decimal)	Formato: 0.00 Não deve ser utilizado separador de milhar. O ponto (.) deve ser utilizado para separar a parte inteira da fracionária. Exemplo: 48.562,25 = 48562.25 1,00 = 1.00 ou 1 0,50 = 0.50 ou 0.5

INTEGRAÇÃO VIA WEB SERVICE

Valores Percentuais (decimal)	Formato 00.00 O formato em percentual presume o valor percentual em sua forma fracionária, contendo 5 dígitos. O ponto (.) separa a parte inteira da fracionária. Exemplo: 62% = 62 15% = 15 25,32 = 25.32
-------------------------------	--

Não deve ser inserido caractere não significativo para preencher o tamanho completo do campo, ou seja, zeros antes de número ou espaço em branco após a cadeia de caracteres. A posição do campo é definida na estrutura do documento XML através de TAGs (<tag>conteúdo</tag>).

A regra constante do parágrafo anterior deverá estender-se para os campos para os quais não há indicação de obrigatoriedade e que, no entanto, seu preenchimento torna-se obrigatório seja condicionado à legislação específica ou ao negócio do contribuinte. Nesse caso, deverá constar a TAG com o valor correspondente e, para os demais campos, deverão ser eliminadas as TAGs.

Para reduzir o tamanho final do arquivo XML da NFS-e alguns cuidados de programação deverão ser assumidos:

- Não incluir "zeros não significativos" para campos numéricos;
- Não incluir "espaços" no início ou no final de campos numéricos e alfanuméricos;
- Não incluir comentários no arquivo XML;
- Não incluir anotação e documentação no arquivo XML (TAG annotation e TAG documentation);
- Não incluir caracteres de formatação no arquivo XML ("line-feed", "carriage return", "tab", caractere de "espaço" entre as TAGs);
- Para **quebra de linha** na exibição para os campos contendo caracteres **Discriminacao** e **Outrasinformacoes**, utilizar a sequência **"\sln"**.

As TAGs que permitirem valores nulos devem ser omitidas da estrutura XML a ser enviada quando seus valores forem nulos.