



Projeto Nota Fiscal Eletrônica



Registro de Eventos
da Nota Fiscal Eletrônica



Versão 0.03
Agosto 2009



Controle de Versões

Versão	Data
0.00	09/12/2008 – SP
0.01	22/04/2009 – Reunião GO
0.02	21/05/2009 – Reunião RS
0.03	03/08/2009 – Reunião MG



Identificação e vigência do Manual

Versão do manual	0.03
Data de divulgação do manual	
Pacote de liberação de Schemas XML	
Data de início de vigência no ambiente de homologação	
Data de início de vigência no ambiente de produção	

Versões de leiautes do PL_SRE_000

Leiaute	versão	Schema XML	Observação
envEvento	1.00	envEvento_v1.00.xsd	Mensagem de envio de Evento
leiauteEvento	1.00	leiauteEvento_v1.00.xsd	Repositório de tipos utilizados no pacote
retEvento	1.00	retEvento_v1.00.xsd	Mensagem de retorno de processamento do Evento
xmlsig-core-schema	1.01	xmlsig-core-schema_v1.01.xsd	Schema da assinatura digital

A versão final do PL será divulgada até a data de entrada em produção.



Índice

1.	Introdução.....	5
2.	Modelo Operacional do Registro de Eventos da NF-e.....	6
2.1	Eventos de interesse da Nota Fiscal Eletrônica - NF-e	6
2.2	Fluxo dos eventos.....	8
2.3	Sincronização e compartilhamento de eventos	8
2.4	Modelo genérico de Eventos.....	9
2.5	Exibição dos eventos vinculados.....	9
2.6	Nova Consulta Status da NF-e para suportar o modelo de eventos vinculados	12
2.6.1	Diagrama simplificado da Mensagem de Consulta	12
2.6.2	Diagrama simplificado da Mensagem de Retorno da Consulta	13
3.	Arquitetura do Sistema de Registro de Eventos da NF-e	14
3.1	Modelo Conceitual do SRE da NF-e	14
3.2	Padrões Técnicos	14
3.2.1	Padrão de documento XML.....	14
3.2.2	Padrão de Comunicação.....	15
3.2.3	Padrão de Certificado Digital.....	16
3.2.4	Resumo dos Padrões Técnicos.....	17
3.3	Padrão de mensagens dos Web Services.....	17
3.3.1	Informação de controle e área de dados das mensagens	17
3.3.2	Validação da estrutura XML das Mensagens dos Web Services.....	17
3.3.3	Schemas XML das Mensagens dos Web Services	18
3.4	Versão dos Schemas	19
3.4.1	Liberação das versões dos Schemas para o WS de Registro de Eventos.....	19
3.4.2	Pacote de Liberação Preliminar	19
3.4.3	Pacote de Liberação de Homologação e Pacote de Liberação definitivo.....	19
3.4.4	Correção de Pacote de Liberação.....	20
3.4.5	Divulgação de novos Pacotes de Liberação.....	20
3.4.6	Controle de Versão	20
4.	Web Service	21
4.1	Serviço de Recepção de Evento	22
4.1.1	Web Service – RecepcaoEvento.....	23
4.1.2	Leiaute Mensagem de Entrada	23
4.1.3	Leiaute Mensagem de Retorno	26
4.1.4	Descrição do Processo de Recepção de Evento.....	29
4.1.5	Validação do Certificado de Transmissão	29
4.1.6	Validação Inicial da Mensagem no Web Service	29
4.1.7	Validação das informações de controle da chamada ao Web Service.....	30
4.1.8	Validação da área de Dados	30
4.1.9	Processamento das validações específicas do evento.....	32
4.1.10	Final do Processamento do Lote.....	32
5.	Web Services – Informações Adicionais	33
5.1	Regras de validação	33
5.1.1	Tabela de códigos de erros e descrições de mensagens de erros	33



1. Introdução

Este documento tem por objetivo a definição das especificações e critérios técnicos necessários para implementação do registro de eventos da Nota Fiscal Eletrônica.

2. Modelo Operacional do Registro de Eventos da NF-e

A Nota Fiscal é o documento fiscal que registra as informações da operação e do fato gerador do tributo, sendo um documento importante para a Administração Tributária e aos demais interessados na operação.

O Projeto da NF-e é baseado no conceito de documento fiscal eletrônico: um arquivo eletrônico com as informações fiscais da operação comercial com a assinatura digital do emissor.

A NF-e provocou uma alteração significativa no modelo operacional existente. Como as informações da NF-e não estão fixadas em uma folha de papel como acontece com a nota fiscal tradicional, hoje podemos ter diversos exemplares de uma mesma NF-e com pessoas distintas e todos os exemplares são juridicamente válidos por representarem a mesma NF-e.

Na Nota Fiscal tradicional, as informações estavam vinculadas ao suporte físico, não havendo nenhuma dificuldade de identificar qual seria o documento fiscal original, pois só existe um original no documento fixado no papel.

Um documento fiscal registra uma operação de circulação de mercadorias ou prestação de serviços e após a sua emissão ocorrem diversos eventos que têm consequências relevantes para este documento fiscal, que eram na maioria das vezes registrados no próprio documento. Este modelo é impraticável com a NF-e, pois mesmo que passássemos a agregar as novas informações na NF-e, podemos ficar com diversos exemplares da mesma NF-e com registros totalmente diferentes em razão da dificuldade de identificar qual seria a NF-e original, pois todos os exemplares são válidos.

Uma forma de minimizar esta situação é a adoção de um repositório central onde ficam armazenadas as NF-e existentes, para registro de todos eventos que tenham alguma relevância para a Administração Tributária.

O Ambiente Nacional e da SEFAZ de origem são repositório de registro da NF-e, onde são registradas os eventos de autorização, denegação e cancelamento da NF-e, estes registros também são distribuídos para os demais órgãos interessados na operação, sem garantia de sincronismo dos repositórios. Os demais eventos ou não são registrados em nenhum lugar ou são registrados em um sistema autônomo o que dificulta a identificação de todos os eventos de interesse que ocorreram com uma NF-e.

Cabe destacar que a ausência de registro dos eventos de interesse da Administração Tributária também ocorre com a nota fiscal tradicional, não sendo uma deficiência exclusiva da NF-e. Vale observar que antes do advento da NF-e, não existia qualquer possibilidade de verificar a regularidade da operação, no máximo era possível consultar a situação cadastral do suposto emitente na consulta SINTEGRA.

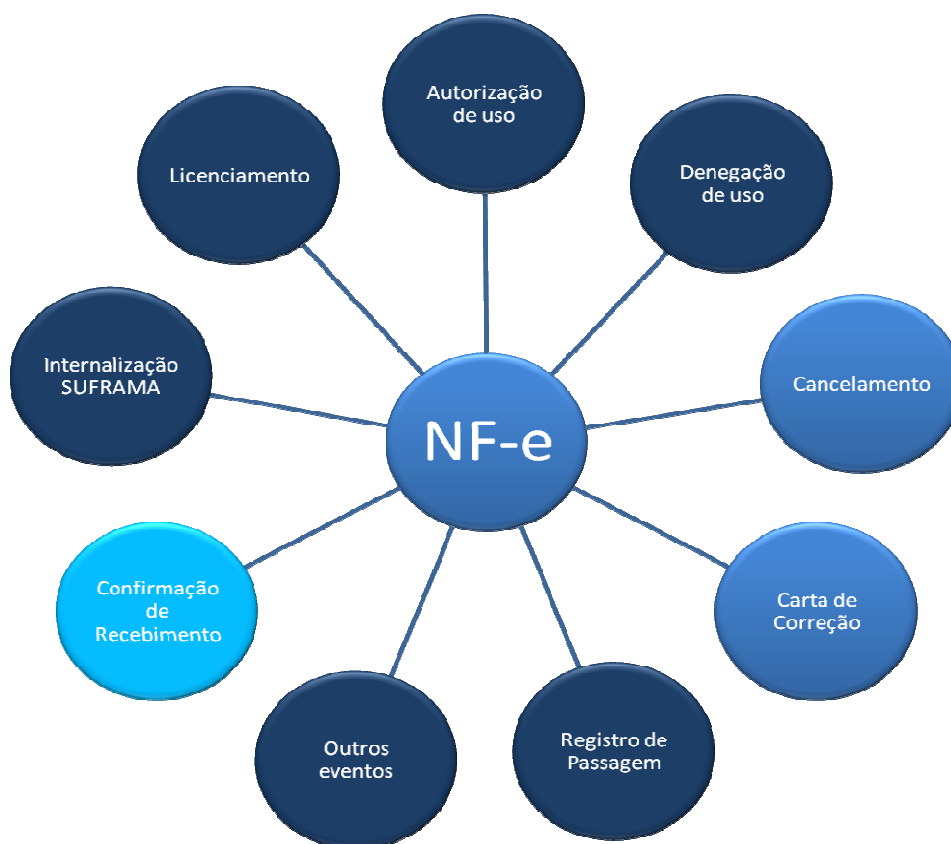
2.1 Eventos de interesse da Nota Fiscal Eletrônica - NF-e

Existem diversos eventos que interessam para a NF-e, pois estes eventos podem alterar a situação da NF-e, como é o caso do cancelamento. Apesar de não ter consequência para a situação da NF-e existem eventos como o Registro de Passagem que registra a circulação da mercadoria e impossibilita o registro do evento de cancelamento.

Podem existir outros eventos como é o caso da carta de correção, onde o emissor da NF-e pode sanear uma informação incorreta da NF-e, desde não modifique as informações vedadas na legislação, ou outras que confirmam um benefício tributário condicional como é o caso da internalização da mercadoria na SUFRAMA ou a confirmação do embarque em operação de exportação ou o licenciamento de veículo.

A confirmação de recebimento da mercadoria é um evento importante para a Administração Tributária pois circulariza a operação declarada na nota fiscal.

Eventos de interesse da Nota Fiscal Eletrônica



A partir das reuniões técnicas da equipe do Projeto NF-e, foram mapeados os seguintes eventos:

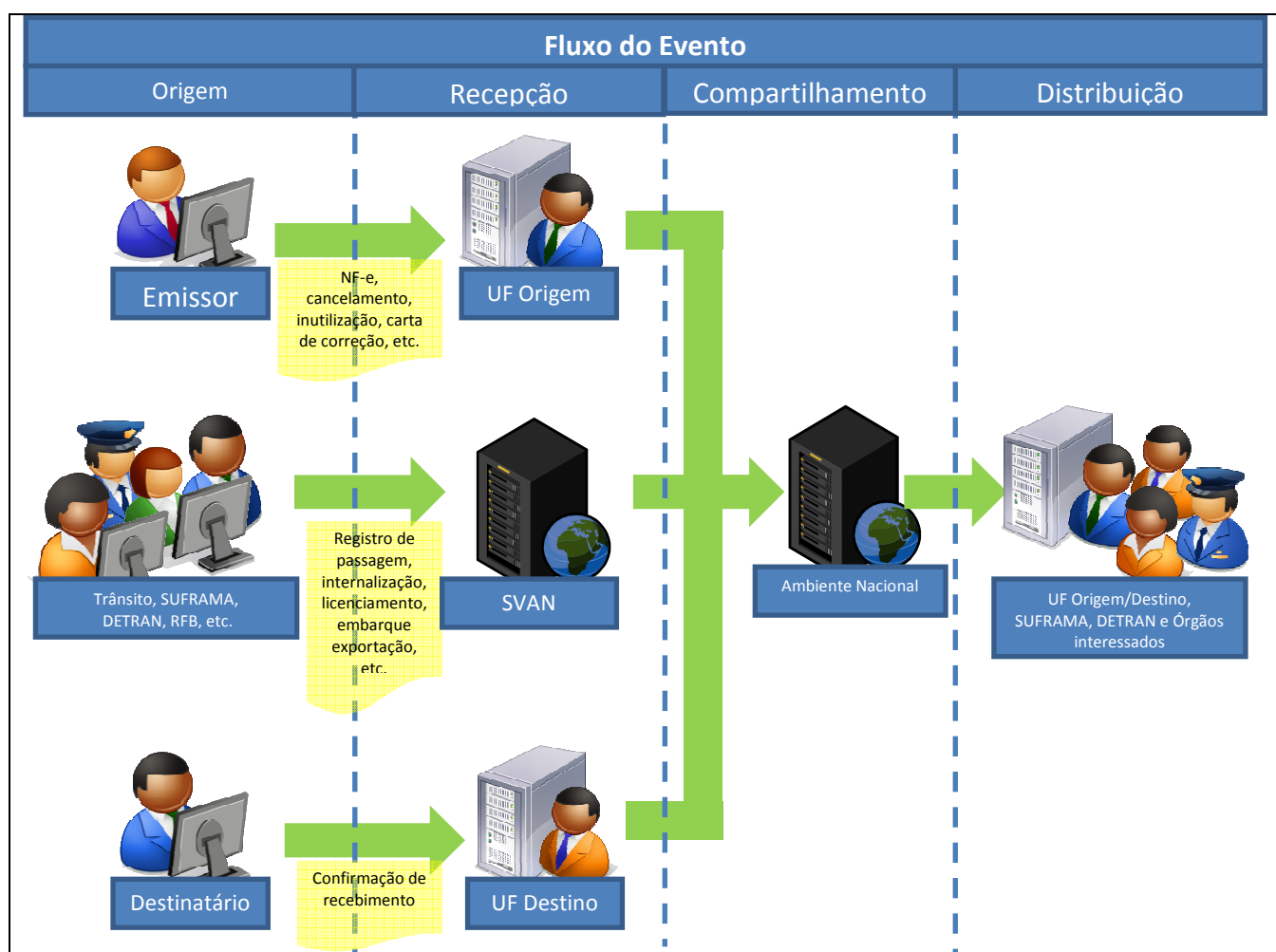
- Registros de saída;
- Registro de passagem;
- Confirmação de Internalização na Suframa;
- Saída para exportação;
- Confirmação de recebimento;
- Desconhecimento da operação;
- Devolução de mercadoria;
- Restituição ICMS sobre Combustíveis;
- Ocorrência em Fiscalização de Trânsito;
- Cancelamento pelo Fisco;
- Reversão do cancelamento;
- Visto da NF-e;
- Carta de Correção;
- Carta de Correção pelo Fisco;
- NF-e referenciada pelo Fisco;
- Registro de Veículos;
- Roubo de Carga;
- Rastreamento RFID;
- Outros.

2.2 Fluxo dos eventos

Os eventos podem ser praticados pelo próprio emissor, como é o caso do cancelamento ou por um órgão da Administração Tributária, como é caso da Secretaria de Fazenda, SUFRAMA, Receita Federal do Brasil e outros órgãos da Administração como é o DETRAN no licenciamento de veículos.

A recepção do evento pode ser realizada pela SEFAZ de origem quando o evento for praticado pelo emissor ou pela SEFAZ de destino quando o evento for praticado pelo destinatário da mercadoria. Existem outros eventos que serão tratados pelo Ambiente Nacional como é o caso do registro de passagem que pode envolver qualquer órgão da Administração Tributária e requer um sistema de controle único de abrangência nacional para melhor performance e controle.

Todos os eventos devem ser encaminhados para o repositório de NF-e do ambiente nacional para que sejam vinculadas à respectiva NF-e para permitir que todos os interessados possam consultar a NF-e e os seus eventos.



2.3 Sincronização e compartilhamento de eventos

Além do registro de todos os eventos no repositório de NF-e do ambiente nacional existe a necessidade de compartilhamento destes eventos para todos os interessados, de forma que todos tenham a mesma visão atualizada da NF-e e dos eventos existentes para esta NF-e.

O sincronismo das informações é necessário para que todos tenham a mesma visão da situação da NF-e, sendo a sua implementação um grande desafio em razão da existência da informação em

diversos órgãos interessados que podem autorizar eventos incompatíveis com a situação atual do documento fiscal por absoluta falta de atualização da informação, como é o caso do cancelamento de NF-e cuja circulação já havia sido registrada pela fiscalização de trânsito.

O órgão que recepcionar ou gerar o evento deve encaminhá-lo para o sistema de compartilhamento de documentos do Ambiente Nacional que irá atualizar o Ambiente Nacional vinculando o evento à respectiva NF-e, além de disponibilizar o evento para os demais órgãos interessados.

Os órgãos interessados devem implementar um mecanismo de sincronismo permanente de seu repositório local através do download de documentos que é oferecido pelo sistema de compartilhamento de documentos do Ambiente Nacional.

2.4 Modelo genérico de Eventos

Como novos eventos sempre podem ser associados à NF-e, a arquitetura de Registro de Eventos das UF deve adotar um modelo genérico para permitir a recepção de novos eventos sem grandes alterações nas aplicações e principalmente evitar a necessidade de oferecer Web Services específicos para recepção dos novos eventos que surgirão.

O acréscimo de um novo evento não deve provocar alteração no leiaute de recepção dos eventos já existentes para que os demais interessados e usuários do serviço de Registro de Eventos não sejam obrigados a atualizar a sua aplicação a cada novo evento que surgir.

O modelo de mensagem do evento deverá ter um conjunto mínimo de informações comuns, a saber:

- identificação do autor da mensagem;
- identificação do evento;
- identificação da NF-e vinculada;
- informações específicas do evento;
- assinatura digital da mensagem;

2.5 Exibição dos eventos vinculados

A consulta de uma NF-e deve oferecer o acesso a todos os eventos que estão vinculados à NF-e consultada.

Os eventos serão mostrados por ordem cronológica em forma de uma lista de acontecimentos, com a descrição sucinta do evento, a data e hora de ocorrência e respectivo número do protocolo do evento.



Ministério da Fazenda Destaque do governo

Portal Nacional da Nota Fiscal Eletrônica

Página Principal | Consultas | Legislação e Documentos | Download

[Nova Consulta](#) [Voltar](#) [Sair](#)

Chave de acesso
35-0810-59.104.273/0001-29-55-066-000.000.514-782.798.896-6

Versão XML
1.10

[Preparar página para impressão](#)

[NFe](#) [Emitente](#) [Destinatário](#) [Produtos/Serviços](#) [Totais](#) [Transporte](#) [Cobrança](#) [Inf. Adicionais](#)

Dados da NF-e

Número	Série	Data de emissão	Valor Total da Nota Fiscal
514	66	30/10/2008	108.000,00

EMITENTE

CNPJ	Nome/Razão Social	Inscrição Estadual	UF
59.104.273/0001-29	MERCEDES-BENZ DO BRASIL LTDA.	635000011110	SP

DESTINATÁRIO

CNPJ	Nome/Razão Social	Inscrição Estadual	UF
04.119.970/0005-95	AGRO BOI IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA	0100029300297	AC

EMIÇÃO

Processo	Versão do Processo	Forma	Finalidade
0 - com aplicativo do Contribuinte	85313578	1 - Normal	1 - Normal

Natureza da Operação	Tipo da Operação
VENDA DE PRODUCAO DO ESTABELECIMENTO DESTINADA A ZFM OU ALC	1-saída

Digest Value da NF-e
uCmLFQwoBft6AYVOqBEdFaelQYc=

SITUAÇÃO

Protocolo	Data Hora	Evento
135080015783427	30/10/2008 10:08:19	Autorizada
131080007883484	30/10/2008 18:22:20	SEF/MG - PF- EXTREMA
113080000723419	21/11/2008 08:08:11	SUFRAMA - Interação

Data/Hora : 09/12/2008 14:17

[Imprimir Dados da NFe](#) [Exibir Autorização de Uso](#)

[Início](#) [Informações sobre a política de privacidade e uso](#)

A exibição do detalhamento do evento será realizada através de um hiperlink existente em cada evento.

Ao clicar no hiperlink, será exibida uma nova página HTML com o detalhamento do evento. A seguir temos um exemplo de detalhamento do evento de autorização de uso:

Secretaria de Estado dos Negócios da Fazenda

Chave de acesso
35-0810-59.104.273/0001-29-55-066-000.000.514-782.798.896-6

Número NF-e	Série
514	66

Número do Protocolo	Data de emissão
135080015783427	30/10/2008

Emitente

Razão Social do Emitente	CNPJ do Emitente	UF
MERCEDES-BENZ DO BRASIL LTDA.	59.104.273/0001-29	SP

Destinatário

Razão Social do Destinatário	CNPJ do Destinatário	UF
AGRO BOI IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA	04.119.970/0005-95	AC

Data e hora da Autorização de uso:

Autorização
30/10/2008 às 10:08:19

Digest Value da NF-e
uCmLFQwoBft6AYVOqBEdFaelQYc=

Base de cálculo do ICMS	Valor do ICMS	Valor Total da Nota Fiscal
108.000,00	7.560,00	108.000,00

Data/Hora Impressão: 09/12/2008 15:26:18

Válida somente com a apresentação conjunta do Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica - DANFE



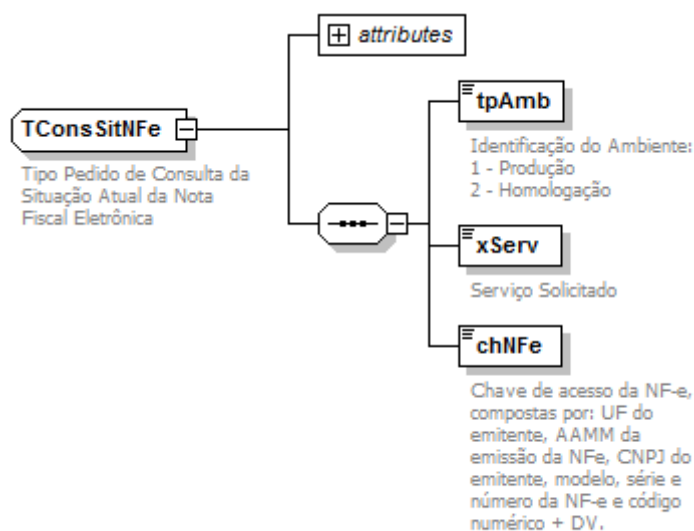
A tecnologia XSLT de apresentação de documentos XML será utilizada para apresentar o evento que é um documento XML assinada pelo autor do evento.

Alguns tipos de eventos podem conter informações reservadas de interesse exclusivo da Administração Tributária, sendo necessário algum mecanismo de controle para filtrar os eventos vinculados a NF-e que serão exibidos na consulta da NF-e.

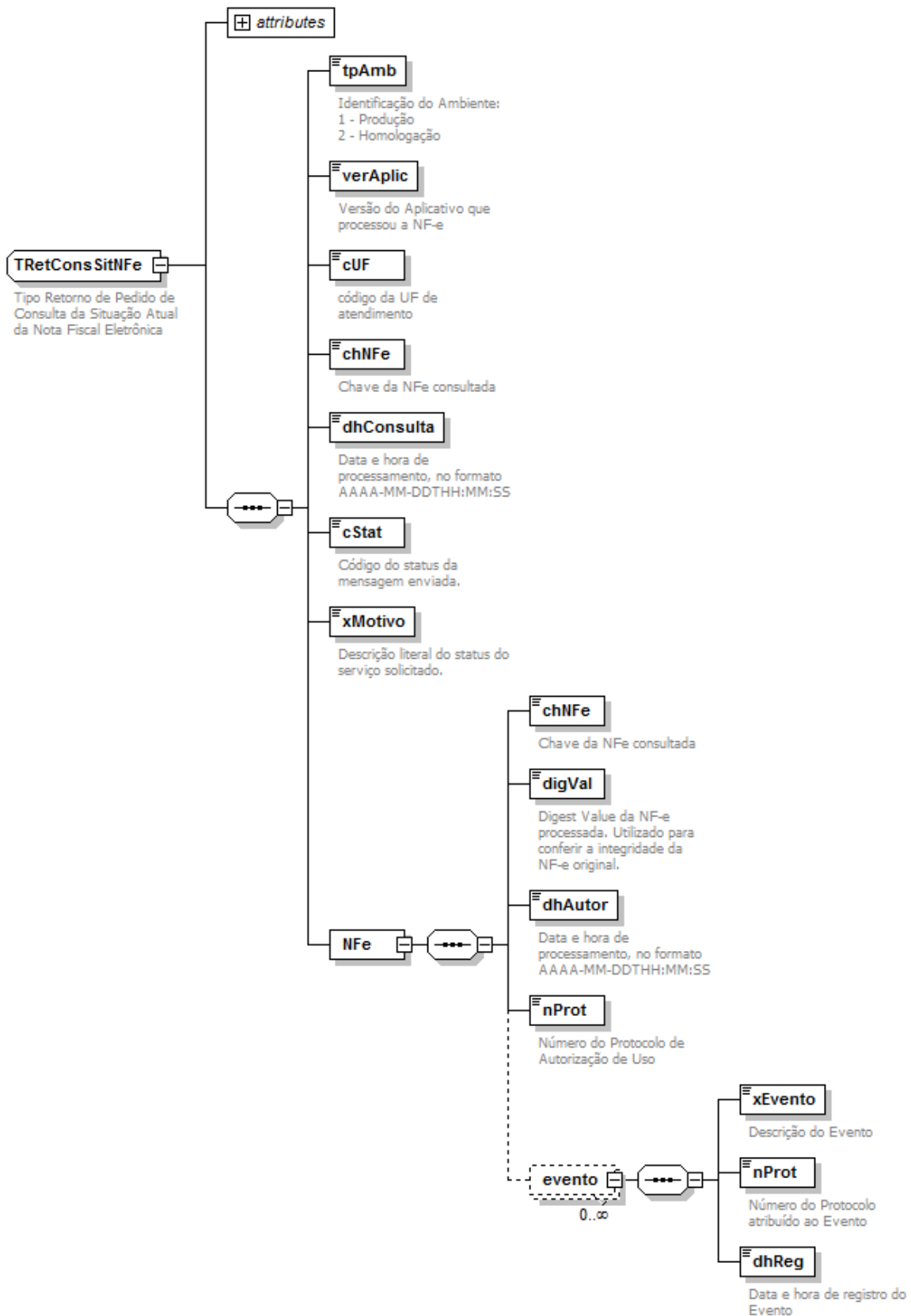
2.6 Nova Consulta Status da NF-e para suportar o modelo de eventos vinculados

Um novo Web Service de consulta status da NF-e deverá ser oferecido para que possa recuperar todos os eventos vinculados à NF-e.

2.6.1 Diagrama simplificado da Mensagem de Consulta



2.6.2 Diagrama simplificado da Mensagem de Retorno da Consulta



3. Arquitetura do Sistema de Registro de Eventos da NF-e

3.1 Modelo Conceitual do SRE da NF-e

O Sistema de Registro de Eventos da NF-e – SRE NF-e é o modelo genérico que permite o registro de evento de interesse da NF-e por personagem que pratica ou recebe qualquer evento que tenha vinculação e interesse para a NF-e.

O registro do evento deverá ocorrer preferencialmente no órgão que autorizou a NF-e vinculada ao evento e será propagado para os demais órgãos interessados pelo mecanismo de compartilhamento de documentos fiscais eletrônicos. O Ambiente Nacional deve oferecer um serviço de registro de eventos que serão utilizados nas situações em que o autor do evento gere eventos que envolvam NF-e emitidas por qualquer UF, como são os casos dos eventos relacionados com a fiscalização de trânsito.

O registro do evento requer a existência da NF-e vinculada na SEFAZ ou no Portal Nacional, contudo alguns eventos do trânsito e da confirmação de recebimento poderão ser registrados sem que exista a confirmação da existência da NF-e vinculada.

Os eventos serão representados por mensagens no formato XML que serão gerados pela aplicação do contribuinte ou através dos serviços oferecidos através do Portal da Secretaria de Fazenda interessada ou órgão público que pratique atos de interesse da NF-e.

O autor da assinatura da mensagem XML do evento pode ser o emissor da NF-e, o destinatário da NF-e ou qualquer órgão interessado que gerou o evento.

Quando o evento envolver a participação de personagem que não possua um certificado digital de pessoa jurídica, como é o caso do evento de confirmação de recebimento, a Secretaria da Fazenda interessada deverá oferecer um serviço em seu Portal para que estes participantes possam gerar o evento que a legislação lhe obrigue. A mensagem XML desta classe de evento será assinado digitalmente com o certificado digital do órgão interveniente, que deverá manter a trilha de auditoria com os dados do usuário que acessou o serviço oferecido.

O projeto não prevê o uso de certificado digital de pessoa física para assinatura de mensagens, assim apesar de existir previsão no modelo para que uma pessoa física seja a autora de um evento, a assinatura digital da mensagem do evento deverá ser realizada com uso do certificado digital da pessoa jurídica do órgão participante do evento.

O evento de Registro de Veículo, apesar da possibilidade de envolver uma pessoa física no evento é um evento de responsabilidade do DETRAN que será o autor do evento.

Os serviços oferecidos serão síncronos com o processo de solicitação concluído na mesma conexão.

O Web Service será único com a funcionalidade de tratar eventos de forma genérica para facilitar a criação de novos eventos sem a necessidade de criação de novos serviços e com poucas alterações na aplicação de Registro de Eventos dos Portais das Secretarias de Fazenda.

3.2 Padrões Técnicos

3.2.1 Padrão de documento XML

a) Padrão de Codificação

A especificação do documento XML adotada é a recomendação W3C para XML 1.0, disponível em www.w3.org/TR/REC-xml e a codificação dos caracteres será o UTF-8, assim todos os documentos XML serão iniciados com a seguinte declaração:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

b) Declaração namespace

O documento XML deverá ter uma única declaração de **namespace** no elemento raiz do documento com o seguinte padrão:

```
<envEvento xmlns="http://www.portalfiscal.inf.br/nfe" > (exemplo para o XML de envio de Evento)
```

O uso de declaração **namespace** diferente do padrão estabelecido é vedado.

A declaração do **namespace** da assinatura digital deverá ser realizada na própria tag <Signature>, conforme exemplo abaixo.

Segue abaixo um exemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<envEvento xmlns="http://www.portalfiscal.inf.br/nfe" versao="1.00">
  <evento xmlns="http://www.portalfiscal.inf.br/nfe">
    <infEvento Id="CRB31060243816719000108650000000010001234567890" versao="1.00">
      ...
      <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        ...
      </Signature>
    </infEvento>
  </evento>
</envEvento>
```

c) Prefixo de namespace

Não é permitida a utilização de prefixos de **namespace**. Essa restrição visa otimizar o tamanho do arquivo XML.

Assim, ao invés da declaração:

```
<evento xmlns:nfe="http://www.portalfiscal.inf.br/nfe"> (exemplo para o XML de evento com prefixo nfe) deverá ser adotado a declaração:
```

```
<evento xmlns="http://www.portalfiscal.inf.br/nfe" >
```

d) Validação de Schema

Para garantir minimamente a integridade das informações prestadas e a correta formação dos arquivos XML, as mensagens XML deverão ser submetidas ao respectivo Schema XML (XSD – XML Schema Definition).

3.2.2 Padrão de Comunicação

A comunicação será baseada em Web Services disponibilizados pelo Sistema de Registro de Eventos.

O meio físico de comunicação utilizado será a Internet, com o uso do protocolo SSL versão 3.0, com autenticação mútua, 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.

O modelo de comunicação segue o padrão de Web Services definido pelo WS-I Basic Profile.

A troca de mensagens entre os Web Services do Ambiente Nacional e o aplicativo da administração tributária interessada será realizada no padrão SOAP versão 1.2, com troca de mensagens XML no padrão Style/Encoding: Document/Literal.

A chamada de diferentes Web Services do Sistema de Registro de Eventos é realizado com o envio de uma mensagem XML através do parâmetro **nfeDadosMsg**.

A versão do leiaute da mensagem XML contida no parâmetro **nfeDadosMsg** será informado no elemento **versaoDados** do tipo string localizados no elemento **nfeCabecMsg** do SOAP Header.

Exemplo de uma mensagem requisição padrão SOAP:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-
envelope">
  <soap12:Header>
    <nfeCabecMsg xmlns="http://www.portalfiscal.inf.br/nfe/wsdl/RecepcaoEvento">
      <versaoDados>string</versaoDados>
    </nfeCabecMsg>
  </soap12:Header>
  <soap12:Body>
    <nfeRecepcaoEvento xmlns="http://www.portalfiscal.inf.br/nfe/wsdl/nfeRecepcaoEvento">
      <nfeDadosMsg>xml</nfeDadosMsg>
    </nfeRecepcaoEvento>
  </soap12:Body>
</soap12:Envelope>
```

Exemplo de uma mensagem de retorno padrão SOAP:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-
envelope">
  <soap12:Header>
    <nfeCabecMsg xmlns="http://www.portalfiscal.inf.br/nfe/wsdl/nfeRecepcaoEvento">
      <versaoDados>string</versaoDados>
    </nfeCabecMsg>
  </soap12:Header>
  <soap12:Body>
    <nfeRecepcaoEventoResponse
xmlns="http://www.portalfiscal.inf.br/nfe/wsdl/nfeRecepcaoEvento">
      <nfeRecepcaoEventoResult>xml</nfeRecepcaoEventoResult>
    </nfeRecepcaoEventoResponse>
  </soap12:Body>
</soap12:Envelope>
```

3.2.3 Padrão de Certificado Digital

O certificado digital utilizado no estabelecimento da conexão segura com autenticação mútua será emitido por Autoridade Certificadora credenciada pela Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil, tipo A1 ou A3, devendo conter o CNPJ da pessoa jurídica titular do certificado digital no campo otherName OID =2.16.76.1.3.3 e ter a extensão Extended Key Usage com permissão de "Autenticação Cliente".

3.2.4 Resumo dos Padrões Técnicos

A tabela a seguir resume os principais padrões de tecnologia utilizados:

3.3 Padrão de mensagens dos Web Services

As chamadas dos Web Services disponibilizados pelo Ambiente Nacional e os respectivos resultados do processamento são realizadas através das mensagens com o seguinte padrão:

Padrão de Mensagem de chamada/retorno de Web Service

versaoDados	Estrutura XML definida na documentação do Web Service
-------------	---

Elemento nfeCabecMsg (SOAP Header)

Área de dados (SOAP Body)

- **versaoDados** - versão do leiaute da estrutura XML informado na área de dados.
- **Área de Dados** – estrutura XML variável definida na documentação do Web Service acessado.

3.3.1 Informação de controle e área de dados das mensagens

A identificação da versão da mensagem XML submetida ao Web Service será realizada através do campo **versaoDados** informado no elemento **sceCabecMsg** do SOAP Header:

```
<soap12:Header>
  <nfeCabecMsg xmlns="http://www.portalfiscal.inf.br/nfe/wsdl/nfeRecepcaoEvento">
    <versaoDados>string</versaoDados>
  </nfeCabecMsg>
</soap12:Header>
```

A informação armazenada na área de dados é um documento XML que deve atender o leiaute definido na documentação do Web Service acessado:

```
<soap12:Body>
  <nfeRecepcaoNfeCResponse
xmlns="http://www.portalfiscal.inf.br/nfe/wsdl/nfeRecepcaoEvento">
    <nfeRetornoMsg>xml</nfeRetornoMsg>
  </nfeRecepcaoDPECResponse>
</soap12:Body>
```

3.3.2 Validação da estrutura XML das Mensagens dos Web Services

As informações são enviadas ou recebidas dos Web Services através de mensagens no padrão XML definido na documentação de cada Web Service.

As alterações de leiaute e da estrutura de dados XML realizadas nas mensagens são controladas através da atribuição de um número de versão para a mensagem.

Um Schema XML é uma linguagem que define o conteúdo do documento XML, descrevendo os seus elementos e a sua organização, além de estabelecer regras de preenchimento de conteúdo e de obrigatoriedade de cada elemento ou grupo de informação.

A validação da estrutura XML da mensagem é realizada por um analisador sintático (parser) que verifica se a mensagem atende as definições e regras de seu Schema XML.

Qualquer divergência da estrutura XML da mensagem em relação ao seu Schema XML, provoca um erro de validação do Schema XML.

A primeira condição para que a mensagem seja validada com sucesso é que ela seja submetida ao Schema XML correto.

Assim, os aplicativos clientes devem estar preparados para gerar as mensagens no leiaute em vigor, devendo ainda informar a versão do leiaute da estrutura XML da mensagem no campo **versaoDados** do elemento **nfeCabecMsg** do SOAP Header.

```
<soap12:Header>
  <nfeCabecMsg xmlns="http://www.portalfiscal.inf.br/nfe/wsdl/SCRecepcaoRFB">
    <versaoDados>1.00</versaoDados>
  </nfeCabecMsg>
</soap12:Header>
```

3.3.3 Schemas XML das Mensagens dos Web Services

Qualquer alteração de leiaute das mensagens dos Web Services implica na atualização do seu respectivo Schema XML.

A identificação da versão dos Schemas será realizada com o acréscimo do número da versão no nome do arquivo precedida da literal ‘_v’, como segue:

envEvento_v1.00.xsd (Schema XML da mensagem de envio da Evento, versão 1.00);

leiauteEvento_v10.15.xsd (Schema XML dos tipos básicos do Evento, versão 10.15).

A maioria dos Schemas XML do Sistema de Registro de Eventos utilizam as definições de tipos básicos ou tipos complexos que estão definidos em outros Schemas XML (ex.: leiauteEvento_v1.00.xsd, etc.), nestes casos, a modificação de versão do Schema básico será repercutida no Schema principal.

Por exemplo, o tipo numérico de 15 posições com 2 decimais é definido no Schema leiauteEvento_v1.00.xsd, caso ocorra alguma modificação na definição deste tipo, todos os Schemas que utilizam este tipo básico devem ter a sua versão atualizada e as declarações “import” ou “include” devem ser atualizadas com o nome do Schema básico atualizado.

Exemplo de Schema XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://www.portalfiscal.inf.br/nfe" targetNamespace="http://www.portalfiscal.inf.br/nfe"
  elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:import namespace="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" schemaLocation="xmldsig-core-
  schema_v1.01.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="leiauteEvento_v1.00.xsd"/>
  <xs:element name="envEvento">
  <xs:annotation>
  <xs:documentation>mensagem de envio de Evento</xs:documentation>
  </xs:annotation>
```

As modificações de leiaute das mensagens dos Web Services podem ser causadas por necessidades técnicas ou em razão da modificação de alguma legislação. As modificações decorrentes de alteração da legislação deverão ser implementadas nos prazos previstos no ato

normativo que introduziu a alteração. As modificações de ordem técnica serão divulgadas pela Coordenação Técnica do ENCAT e poderão ocorrer sempre que se fizerem necessárias.

3.4 Versão dos Schemas

3.4.1 Liberação das versões dos Schemas para o WS de Registro de Eventos

Os schemas válidos para o WS de Registro de Eventos serão disponibilizados no sítio nacional do Projeto (www.nfe.fazenda.gov.br), e serão liberados após autorização da Coordenação Técnica do Projeto.

A cada nova liberação será disponibilizado um arquivo compactado contendo o conjunto de schemas a serem utilizados pelos emissores de NF-e para a geração dos arquivos XML. Este arquivo será denominado “Pacote de Liberação” e terá a mesma numeração da versão do Manual que lhe é compatível. Os pacotes de liberação serão identificados pelas letras “PL_SRE”, seguida do número da versão do Manual de Sistema de Registro de Eventos correspondente. Exemplificando: O pacote PL_SRE_1.00.zip representa o “Pacote de Liberação” de schemas do WS do Sistema de Registro de Eventos compatíveis com o Manual de Sistema de Registro de Eventos – versão 1.00.

Os schemas XML das mensagens XML do projeto são identificados pelo seu nome, seguido da versão do respectivo schema.

Assim, para o schema XML de “Envio de Evento”, corresponderá um arquivo com a extensão “.xsd”, que terá o nome de “envEvento_v9.99.xsd”, onde v9.99, corresponde à versão do respectivo schema.

Para identificar quais os schemas que sofreram alteração em um determinado pacote liberado, deve-se comparar o número da versão do schema deste pacote com o do pacote anterior.

Exemplificando:

PACOTE	PL_SRE_1.00.ZIP	PL_SRE_1.01.ZIP
DATA LIBERAÇÃO	01/09/2008	01/10/2009
SCHEMAS	envEvento_v1.00.xsd	envEvento_v1.30.xsd
	retEvento_v1.00.xsd	retEvento_v1.00.xsd
	leiauteEvento_v1.00.xsd	leiauteEvento_v1.01.xsd

3.4.2 Pacote de Liberação Preliminar

Após a divulgação de uma nova versão do Manual de Sistema de Registro de Eventos, será divulgado um pacote de liberação preliminar com vigência limitada até o início da fase de disponibilização do ambiente de homologação.

Durante este período, os novos Schemas XML serão avaliados e testados para a identificação de eventuais falhas de implementação das alterações realizadas na nova versão do Manual de Sistema de Registro de Eventos.

O PL preliminar será identificado com o acréscimo do literal ‘pre’ na identificação do pacote, como por exemplo: PL_SRE_1.00pre.zip.

3.4.3 Pacote de Liberação de Homologação e Pacote de Liberação definitivo

Para o ambiente de homologação será divulgado um pacote de liberação de homologação identificado com o acréscimo da literal ‘hom’ na identificação do pacote, como por exemplo: PL_SRE_100hom.zip.

A principal característica do pacote de liberação de homologação é seu uso estar restrito ao ambiente de homologação por aceitar somente mensagens XML com **tpAmb=2**-homologação.

O pacote de liberação definitivo será divulgado na véspera da data de início da vigência do ambiente de produção.

3.4.4 Correção de Pacote de Liberação

Em algumas situações pode surgir a necessidade de correção de um Schema XML por um erro de implementação de regra de validação, obrigatoriedade de campo, nome de tag divergente do definido no leiaute da mensagem, que não modifica a estrutura do Schema XML e nem exige a alteração dos aplicativos da SEFAZ.

Nesta situação, divulgaremos um novo pacote de liberação com o Schema XML corrigido, sem modificar o número da versão do PL para manter a compatibilidade com o Manual de Sistema de Registro de Eventos vigente.

A identificação dos pacotes mais recentes se dará com o acréscimo de letra minúscula do alfabeto, como por exemplo: PL_SRE_1.00a.ZIP, indicando que se trata da primeira versão corrigida do PL_SRE_1.00.ZIP

3.4.5 Divulgação de novos Pacotes de Liberação

A divulgação de novos pacotes de liberação ou atualizações de pacote de liberação será realizada através da publicação de Notas Técnicas pela Coordenação do ENCAT com as informações necessárias para a implementação dos novos pacotes de liberação.

3.4.6 Controle de Versão

O controle de versão de cada um dos schemas válidos para o WS do Sistema de Registro de Eventos compreende uma definição nacional sobre:

- qual a versão vigente (versão mais atualizada);
- quais são as versões anteriores ainda suportadas.

Este controle de versões permite a adaptação dos sistemas de informática dos emissores em diferentes datas. Ou seja, alguns emissores poderão estar com uma versão de leiaute mais atualizada, enquanto outros poderão ainda estar operando com mensagens em um leiaute anterior.

Mensagens recebidas com uma versão de leiaute não suportada serão rejeitadas com uma mensagem de erro específica na versão do leiaute de resposta mais recente em uso.

4. Web Service

O mecanismo de utilização do Web Service segue as seguintes premissas:

- a) Será disponibilizado um único Web Service;
- b) O envio da solicitação e a obtenção do retorno serão realizados na mesma conexão através de um único método.
- c) A URL do Web Service será publicada no portal do Ambiente Nacional. Acessando a URL pode ser obtido o WSDL (Web Services Description Language) do Web Service.
- d) O processo de utilização do Web Service sempre é iniciado pelo interessado com o envio uma mensagem nos padrões XML e SOAP, através do protocolo SSL com autenticação mútua.
- e) A ocorrência de qualquer erro na validação dos dados recebidos interrompe o processo com a disponibilização de uma mensagem contendo o código e a descrição do erro.



4.1 Serviço de Recepção de Evento

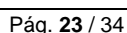
O Serviço de Recepção de Evento é o serviço oferecido para Registro de Eventos da NF-e.

Existem atualmente os seguintes eventos identificados nas reuniões da NF-e:

Código	Evento	Autor do Evento	Órgão responsável pelo Registro	NF-e deve existir?	Visibilidade (obs)
10101nn	Cancelamento pelo Fisco	01-Fisco Autorizador	1-UF Autorizadora	SIM	F/C/O
10102nn	Reversão do cancelamento	01-Fisco Autorizador	1-UF Autorizadora	SIM	F/C/O
10103nn	Recuperação do ICMS	01-Fisco Autorizador	1-UF Autorizadora	SIM	F/C/O
10104nn	Operação não realizada	01-Fisco Autorizador	1-UF Autorizadora	SIM	F/C/O
10105nn	NF-e referenciada pelo Fisco	01-Fisco Autorizador	1-UF Autorizadora	SIM	F/C/O
10106nn	Correção pelo Fisco	01-Fisco Autorizador	1-UF Autorizadora	SIM	F/C/O
10107nn	Restituição ICMS sobre Combustíveis	01-Fisco Autorizador	1-UF Autorizadora	SIM	F/C/O
10201nn	Carta de Correção	02-Emitente	1-UF Autorizadora	SIM	F/C/O
10202nn	Registros de saída	02-Emitente	1-UF Autorizadora	SIM	F/C/O
10203nn	Roubo de Carga	02-Emitente	1-UF Autorizadora	SIM	F/C/O
20501nn	Ocorrência na Fiscalização de Trânsito	05-Fisco	2-Ambiente Nacional	SIM	F/C/O
20502nn	Rastreamento RFID	05-Fisco	2-Ambiente Nacional	NÃO	F/C/O
20503nn	Registro de passagem	05-Fisco	2-Ambiente Nacional	NÃO	F/C/O
20601nn	Registro de Veículos	06-DETRAN	2-Ambiente Nacional	SIM	F/C/O
20701nn	Confirmação de Internalização na SUFRAMA	07-SUFRAMA	2-Ambiente Nacional	SIM	F/C/O
20801nn	Saída para exportação	08-RFB	2-Ambiente Nacional	SIM	F/C/O
30401nn	Confirmação de recebimento	04-Destinatário	3-Ambiente Nacional ou UF Autorizadora	NÃO	F/C/O
30402nn	Desconhecimento da operação	04-Destinatário	3-Ambiente Nacional ou UF Autorizadora	NÃO	F/C/O
30403nn	Devolução de mercadoria	04-Destinatário	3-Ambiente Nacional ou UF Autorizadora	NÃO	F/C/O
30501nn	NF-e em análise	05-Fisco	3-Ambiente Nacional ou UF Autorizadora	NÃO	F/C/O
30502nn	Confirmação de recebimento – Portal SEFAZ	05-Fisco	3-Ambiente Nacional ou UF Autorizadora	NÃO	F/C/O
30503nn	Desconhecimento da operação – Portal SEFAZ	05-Fisco	3-Ambiente Nacional ou UF Autorizadora	NÃO	F/C/O
30504nn	Devolução de mercadoria – Portal SEFAZ	05-Fisco	3-Ambiente Nacional ou UF Autorizadora	NÃO	F/C/O
30505nn	NF-e visada pelo Fisco	05-Fisco	3-Ambiente Nacional ou UF Autorizadora	SIM	F/C/O

Obs: F-> fisco, C-> contribuinte e O-> outros órgãos interessados.
nn-> código IBGE da UF do autor do evento.

4.1.1 Web Service – RecepcaoEvento





#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Descrição/Observação
								DDTHH:MM:SS
AP14	cEvento	E	AP06	N	1-1	7		Código do de evento, vide codificação adotada no item 4.1
AP15	verEvento	E	AP06	N	1-1	1-4	2	Versão do evento
AP16	detEvento	G	AP06	XML	1-1			Informações do evento (estrutura XML variável, depende do tipo do evento)
AR17	Signature	G	AP04	XML	1-1			Assinatura Digital do documento XML, a assinatura deverá ser aplicada no elemento infEvento

Diagrama simplificado do Schema XML: envEvento_v9.99.xsd

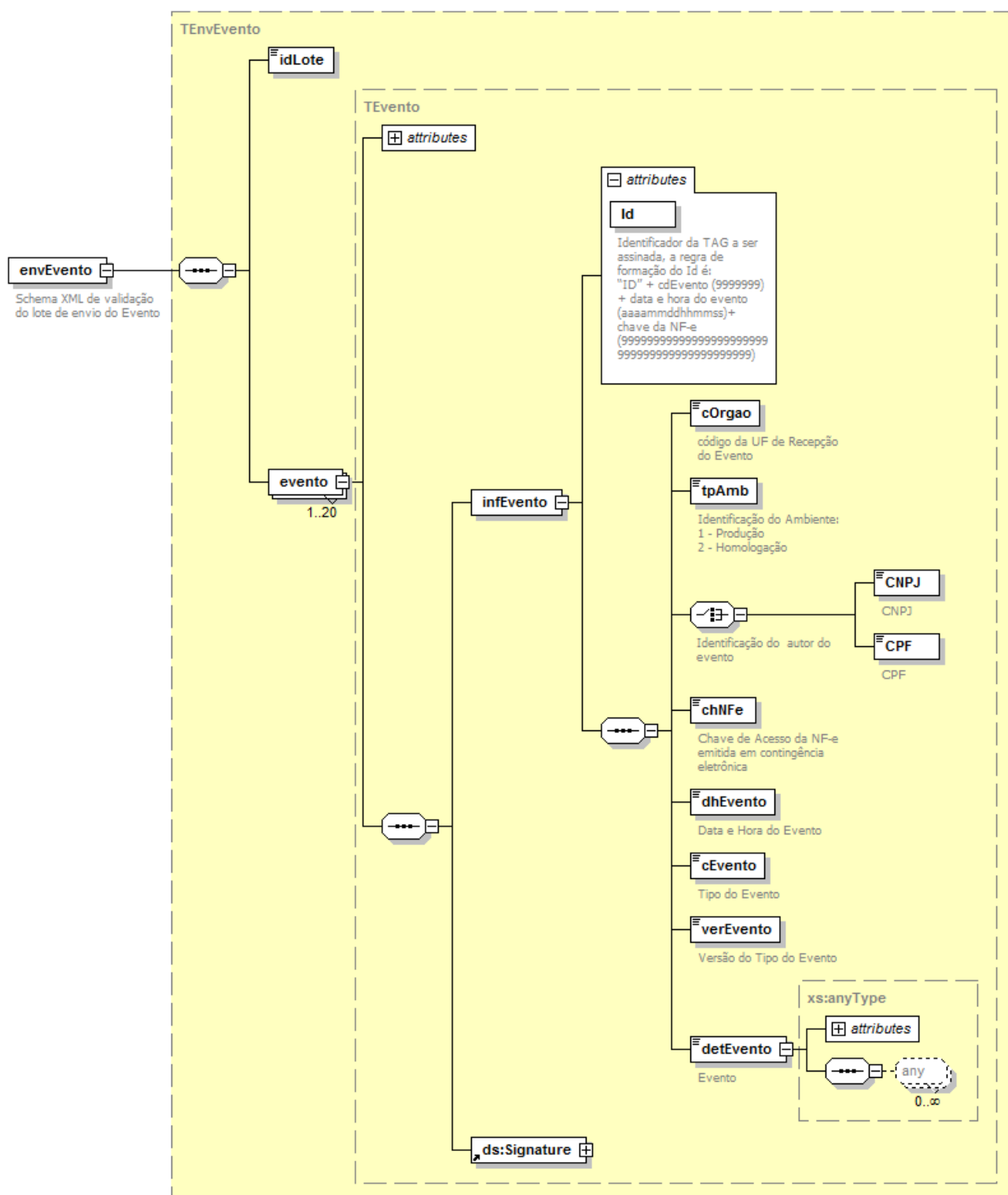
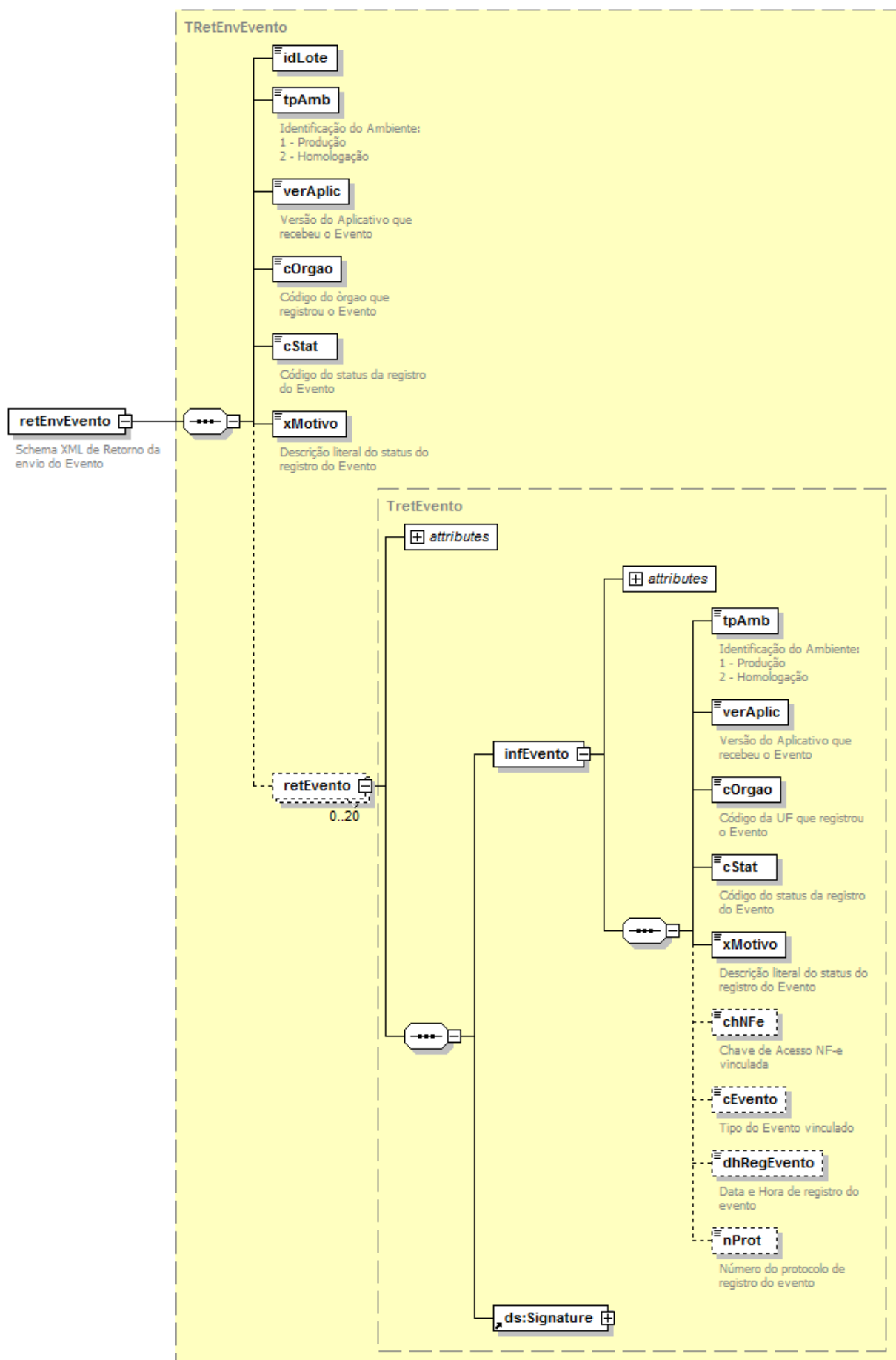




Diagrama Simplificado do retorno



4.1.4 Descrição do Processo de Recepção de Evento

O WS do Sistema de Recepção de Registro de Eventos é acionado pelo interessado (emissor, destinatário ou órgão público) que deve enviar mensagem de registro de evento.

O processo de Registro de Eventos recebe eventos em uma estrutura de lotes, que pode conter de 1 a 20 eventos.

4.1.5 Validação do Certificado de Transmissão

Validação do Certificado Digital do Transmissor (protocolo SSL)				
#	Regra de Validação	Crítica	Msg	Efeito
A01	Certificado de Transmissor Inválido: <ul style="list-style-type: none">- Certificado de Transmissor inexistente na mensagem- Versão difere "3"- Se informado o Basic Constraint deve ser true (não pode ser Certificado de AC)- KeyUsage não define "Autenticação Cliente"	Obrig.	280	Rej.
A02	Validade do Certificado (data início e data fim)	Obrig.	281	Rej.
A03	Verifica a Cadeia de Certificação: <ul style="list-style-type: none">- Certificado da AC emissora não cadastrado na SEFAZ- Certificado de AC revogado- Certificado não assinado pela AC emissora do Certificado	Obrig.	283	Rej.
A04	LCR do Certificado de Transmissor <ul style="list-style-type: none">- Falta o endereço da LCR (CRL DistributionPoint)- LCR indisponível- LCR inválida	Obrig.	286	Rej.
A05	Certificado do Transmissor revogado	Obrig.	284	Rej.
A06	Certificado Raiz difere da "ICP-Brasil"	Obrig.	285	Rej.
A07	Falta a extensão de CNPJ no Certificado (OtherName - OID=2.16.76.1.3.3)	Obrig.	282	Rej.

As validações de A01, A02, A03, A04 e A05 são realizadas pelo protocolo SSL e não precisam ser implementadas. A validação A06 também pode ser realizada pelo protocolo SSL, mas pode falhar se existirem outros certificados digitais de Autoridade Certificadora Raiz que não sejam "ICP-Brasil" no repositório de certificados digitais do servidor de Web Service do Órgão de registro.

4.1.6 Validação Inicial da Mensagem no Web Service

Validação Inicial da Mensagem no Web Service				
#	Regra de Validação	Aplic.	Msg	Efeito
B01	Tamanho do XML de Dados superior a 500 KB	Obrig.	214	Rej.
B02	Verifica se o Servidor de Processamento está Paralisado Momentaneamente	Obrig.	108	Rej.
B03	Verifica se o Servidor de Processamento está Paralisado sem Previsão	Obrig.	109	Rej.

A mensagem será descartada se o tamanho exceder o limite previsto (500 KB). A aplicação do Emissor não poderá permitir a geração de mensagem com tamanho superior a 500 KB. Caso isto ocorra, a conexão poderá ser interrompida sem retorno da mensagem de erro se o controle do tamanho da mensagem for implementado por configurações do ambiente de rede do Sistema de Registro de Eventos (ex.: controle no firewall). No caso do controle de tamanho ser implementado por aplicativo teremos a devolução da mensagem de erro 214.

Caso o Web Service fique disponível, mesmo quando o serviço estiver paralisado, deverão implementar as verificações 108 e 109. Estas validações poderão ser dispensadas se o Web Service não ficar disponível quando o serviço estiver paralisado.

4.1.7 Validação das informações de controle da chamada ao Web Service

Validação das informações de controle da chamada ao Web Service				
#	Regra de Validação	Aplic.	Msg	Efeito
C01	Elemento nfeCabecMsg inexistente no SOAP Header	Obrig.	409	Rej.
C02	Campo versaoDados inexistente no elemento nfeCabecMsg do SOAP Header	Obrig.	412	Rej.
C03	Versão dos Dados informada é superior à versão vigente	Facult.	238	Rej.
C04	Versão dos Dados não suportada	Obrig.	239	Rej.

A informação da versão do leiaute da registro de evento é informada no elemento **nfeCabecMsg** do SOAP Header (para maiores detalhes vide item 3.4).

A aplicação deverá validar o campo de versão da mensagem (**versaoDados**), rejeitando a solicitação recebida em caso de informações inexistentes ou inválidas.

4.1.8 Validação da área de Dados

a) Validação de forma da área de dados

A validação de forma da área de dados da mensagem é realizada com a aplicação da seguinte regra:

Validação da área de dados da mensagem				
#	Regra de Validação	Aplic.	Msg	Efeito
D01	Verifica Schema XML da Área de Dados	Obrig.	215	Rej.
D02	Verifica o uso de prefixo no namespace	Obrig.	404	Rej.
D03	XML utiliza codificação diferente de UTF-8	Obrig.	402	Rej.

A validação do Schema XML é realizada em toda mensagem de entrada, mas como existe uma parte da mensagem que é variável pode ocorrer erro de falha de Schema XML da parte específica da mensagem.

b) Extração dos eventos do lote e validação do Schema XML do evento

A aplicação deve extrair os eventos do lote para tratar individualmente os eventos, a princípio não existe necessidade de que todos os eventos sejam do mesmo tipo.

A escolha do Schema XML aplicável para o evento é realizado com base nos 7 primeiros dígitos do cEvento combinado com a verEvento, assim, a aplicação deve manter um controle dos cEvento válidos e as verEvento em vigência e o respectivo Schema XML.

Validação do evento				
#	Regra de Validação	Aplic.	Msg	Efeito
D04	Verifica se o cEvento é válido	Obrig.	491	Rej.
D05	Verifica se o verEvento é válido	Obrig.	492	Rej.
D06	Verifica se o detEvento atende o respectivo schema XML	Obrig.	493	Rej.

c) Validação do Certificado Digital de Assinatura

Validação do Certificado Digital utilizado na Assinatura Digital do DF-e				
#	Regra de Validação	Aplic.	Msg	Efeito
E01	Certificado de Assinatura inválido: <ul style="list-style-type: none">- Certificado de Assinatura inexistente na mensagem (*validado também pelo Schema)- Versão difere "3"- Se informado o Basic Constraint deve ser true (não pode ser Certificado de AC)- KeyUsage não define "Assinatura Digital" e "Não Recusa"	Obrig.	290	Rej.
E02	Validade do Certificado (data início e data fim)	Obrig.	291	Rej.
E03	Falta a extensão de CNPJ no Certificado (OtherName - OID=2.16.76.1.3.3)	Obrig.	292	Rej.
E04	Verifica Cadeia de Certificação: <ul style="list-style-type: none">- Certificado da AC emissora não cadastrado na SEFAZ- Certificado de AC revogado- Certificado não assinado pela AC emissora do Certificado	Obrig.	293	Rej.
E05	LCR do Certificado de Assinatura: <ul style="list-style-type: none">- Falta o endereço da LCR (CRLDistributionPoint)- Erro no acesso a LCR ou LCR inexistente	Obrig.	296	Rej.
E06	Certificado de Assinatura revogado	Obrig.	294	Rej.
E07	Certificado Raiz difere da "ICP-Brasil"	Obrig.	295	Rej.

c) Validação da Assinatura Digital

Validação da Assinatura Digital do DF-e				
#	Regra de Validação	Aplic.	Msg	Efeito
F01	Assinatura difere do padrão do Projeto: <ul style="list-style-type: none">- Não assinado o atributo "ID" (falta "Reference URI" na assinatura) (*validado também pelo Schema)- Faltam os "Transform Algorithm" previstos na assinatura ("C14N" e "Enveloped") Estas validações são implementadas pelo Schema XML da Signature	Obrig.	298	Rej.
F02	Valor da assinatura (SignatureValue) difere do valor calculado	Obrig.	297	Rej.
F03	CNPJ-Base do Autor da mensagem difere do CNPJ-Base do Certificado Digital	Obrig.	213	Rej.

d) Validação de regras de negócios do Registro de Evento- parte Geral

Validação do Registro de Eventos – Regras de Negócios – parte Geral				
#	Regra de Validação	Aplic.	Msg	Efeito
G01	Tipo do ambiente difere do ambiente do Web Service	Obrig.	252	Rej.
G02	UF diverge da solicitada	Obrig.	250	Rej.
G03	CNPJ do autor do evento informado inválido (DV ou zeros)	Obrig.	489	Rej.
G04	CPF do autor do evento informado inválido (DV ou zeros)	Obrig.	490	Rej.
G05	Validar se atributo Id corresponde a concatenação dos campos respectivos do	Obrig.		Rej.



Validação do Registro de Eventos – Regras de Negócios – parte Geral				
#	Regra de Validação	Aplic.	Msg	Efeito
	evento ('Id' + cEvento + aaaammddHHMMSS da data do evento + chNFe)			
G06	Data do evento não pode ser maior que a data de processamento	Obrig.		Rej.
G07	NF-e vinculada inexistente para o tpEvento que exige a existência da NF-e	Obrig.		Rej.
G08	Data do evento não pode ser menor que a data de autorização para NF-e não emitida em contingência se a NF-e existir.	Obrig.		Rej.
G09	Data do evento não pode ser menor que a data de emissão para NF-e emitida em contingência e existente na base	Obrig.		Rej.

4.1.9 Processamento das validações específicas do evento

Serão definidos no respectivo Anexo do evento.

4.1.10 Final do Processamento do Lote

O processamento do lote pode resultar em:

- **Rejeição do Lote** – por algum problema que comprometa o processamento do lote;
- **Processamento do Lote** – o lote foi processado (cStat=130), a validação de cada evento do lote poderá resultar em:
 - **Rejeição** – o Evento será descartado, com retorno do código do status do motivo da rejeição;
 - **Recebido pelo Sistema de Registro de Eventos, com vinculação do evento na respectiva NF-e**, o Evento será armazenado no repositório do Sistema de Registro de Eventos com a vinculação do Evento à respectiva NF-e (cStat=128);
 - **Recebido pelo Sistema de Registro de Eventos – vinculação do evento à respectiva NF-e prejudicada** – o Evento será armazenado no repositório do Sistema de Registro de Eventos, a vinculação do evento à respectiva NF-e fica prejudicada face a inexistência da NF-e no momento do recebimento do Evento (cStat=129);

A UF que recepcionar o Evento deve enviá-lo para o Sistema de compartilhamento do AN – Ambiente Nacional para que o Evento seja distribuído para todos os interessados.

5. Web Services – Informações Adicionais

5.1 Regras de validação

As regras de validação aplicadas nos Web Services estão agrupadas da seguinte forma:

Grupo		Aplicação
A	Validação do Certificado Digital utilizado no protocolo SSL	geral
B	Validação da Mensagem	geral
C	Validação das informações de controle da chamada ao Web Service	geral
D	Validação da área de dados da Mensagem XML	geral
E	Validação do Certificado Digital utilizada na Assinatura Digital	geral
F	Validação da Assinatura Digital	geral
G	Validação do Evento – parte geral	específica
H	Validação do Evento – parte específica	específica

As regras do grupo A, B, C, D, E e F são de aplicação geral e aplicadas em todos os Web Services existentes, as regras do grupo G, H são específicos de cada Web Service.

5.1.1 Tabela de códigos de erros e descrições de mensagens de erros

CÓDIGO	RESULTADO DO PROCESSAMENTO DA SOLICITAÇÃO
108	Serviço Paralisado Momentaneamente (curto prazo)
109	Serviço Paralisado sem Previsão
129	Lote de Evento Processado
135	Evento registrado e vinculado a NF-e
136	Evento registrado, mas não vinculado a NF-e
CÓDIGO	MOTIVOS DE NÃO ATENDIMENTO DA SOLICITAÇÃO
203	Rejeição: Emissor não habilitado para emissão da NF-e
207	Rejeição: CNPJ do emitente inválido
208	Rejeição: CNPJ do destinatário inválido
209	Rejeição: IE do emitente inválida
213	Rejeição: CNPJ-Base do autor do documento difere do CNPJ-Base do Certificado Digital
214	Rejeição: Tamanho da mensagem excedeu o limite estabelecido
215	Rejeição: Falha no schema XML
238	Rejeição: Cabeçalho - Versão do arquivo XML superior a Versão vigente
239	Rejeição: Cabeçalho - Versão do arquivo XML não suportada
252	Rejeição: Ambiente informado diverge do Ambiente de recebimento
280	Rejeição: Certificado Transmissor inválido
281	Rejeição: Certificado Transmissor Data Validade
282	Rejeição: Certificado Transmissor sem CNPJ
283	Rejeição: Certificado Transmissor - erro Cadeia de Certificação
284	Rejeição: Certificado Transmissor revogado
285	Rejeição: Certificado Transmissor difere ICP-Brasil
286	Rejeição: Certificado Transmissor erro no acesso a LCR
290	Rejeição: Certificado Assinatura inválido
291	Rejeição: Certificado Assinatura Data Validade
292	Rejeição: Certificado Assinatura sem CNPJ
293	Rejeição: Certificado Assinatura - erro Cadeia de Certificação
294	Rejeição: Certificado Assinatura revogado
295	Rejeição: Certificado Assinatura difere ICP-Brasil
296	Rejeição: Certificado Assinatura erro no acesso a LCR
297	Rejeição: Assinatura difere do calculado
298	Rejeição: Assinatura difere do padrão do Projeto
402	Rejeição: XML da área de dados com codificação diferente de UTF-8



404	Rejeição: Uso de prefixo de namespace não permitido
409	Rejeição: Elemento nfeCabecMsg inexistente no SOAP Header
412	Rejeição: Campo versaoDados inexistente no elemento nfeCabecMsg do SOAP Header
489	Rejeição: CNPJ informado inválido (DV ou zeros)
490	Rejeição: CPF informado inválido (DV ou zeros)
491	Rejeição: O cEvento informado inválido
492	Rejeição: O verEvento informado inválido
493	Rejeição: Evento não atende o Schema XML específico
494	Rejeição: NF-e vinculada inexistente
496	Rejeição: NF-e não se encontra cancelada
497	Rejeição: Destinatário desconhece a operação
498	Rejeição: Destinatário devolveu a mercadoria
499	Rejeição: data de saída/entrada anterior a data de autorização da NF-e
500	Rejeição: hora da saída/entrada anterior a hora da autorização da NF-e
501	Rejeição: NF-e autorizda há mais de 30 dias (720 horas)

OBS.:

1. Recomendamos a não utilização de caracteres especiais ou acentuação nos textos das mensagens de erro.
2. Recomendamos que o campo xMotivo da mensagem de erro para o código 999 seja informado com a mensagem de erro do aplicativo ou do sistema que gerou a exceção não prevista.