

Projeto Nota Fiscal de Energia Elétrica Eletrônica

Manual de Orientação do Contribuinte

Padrões Técnicos de Comunicação da NF3e

Versão 1.00a – agosto 2021





Sumário

C	סווווט	ie de	versoes	ວ
Hi	stóri	co de .	Alterações / Cronograma	6
1			ão	
2	Co	onside	rações Iniciais	7
	2.1		nceitos	
	2.1 2.		NF3e (modelo 66)	
		1.2	DANF3E	
		1.3	Chave de Acesso da NF3e	
3		1.4 .aitatı	Chave Natural da NF3eura de Comunicação com Contribuinte	
		=	-	
	3.1		delo Conceitual	
	3.2	Pad	rões Técnicos	10
		2.1	Padrão de documento XML	
		2.2 2.3	Padrão de Comunicação	
		2.3 2.4	Padrão da Assinatura Digital	
		2.5	Validação da Assinatura Digital pelo Ambiente Autorizador	15
	3.2 3.3	2.6	Resumo dos Padrões Técnicosdelo Operacional	
			·	
		3.1 3.2	Serviços Síncronos	
		3.3	Filas e Mensagens	
	3.4	Pad	rão de Mensagens dos Web Services	20
		4.1	Área de dados das mensagens	20
		4.2 4.3	Validação da estrutura XML das Mensagens dos Web Services	21
			Schemas XML das Mensagens dos Web Servicessão dos Schemas XML	
		5.1	Liberação das versões dos schemas para a NF3e	
		5.2	Correção de Pacote de Liberação	
		5.3	Divulgação de novos Pacotes de Liberação	23
	3.6 3.6	5.4 Sict	Controle de Versãoema de Registro de Eventos	
	3.6 3.6	5.1 5.2	Relação dos Tipos de Evento Eventos de Marcação	
	3.7		a e hora de emissão e outros horários	
	3.8	SEF	FAZ virtual	26
4			rvices	
	4.1		ıras de Validação Gerais	
		_	•	
	4. ²	1.1 1.2	Grupo A: Validação do Certificado de Transmissão (protocolo TLS)	
	4.	1.3	Grupo B: Validação Inicial da Mensagem no Web Service	29
		1.4	Grupo C: Validação da área de dados da mensagem	
		1.5 1.6	Grupo D: Validações do Certificado de Assinatura Digital	
	т.		2. 2. 2	



4.2	Serviço de Recepção Lote	31
4.2.1	Leiaute Mensagem de Entrada	31
4.2.2	Leiaute Mensagem de Retorno	32
4.2.3	Processo de Recepção de Lotes de NF3e	32
4.2.4	Validação específica do Serviço de Recepção de Lotes	33
4.2.5	Geração da Resposta com o Recibo	
4.2.6	Descrição do Processamento do Lote de NF3e	
4.2.7	Validação das regras de negócio da NF3e	
4.2.8	Resultado do Processamento do Lote de NF3e	
4.3	Serviço de Recepção NF3e	35
4.3.1 4.3.2	Leiaute Mensagem de Entrada	
	Leiaute Mensagem de Retorno	
4.3.3	Leiaute de NF3e processada Regras de Validação Básicas do Serviço	
4.3.4 4.3.5	Validação das regras de negócio da NF3e	
4.3.5	Final do Processamento da NF3e	
4.4	Serviço de Retorno Recepção Lote	
4.4.1	Leiaute Mensagem de Entrada	
4.4.2	Leiaute Mensagem de Retorno	
4.4.3	Descrição do Processo de Web Service	38
4.4.4	Regras de Validação Básicas do Serviço	
4.4.5	Validação das Regras de Negócio do Retorno Recepção	39
4.4.6	Final do Processamento	
4.5	Serviço de Consulta Situação da NF3e	40
4.5.1	Leiaute Mensagem de Entrada	40
4.5.2	Leiaute Mensagem de Retorno	
4.5.3	Descrição do Processo de Web Service	
4.5.4	Regras de Validação Básicas do Serviço	
4.5.5	Validação das Regras de Negócio da Consulta Situação	
4.5.6	Final do Processamento	
	Serviço de Consulta Status do Serviço de Autorização	
4.6.1	Leiaute Mensagem de Entrada	
4.6.2	Leiaute Mensagem de Retorno	
4.6.3	Descrição do Processo de Web Service	
4.6.4	Regras de Validação Básicas do Serviço	
4.6.5	Validação das Regras de Negócio da Consulta Status Serviço	
4.6.6	Final do Processamento	
4.7	Serviço de Consulta Cadastro (NFeConsultaCadastro)	45
4.7.1	Onde obter as Definições deste Web Service	45
4.7.2	Onde obter os Schemas XML deste Web Service	
5 Siste	ma de Registro de Eventos (Parte Geral)	46
E 1 1	Laiauta Managana da Futuada	46
5.1.1 5.1.2	Leiaute Mensagem de Entrada	
5.1.2	Leiaute Mensagem de Retorno Descrição do Processo de Web Service	
5.1.3		
5.1.4 5.1.5	Regras de Validação Básicas do ServiçoValidação das Regras de Negócio do Serviço de Registro de Eventos	
5.1.5 5.1.6	Processamento das validações específicas de cada evento	
5.1.6	Final do Processamento do Evento	
	ma de Registro de Eventos (Parte Específica)	
	,	
6.1 E	Evento de Cancelamento	50
6.1.1	Validação das Regras Específicas do Evento	50
6.1.2	Final do Processamento	
	Services – Informações Adicionais	



	7.1	Ambiente de Homologação / Produção	52
	7.1. ² 7.2	Sobre as condições de teste para as empresas	
	7.3	Cálculo do dígito verificador da chave de acesso da NF3e	
	-	-	
	7.4	Número do Recibo de Lote	
	7.6	Número do protocolo	
	7.7	Tempo médio de resposta	
	7.8	Relação de CFOP válidos para NF3e	
	7.9	Classificação de Produtos	56
8	Uso	Indevido	57
	8.1	Erros e problemas comuns	57
	8.2	Regras de Validação de Consumo Indevido	58
9	QR	Code	60
	9.1	Licença	61
	9.2	Imagem do QR Code para NF3e	61
	9.2.2 9.2.2 9.3		61
	9.3.2 9.3.2 9.3.3 9.4	2 Capacidade de correção de erros	63 63
1	0 C	onsulta Pública NF3e	64
	10.1	Consulta Pública de NF3e via Digitação de Chave de Acesso	64
	10.2	Consulta Pública de NF3e via QR Code	64
	10.3	Tabela padronizada com os códigos e mensagens na consulta da NF3e	65
	10.4	Padronização dos endereços das consultas públicas	65
1	1 C	ontingência Off-line para NF3e	
-	11.1	Detalhes técnicos da Contingência Off-line	
		Resumo das ações para entrada em contingência	
1		/S disponíveis	70
	- "	A A A A B A A A A A A A A A A A A A A A	/ ()



Controle de Versões

Versão	Publicação	Descrição
1.00	04/2019	Versão inicial do MOC 1.00
		Revisão do MOC e consolidação das NT's Ampliação do número sequencial do evento



Histórico de Alterações / Cronograma

Versão	Histórico de atualizações	Implantação Homologação	Implantação Produção
1.00	 Elaboração do draft do MOC da NF3e 	09/2019	10/2019
1.00a	Consolidação MOCAmpliação do nSeqEvento	08/2021	08/2021



1 Introdução

Este Manual tem por objetivo a definição das especificações e critérios técnicos necessários para a integração entre os Portais das Secretarias de Fazendas das Unidades Federadas e os sistemas das empresas emissoras da Nota Fiscal de Energia Elétrica Eletrônica – NF3e.

2 Considerações Iniciais

A Nota Fiscal de Energia Elétrica Eletrônica (NF3e) está sendo desenvolvida de forma integrada pelas Secretarias de Fazenda das Unidades Federadas, Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) e representantes das empresas distribuidoras do segmento de energia elétrica, a partir da assinatura do Protocolo ENAT, que atribuiu ao Encontro Nacional de Coordenadores e Administradores Tributários Estaduais (ENCAT) a coordenação e a responsabilidade pelo desenvolvimento e implantação do Projeto NF3e.

2.1 Conceitos

2.1.1 NF3e (modelo 66)

Nota Fiscal de Energia Elétrica Eletrônica (NF3e) é o documento emitido e armazenado eletronicamente, de existência apenas digital, cuja validade jurídica é garantida pela assinatura digital do emitente e autorização de uso pela administração tributária da unidade federada do contribuinte.

A Nota Fiscal de Energia Elétrica Eletrônica (Modelo 66) poderá ser utilizada, a critério das unidades federadas, para substituir a Nota Fiscal/Conta de Energia Elétrica (modelo 6).

2.1.2 **DANF3E**

O DANF3E (Documento Auxiliar da Nota Fiscal de Energia Elétrica Eletrônica) é um documento auxiliar impresso em papel e sua especificação/modelos de leiaute encontram-se disponíveis no documento Anexo II: Manual de Orientações do Contribuinte – DANF3E.

2.1.3 Chave de Acesso da NF3e

A Chave de Acesso da NF3e é composta pelos seguintes campos que se encontram dispersos no leiaute da NF3e (vide Anexo I):



	Código da UF	AAMM da emissão	CNPJ do Emitente	Modelo (mod)	Série (serie)	Número da NF3e	Forma de emissão da NF3e	Site Autoriz.	Código Numérico	DV
Quantidade de caracteres	02	04	14	02	03	09	01	01	07	01

- **cUF** Código da UF do emitente do Documento Fiscal
- AAMM Ano e Mês de emissão da NF3e
- CNPJ CNPJ do emitente
- mod Modelo do Documento Fiscal
- serie Série do Documento Fiscal
- **nNF** Número do Documento Fiscal
- tpEmis forma de emissão da NF3e
- nSiteAutoriz Site do Autorizador que recepcionou a NF3e
- cNF3e Código Numérico que compõe a Chave de Acesso
- cDV Dígito Verificador da Chave de Acesso

O Dígito Verificador (DV) irá garantir a integridade da chave de acesso, protegendo-a principalmente contra digitações erradas.

2.1.4 Chave Natural da NF3e

A Chave Natural da NF3e é composta pelos campos de UF, CNPJ do Emitente, Série e Número da NF3e, além do modelo do documento fiscal eletrônico, forma de emissão e do Site em que ela foi autorizada. O Sistema de Autorização de Uso da SEFAZ valida a existência de uma NF3e previamente autorizada e rejeita novos pedidos de autorização para NF3e com duplicidade da Chave Natural quando autorizados no mesmo ambiente de autorização. A informação da Forma de Emissão e do Site em que foi Autorizada a NF3e podem indicar ambientes alternativos de autorização da SEFAZ.



3 Arquitetura de Comunicação com Contribuinte

3.1 Modelo Conceitual

O ambiente autorizador de NF3e irá disponibilizar os seguintes serviços:

- a) Recepção de NF3e (Modelo 66) Modelo assíncrono;
 - 1) Recepção de Lote de notas;
 - 2) Consulta Processamento de Lote;
- b) Recepção de NF3e (Modelo 66) Modelo síncrono (uma nota);
- c) Consulta da Situação Atual da NF3e;
- d) Consulta do status do serviço.
- e) Registro de Eventos

Para cada serviço oferecido existirá um Web Service específico. O fluxo de comunicação é sempre iniciado pelo aplicativo do contribuinte através do envio de uma mensagem ao Web Service com a solicitação do serviço desejado.

O Web Service sempre devolve uma mensagem de resposta confirmando o recebimento da solicitação de serviço ao aplicativo do contribuinte na mesma conexão.

A solicitação de serviço poderá ser atendida na mesma conexão ou ser armazenada em filas de processamento nos serviços mais críticos para um melhor aproveitamento dos recursos de comunicação e de processamento das Secretarias de Fazenda Estaduais.

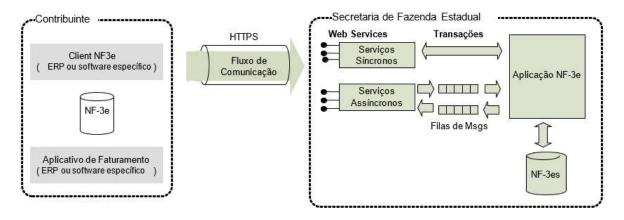
Os serviços podem ser síncronos ou assíncronos, em função da forma de processamento da solicitação de serviços:

- a) Serviços síncronos o processamento da solicitação de serviço é concluído na mesma conexão, com a devolução de uma mensagem contendo o resultado do processamento do serviço solicitado;
- b) Serviços assíncronos o processamento da solicitação de serviço não é concluído na mesma conexão, havendo a devolução de uma mensagem de resposta contendo recibo que tão somente confirma a recepção da solicitação de serviço. O aplicativo do contribuinte deverá realizar uma nova conexão para consultar o resultado do processamento do serviço solicitado anteriormente.



O diagrama a seguir ilustra o fluxo conceitual de comunicação entre o aplicativo do contribuinte e o Ambiente Autorizador:

Arquitetura de Comunicação - Visão Conceitual



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 em UTF-8, assim todos os documentos XML serão iniciados com a seguinte declaração:

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

OBS: Lembrando que cada arquivo XML somente poderá ter uma única declaração <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>. Nas situações em que um documento XML contenha outros documentos XML, como ocorre com o documento XML de lote de envio de NF3e, deve-se atentar para que exista apenas uma declaração no início do lote.

b) Declaração namespace

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

```
<NF3e xmlns="http://www.portalfiscal.inf.br/nf3e" > (exemplo para o XML da NF3e)
```

O uso de declaração namespace diferente do padrão estabelecido para o Projeto é vedado.



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

No caso específico do lote de envio da NF3e serão aceitas duas formas de declaração do namespace:

- Uma única declaração namespace no elemento raiz do lote <enviNF3e> ou;
- Para cada NF3e deverá ter declarado o seu namespace individual.

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:

<nf3e:NF3e xmlns:nf3e="http://www.portalfiscal.inf.br/nf3e"> (exemplo para o XML da NF3e com prefixo nf3e) deverá ser adotada a declaração:

<NF3e xmlns ="http://www.portalfiscal.inf.br/nf3e" >

d) Otimização na montagem do arquivo

Na geração do arquivo XML da NF3e, excetuados os campos identificados como obrigatórios no modelo (primeiro dígito da coluna de ocorrências do leiaute iniciada com 1, ex.: 1-1, 1-2, 1-N), não deverão ser incluídas as TAGs de campos com conteúdo zero (para campos tipo numérico) ou vazio (para campos tipo caractere).

Na geração do arquivo XML da NF3e, deverão ser preenchidos no modelo apenas as TAGs de campos identificados como obrigatórios no leiaute ou os campos obrigatórios por força da legislação pertinente. Os campos obrigatórios no leiaute são identificados pelo primeiro dígito da coluna ocorrência ("Ocorr") que inicie com 1, ex.: 1-1, 1-2, 1-N. Os campos obrigatórios por força da legislação pertinente devem ser informados, mesmo que no leiaute seu preenchimento seja facultativo.

A regra constante do parágrafo anterior deverá estender-se para os campos onde não há indicação de obrigatoriedade e que, no entanto, seu preenchimento torna-se obrigatório por estar condicionado à legislação específica ou ao negócio do contribuinte. Neste 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 NF3e alguns cuidados de programação deverão ser assumidos:

- Não incluir "zeros não significativos" para campos numéricos;
- Não incluir "espaços" ("line-feed", "carriage return", "tab", caractere de "espaço" entre as TAGs) 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).

e) Validação de Schema

Para garantir minimamente a integridade das informações prestadas e a correta formação dos arquivos XML, o contribuinte deverá submeter o arquivo da NF3e e as demais mensagens XML para validação pelo Schema (XSD – XML Schema Definition), disponibilizado pelo Ambiente Autorizador, antes de seu envio.

3.2.2 Padrão de Comunicação

A comunicação entre o contribuinte e a Secretaria de Fazenda Estadual será baseada em Web Services disponíveis no Portal da Secretaria de Fazenda Estadual de circunscrição do contribuinte, exceto nos casos em que a UF autorizadora da NF3e utilize serviços de SEFAZ VIRTUAL.

O meio físico de comunicação utilizado será a Internet, com o uso do protocolo TLS versão 1.2, 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 Autorizador e o aplicativo do contribuinte será realizada no padrão SOAP versão 1.2, com troca de mensagens XML no padrão Style/Enconding: Document/Literal.

A chamada dos diferentes Web Services do Projeto NF3e é realizada com o envio de uma mensagem através do campo nf3eDadosMsg.



A resposta do processamento da requisição pela aplicação do ambiente autorizador será realizada através de uma mensagem XML através do campo nf3eResultMsg

3.2.3 Padrão de Certificado Digital

O certificado digital utilizado no Projeto da NF3e será emitido por Autoridade Certificadora credenciada pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil, tipo A1 ou A3, devendo conter o CNPJ da pessoa jurídica titular do certificado digital.

Os certificados digitais serão exigidos em 3 (três) momentos distintos para o projeto:

- a) Assinatura de Mensagens: O certificado digital utilizado para essa função deverá conter o CNPJ de um dos estabelecimentos da empresa emissora da NF3e. Por mensagens, entenda-se: o Pedido de Autorização de Uso (Arquivo NF3e), o Registro de Eventos de NF3e e demais arquivos XML que necessitem de assinatura. O certificado digital deverá ter o "uso da chave" previsto para a função de assinatura digital e atributo de "não recusa" obrigatoriamente com o CNPJ no campo otherName OID = 2.16.76.1.3.3, respeitando a Política do Certificado.
- b) Transmissão (durante a transmissão das mensagens entre o servidor do contribuinte e o Ambiente Autorizador): O certificado digital utilizado para identificação do aplicativo do contribuinte deverá conter o CNPJ do responsável pela transmissão das mensagens, mas não necessita ser o mesmo CNPJ do estabelecimento emissor da NF3e, devendo ter a extensão Extended Key Usage com permissão de "Autenticação Cliente".
- c) Geração do QR Code da NF3e: O certificado digital utilizado para a assinatura da NF3e deverá ser utilizado para assinar a chave de acesso da NF3e na geração do QR Code na hipótese de emissão off-line, conforme será descrito em item futuro deste manual.

3.2.4 Padrão da Assinatura Digital

As mensagens enviadas ao Ambiente Autorizador são documentos eletrônicos elaborados no padrão XML e devem ser assinados digitalmente com um certificado digital que contenha o CNPJ do estabelecimento matriz ou o CNPJ do estabelecimento emissor da NF3e objeto do pedido.

Os elementos abaixo estão presentes dentro do Certificado do contribuinte tornando desnecessária a sua representação individualizada no arquivo XML. Portanto, o arquivo XML não deve conter os elementos:



<X509SubjectName>
<X509IssuerSerial>
<X509IssuerName>
<X509SerialNumber>
<X509SKI>

Deve-se evitar o uso das TAGs relacionadas a seguir, pois as informações serão obtidas a partir do Certificado do emitente:

<KeyValue>
<RSAKeyValue>
<Modulus>
<Exponent>

O Projeto NF3e utiliza um subconjunto do padrão de assinatura XML definido pelo http://www.w3.org/TR/xmldsig-core/, que tem o seguinte leiaute:

#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Descrição/Observação
XS01	Signature	Raiz	-	-	-	-	
XS02	SignedInfo	G	XS01	-	1-1		Grupo da Informação da assinatura
XS03	CanonicalizationMethod	G	XS02	-	1-1		Grupo do Método de Canonicalização
XS04	Algorithm	Α	XS03	С	1-1		Atributo Algorithm de CanonicalizationMethod:
							http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-
VOOF	0: 1 14 11 1	_	V000		4.4		<u>20010315</u>
XS05	SignatureMethod	G	XS02	-	1-1		Grupo do Método de Assinatura
XS06	Algorithm	Α	XS05	С	1-1		Atributo Algorithm de SignedMethod:
V007	Defenses	0	V000		4.4		http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1
XS07	Reference	G	XS02	-	1-1		Grupo de Reference
XS08	URI	Α	XS07	С	1-1		Atributo URI da tag Reference
XS10	Transforms	G	XS07	-	1-1		Grupo do algorithm de Transform
XS11	unique_Transf_Alg	RC	XS10	-	1-1		Regra para o atributo Algorithm do Transform
							ser único.
XS12	Transform	G	XS10	-	2-2		Grupo de Transform
XS13	Algorithm	Α	XS12	С	1-1		Atributos válidos Algorithm do Transform:
							http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-
							20010315
							http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-
VC44	VD-41-	_	V040	0	0.11		signature
XS14	XPath	E	XS12	С	0-N		XPath
XS15	DigestMethod	G	XS07	-	1-1		Grupo do Método de DigestMethod
XS16	Algorithm	Α	XS15	С	1-1		Atributo Algorithm de DigestMethod:
¥0.4 =	5. 0.1.		1/00=				http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1
XS17	DigestValue	E	XS07	С	1-1		Digest Value (Hash SHA-1 – Base64)
XS18	SignatureValue	G	XS01	-	1-1		Grupo do Signature Value
XS19	KeyInfo	G	XS01	-	1-1		Grupo do KeyInfo
XS20	X509Data	G	XS19	-	1-1		Grupo X509
XS21	X509Certificate	Е	XS20	С	1-1		Certificado Digital x509 em Base64

A assinatura do Contribuinte na NF3e será feita na TAG <infNF3e> identificada pelo atributo Id, cujo conteúdo deverá ser um identificador único (chave de acesso) precedido do literal 'NF3e' para a NF3e, conforme leiaute descrito no Anexo I. O identificador único precedido do literal '#NF3e' deverá ser informado no atributo URI da TAG <Reference>. Para as demais mensagens a serem



assinadas, o processo será o mesmo mantendo sempre um identificador único para o atributo **Id** na TAG a ser assinada.

Para o processo de assinatura, o contribuinte não deve fornecer a Lista de Certificados Revogados, já que ela será montada e validada no Ambiente Autorizador no momento da conferência da assinatura digital.

A assinatura digital do documento eletrônico deverá atender aos seguintes padrões adotados:

- Padrão de assinatura: "XML Digital Signature", utilizando o formato "Enveloped" (http://www.w3.org/TR/xmldsig-core/);
- Certificado digital: Emitido por AC credenciada no ICP-Brasil (http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#X509Data);
- Cadeia de Certificação: EndCertOnly (Incluir na assinatura apenas o certificado do usuário final);
- Tipo do certificado: A1 ou A3 (o uso de HSM é recomendado);
- Tamanho da Chave Criptográfica: Compatível com os certificados A1 e A3 (1024 bits);
- Função criptográfica assimétrica: RSA (http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1);
- Função de "message digest": SHA-1 (http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1);
- Codificação: Base64 (http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#base64);
- Transformações exigidas: Útil para realizar a canonicalização do XML enviado para realizar a validação correta da Assinatura Digital. São elas:
 - (1) Enveloped (http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature)
 - (2) C14N (http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315)

3.2.5 Validação da Assinatura Digital pelo Ambiente Autorizador

Para a validação da assinatura digital, seguem as regras que serão adotadas pelo Ambiente Autorizador:

- (1) Extrair a chave pública do certificado;
- (2) Verificar o prazo de validade do certificado utilizado;
- (3) Montar e validar a cadeia de confiança dos certificados validando também a LCR (Lista de Certificados Revogados) de cada certificado da cadeia;
- (4) Validar o uso da chave utilizada (Assinatura Digital) de tal forma a aceitar certificados somente do tipo A (não serão aceitos certificados do tipo S);
- (5) Garantir que o certificado utilizado é de um usuário final e não de uma Autoridade Certificadora:



- (6) Adotar as regras definidas pelo RFC 3280 para LCRs e cadeia de confiança;
- (7) Validar a integridade de todas as LCR utilizadas pelo sistema;
- (8) Prazo de validade de cada LCR utilizada (verificar data inicial e final).

A forma de conferência da LCR pode ser feita de 2 (duas) maneiras: On-line ou Download periódico. As assinaturas digitais das mensagens serão verificadas considerando a lista de certificados revogados disponível no momento da conferência da assinatura.

3.2.6 Resumo dos Padrões Técnicos

Característica	Descrição				
Web Services	Padrão definido pelo WS-I Basic Profile 1.1 (http://www.ws-i.org/Profiles/BasicProfile-1.1-2004-08-24.html).				
Meio lógico de comunicação	Web Services, disponibilizados pelo AMBIENTE AUTORIZADOR (SEFAZ do Contribuinte ou SEFAZ Virtual)				
Meio físico de comunicação	Internet				
Protocolo Internet	TLS versão 1.2, com autenticação mútua através de certificados digitais.				
Padrão de troca de mensagens	SOAP versão 1.2				
Padrão da mensagem	XML no padrão Style/Encoding: Document/Literal.				
Padrão de certificado digital	 X.509 versão 3, emitido por Autoridade Certificadora credenciada pela Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil, do tipo A1 ou A3, devendo conter o CNPJ do proprietário do certificado digital. Para assinatura de mensagens, utilizar o certificado digital de um dos estabelecimentos da empresa emissora de NF3e. Para transmissão, utilizar o certificado digital do responsável pela transmissão. 				
Padrão de assinatura digital	XML Digital Signature, Enveloped, com certificado digital X.509 versão 3, com chave privada de 1024 bits, com padrões de criptografia assimétrica RSA, algoritmo message digest SHA-1 e utilização das transformações Enveloped e C14N.				
Validação de assinatura digital	Será validada além da integridade e autoria, a cadeia de confiança com a validação das LCRs.				
Padrões de preenchimento XML	Campos não obrigatórios do Schema que não possuam conteúdo terão suas tags suprimidas no arquivo XML. Máscara de números decimais e datas estão definidas no Schema XML. Nos campos numéricos inteiro, não incluir a vírgula ou ponto decimal. Nos campos numéricos com casas decimais, utilizar o "ponto decimal" na separação da parte inteira.				

3.3 Modelo Operacional

A forma de processamento das solicitações de serviços na Nota Fiscal de Energia Elétrica Eletrônica pode ser síncrona, caso o atendimento da solicitação de serviço seja realizado na mesma conexão; ou assíncrona, quando o processamento do serviço solicitado não é atendido na mesma conexão, nesta situação, torna-se necessária a realização de mais uma conexão para a obtenção do resultado do processamento.

As solicitações de serviços que exigem processamento intenso serão executadas de forma assíncrona e as demais solicitações de serviços de forma síncrona.



Assim, os serviços da NF3e serão implementados da seguinte forma:

Serviço	Implementação
Recepção de Lote de NF3e	Assíncrona
Retorno Recepção de Lote	Síncrono
Recepção de NF3e	Síncrona
Consulta Situação atual da NF3e	Síncrona
Registro de Evento de NF3e	Síncrona
Consulta Status do Serviço	Síncrona

3.3.1 Serviços Síncronos

As solicitações de serviços de implementação síncrona são processadas imediatamente e o resultado do processamento é obtido em uma única conexão.

A seguir, o fluxo simplificado de funcionamento:

Serviço de Implementação Síncrona



Etapas do processo ideal:

- O aplicativo do contribuinte inicia a conexão enviando uma mensagem de solicitação de serviço para o Web Service;
- (2) O Web Service recebe a mensagem de solicitação de serviço e encaminha ao aplicativo da NF3e que irá processar o serviço solicitado;
- (3) O aplicativo da NF3e recebe a mensagem de solicitação de serviço e realiza o processamento, devolvendo uma mensagem de resultado do processamento ao Web Service;
- (4) O Web Service recebe a mensagem de resultado do processamento e o encaminha ao aplicativo do contribuinte;
- (5) O aplicativo do contribuinte recebe a mensagem de resultado do processamento e, caso não exista outra mensagem, encerra a conexão.

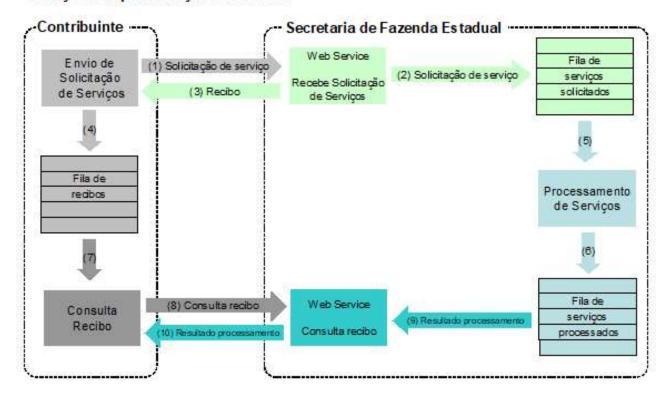


3.3.2 Serviços Assíncronos

As solicitações de serviços de implementação assíncrona são processadas de forma distribuída por vários processos e o resultado do processamento somente é obtido na segunda conexão.

A seguir o fluxo simplificado de funcionamento:

Serviço de Implementação assíncrona



Etapas do processo ideal:

- (1) O aplicativo do contribuinte inicia a conexão enviando uma mensagem de solicitação de serviço para o Web Service de recepção de solicitação de serviços;
- (2) O Web Service de recepção de solicitação de serviços recebe a mensagem de solicitação de serviço e a coloca na fila de serviços solicitados, acrescentando o CNPJ do transmissor obtido do certificado digital do transmissor;
- (3) O Web Service de recepção de solicitação de serviços retorna o recibo da solicitação de serviço e a data e hora de recebimento da mensagem no Web Service;
- (4) O aplicativo do contribuinte recebe o recibo e o coloca na fila de recibos de serviços solicitados e ainda não processados e, caso não exista outra mensagem, encerra a conexão;



- (5) Na Secretaria de Fazenda Estadual a solicitação de serviços é retirada da fila de serviços solicitados pelo aplicativo da NF3e;
- (6) O serviço solicitado é processado pelo aplicativo da NF3e e o resultado do processamento é colocado na fila de serviços processados;
- (7) O aplicativo do contribuinte retira um recibo da fila de recibos de serviços solicitados;
- (8) O aplicativo do contribuinte envia uma consulta de recibo, iniciando uma conexão com o Web Service "Consulta Recibo (NF3eRetRecepcao)";
- (9) O Web Service "Consulta Recibo" recebe a mensagem de consulta recibo e localiza o resultado de processamento da solicitação de serviço;
- (10) O Web Service "Consulta Recibo (NF3eRetRecepcao)" devolve o resultado do processamento ao aplicativo contribuinte;
- (11) O aplicativo do contribuinte recebe a mensagem de resultado do processamento e, caso não exista outra mensagem, encerra a conexão.

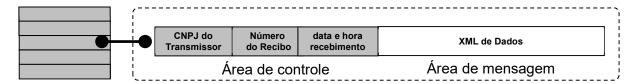
3.3.3 Filas e Mensagens

As filas de mensagens de solicitação de serviços são necessárias para a implementação do processamento assíncrono das solicitações de serviços.

As mensagens de solicitações de serviços no processamento assíncrono são armazenadas em uma fila de entrada.

Para ilustrar como as filas armazenam as informações, apresenta-se o diagrama a seguir:

Estrutura de um item da fila:



A estrutura de um item é composta pela área de controle (identificador) e pela área de detalhe que contém a mensagem XML. As seguintes informações são adotadas como atributos de controle:

CNPJ do transmissor: CNPJ da empresa que enviou a mensagem que não necessita estar vinculado ao CNPJ do estabelecimento emissor da NF3e. Somente o transmissor da mensagem terá acesso ao resultado do processamento das mensagens de solicitação de serviços;

Recibo de entrega: Número sequencial único atribuído para a mensagem pela Secretaria de Fazenda Estadual. Este atributo identifica a mensagem de solicitação de serviços na fila de mensagens;



Data e hora de recebimento da mensagem: Data e hora local do instante de recebimento da mensagem atribuída pela Secretaria de Fazenda Estadual. Este atributo é importante como parâmetro de desempenho do sistema, eliminação de mensagens, adoção do regime de contingência etc. O tempo médio de resposta é calculado com base neste atributo;

Para processar as mensagens de solicitações de serviços, a aplicação da NF3e irá retirar a mensagem da fila de entrada de acordo com a ordem de chegada, devendo armazenar o resultado do processamento da solicitação de serviço em uma fila de saída.

A fila de saída terá a mesma estrutura da fila de entrada, a única diferença será o conteúdo do detalhe da mensagem que contém o resultado do processamento da solicitação de serviço em formato XML.

O tempo médio de resposta que mede a performance do serviço de processamento dos lotes é calculado com base no tempo decorrido entre o momento de recebimento da mensagem e o momento de armazenamento do resultado do processamento da solicitação de serviço na fila de saída.

Nota: O termo fila é utilizado apenas para designar um repositório de recibos emitidos. A implementação da fila poderá ser feita por meio de Banco de Dados ou qualquer outra forma, sendo transparente para o contribuinte que realizará a consulta do processamento efetuado (processos assíncronos).

3.4 Padrão de Mensagens dos Web Services

3.4.1 Área de dados das mensagens

A informação armazenada na área de dados <Body> da mensagem SOAP é um documento que deve atender o leiaute definido na documentação do Web Service acessado.

Para os serviços de recepção (síncrono e assíncrono), a mensagem deverá ser compactada no padrão GZip, onde o resultado da compactação é convertido para Base64, reduzindo o tamanho da mensagem em aproximadamente 70%, conforme abaixo:

<soap12:Body>
<nf3eDadosMsg xmlns="http://www.portalfiscal.inf.br/nf3e/wsdl/NF3eRecepcaoLote">string</nf3eDadosMsg>
</soap12:Body>

Para os demais serviços (Consulta, Recepção Eventos e Status), a mensagem deverá utilizar XML sem compactação:



<soap12:Body>
<nf3eDadosMsg xmlns="http://www.portalfiscal.inf.br/nf3e/wsdl/NF3eRecepcaoEvento">xml</nf3eDadosMsg>
</soap12:Body</pre>

A área referente ao SOAP Header não deverá ser informada.

3.4.2 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, o aplicativo do contribuinte deve estar preparado para gerar as mensagens no leiaute em vigor, devendo ainda informar a versão do leiaute da estrutura XML da mensagem na TAG correspondente em cada mensagem.

3.4.3 Schemas XML das Mensagens dos Web Services

Toda mudança 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:



nf3e_v1.00.xsd (Schema XML da NF3e, versão 1.00); tiposGeral v1.00.xsd (Schema XML dos tipos da NF3e, versão 1.00).

A maioria dos Schemas XML da NF3e utilizam as definições de tipos básicos ou tipos complexos que estão definidos em outros Schemas XML (ex.: tiposGeralNF3e_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 tiposGeralNF3e_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.

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

3.5 Versão dos Schemas XML

3.5.1 Liberação das versões dos schemas para a NF3e

Os schemas válidos para a NF3e serão disponibilizados no site nacional do Projeto (<u>dfe-portal.svrs.rs.gov.br/NF3e</u>), e serão liberados após autorização da equipe de Gestão do Projeto formada pelos Líderes dos Projetos nos Estados e representante das Empresas.

A cada nova liberação de schema será disponibilizado um arquivo compactado contendo o conjunto de schemas a serem utilizados pelas empresas para a geração dos arquivos XML. Este arquivo será denominado "Pacote de Liberação" e terá a mesma numeração da versão do Manual de Orientações que lhe é compatível. Os pacotes de liberação serão identificados pelas letras "PL_NF3e", seguida do número da versão do Manual de Orientações correspondente. Exemplificando: O pacote PL_NF3e_1.00.zip representa o "Pacote de Liberação" de schemas da NF3e compatíveis com o Manual de Orientações do Contribuinte – versão 1.00.

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

Assim, para o schema XML de "nf3e", corresponderá um arquivo com a extensão ".xsd", que terá o nome de "nf3e_v9.99.xsd", onde v9.99, corresponde a 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.

3.5.2 Correção de Pacote de Liberação

Em alguma situação 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 ou dos contribuintes.

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 Orientações do Contribuinte vigente.

A identificação dos pacotes mais recentes se dará com o acréscimo de letras minúscula do alfabeto, como por exemplo: NF3e_PL_1.00a.ZIP, indicando que se trata da primeira versão corrigida do NF3e PL 1.00.ZIP.

3.5.3 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 no Portal Nacional da NF3e com as informações necessárias para a implementação dos novos pacotes de liberação.

3.5.4 Controle de Versão

O controle de versão de cada um dos schemas válidos da NF3e compreende uma definição nacional sobre:

Qual a versão vigente (versão mais atualizada)?

Quais são as versões anteriores ainda suportadas por todas as SEFAZ?

Este controle de versão permite a adaptação dos sistemas de informática das empresas participantes do Projeto em diferentes datas. Ou seja, algumas empresas poderão estar com uma versão de leiaute mais atualizada, enquanto outras empresas poderão ainda estar operando com mensagens em um leiaute anterior.

Não estão previstas mudanças frequentes de leiaute de mensagens e as empresas deverão ter um prazo razoável para implementar as mudanças necessárias, conforme acordo operacional a ser estabelecido.



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.

3.6 Sistema de Registro de Eventos

O Sistema de Registro de Eventos da NF3e – SRE é o modelo genérico que permite o registro de evento de interesse da NF3e originado a partir do próprio contribuinte ou da administração tributária.

Um evento é o registro de um fato relacionado com o documento fiscal eletrônico, esse evento pode ou não modificar a situação do documento (por exemplo: cancelamento) ou até mesmo substituí-lo por outro (por exemplo: substituição).

O serviço para registro de eventos será disponibilizado pelo Ambiente Autorizador através de Web Service de processamento síncrono e será propagado para os demais órgãos interessados pelo mecanismo de compartilhamento de documentos fiscais eletrônicos. As mensagens de evento utilizarão o padrão XML já definido para o projeto NF3e contendo a assinatura digital do emissor do evento (seja ele contribuinte ou fisco).

O registro do evento requer a existência da NF3e vinculada no Ambiente Autorizador, contudo alguns tipos de eventos poderão ser registrados sem que exista a NF3e na base de dados do autorizador em conformidade com as regras de negócio estabelecidas para este tipo de evento.

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 NF3e vinculada;
- Informações específicas do evento;
- Assinatura digital da mensagem;

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 do Ambiente Autorizador.



O leiaute da mensagem de Registro de Evento seguirá o modelo adotado para o documento NF3e, contendo uma parte genérica (comum a todos os tipos de evento) e uma parte específica onde será inserido o XML correspondente a cada tipo de evento em uma tag do tipo *any*.

As regras de validação referentes à parte genérica dos eventos estarão descritas no item 5 deste manual.

As validações específicas de cada tipo de evento estarão descritas no item 6 deste Manual, originando um novo subitem para cada tipo de evento específicado.

O Pacote de Liberação de schemas da NF3e deverá conter o leiaute da parte genérica do Registro de Eventos e um schema para cada leiaute específico dos eventos definidos neste manual.

3.6.1 Relação dos Tipos de Evento

Os eventos identificados abaixo serão construídos gradativamente pelo ambiente autorizador, assim como novos eventos poderão ser identificados e acrescentados nesta tabela em futuras versões deste MOC.

Tipo de		Tipo de	Tipo de	NF3e deve
Evento	Descrição Evento	Autor do Evento	Meio Informação	existir?
*** Evento: I	Empresa Emitente			
110111	Cancelamento	1-Empresa Emitente	1=via WS Evento	Sim
*** Evento:	Fisco Emitente			
240140	Autorizado Substituição	2-Fisco Emitente	1=via WS Evento	Sim
240150	Autorizado Ajuste	2-Fisco Emitente	1=via WS Evento	Sim
240170	Liberação Prazo Cancelamento	2-Fisco Emitente	1=via WS Evento; 2=via Extranet NF3e	Sim

3.6.2 Eventos de Marcação

Serão criados eventos de marcação de NF3e para os casos em que um documento referenciar outro, por exemplo: Substituição e NF3e de Ajuste.

Esses eventos serão gerados automaticamente pelo Fisco no momento da autorização dos documentos e serão assinados digitalmente com certificado digital da Secretaria de Fazenda autorizadora da NF3e que fará a marcação.

Os eventos gerados nas NF3e referenciados deverão constar da consulta pública destes documentos.



3.7 Data e hora de emissão e outros horários

Todos os campos que representam Data e Hora no leiaute das mensagens da NF3e seguem o formato UTC completo com a informação do TimeZone. Este tipo de representação de dados é tecnicamente adequado para a representação do horário para um País com dimensões continentais como o Brasil.

Serão aceitos os horários de qualquer região do mundo (faixa de horário UTC de -11 a +12) e não apenas as faixas de horário do Brasil.

Exemplo: no formato UTC para os campos de Data-Hora, "TZD" pode ser -02:00 (Fernando de Noronha), -03:00 (Brasília) ou -04:00 (Manaus), no horário de verão serão -01:00, -02:00 e -03:00. Exemplo: "2010-08-19T13:00:15-03:00".

3.8 SEFAZ virtual

A Secretaria de Fazenda Estadual pode optar por não desenvolver sistema próprio de autorização da NF3e para os contribuintes de sua circunscrição. Neste sentido, os serviços de autorização de emissão da NF3e serão supridos por uma SEFAZ VIRTUAL, mediante Protocolo de Cooperação assinado entre as SEFAZ.

Os serviços da SEFAZ VIRTUAL compreendem os Web Services descritos no Modelo Conceitual da Arquitetura de Comunicação, conforme consta no item 3.1 do Manual de Orientações do Contribuinte.

O credenciamento de contribuintes bem como a autorização de uso dos serviços de uma determinada SEFAZ VIRTUAL é responsabilidade da SEFAZ de circunscrição daqueles contribuintes.

Para os sistemas das Empresas será totalmente transparente se os serviços provêm da SEFAZ VIRTUAL ou de um sistema de autorização da própria SEFAZ de circunscrição do contribuinte. A única mudança visível é o endereço dos Web Services em que estão disponíveis os serviços.



4 Web Services

Os Web Services disponibilizam os serviços que serão utilizados pelos aplicativos dos contribuintes. O mecanismo de utilização dos Web Services segue as seguintes premissas:

- a) Será disponibilizado um Web Service por serviço, existindo um método para cada tipo de serviço;
- b) Para os serviços assíncronos, o método de envio retorna uma mensagem de confirmação de recebimento da solicitação de serviço com o recibo e a data e hora local de recebimento da solicitação ou retorna uma mensagem de erro.
- No recibo de recepção do lote será informado o tempo médio de resposta do serviço nos últimos 5 (cinco) minutos.
- d) Para os serviços síncronos, o envio da solicitação e a obtenção do retorno serão realizados na mesma conexão por meio de um único método.
- e) As URLs dos Web Services encontram-se no Portal Nacional da NF3e (dfeportal.svrs.rs.gov.br/NF3e). Acessando a URL pode ser obtido o WSDL (Web Services Description Language) de cada Web Service.
- f) O processo de utilização dos Web Services sempre é iniciado pelo contribuinte enviando uma mensagem nos padrões XML e SOAP, através do protocolo TLS com autenticação mútua.
- g) 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 Regras de Validação Gerais

Os quadros a seguir representam as regras de validação genéricas para os serviços da NF3e. Os quadros serão relacionados a cada serviço conforme a necessidade, além das regras específicas de cada Web Service.

4.1.1 Grupo A: Validação do Certificado de Transmissão (protocolo TLS)

#	Regra de Validação	Aplic.	cStat	Efeito	Mensagem
A01	Certificado de Transmissor Inválido: - Certificado de Transmissor inexistente na mensagem - Versão difere "3" - Se informado, Basic Constraint deve ser true (não pode ser Certificado de AC) - KeyUsage não define "Autenticação Cliente"	Obrig.	280	Rej.	Rejeição: Certificado Transmissor inválido
A02	Validade do Certificado (data início e data fim)	Obrig.	281	Rej.	Rejeição: Certificado Transmissor Data Validade
A03	Verificar a Cadeia de Certificação: - Certificado da AC emissora não cadastrado na SEFAZ - Certificado de AC revogado - Certificado não assinado pela AC emissora do Certificado	Obrig.	283	Rej.	Rejeição: Certificado Transmissor - erro Cadeia de Certificação
A04	LCR do Certificado de Transmissor - Falta o endereço da LCR (CRL DistributionPoint) - LCR indisponível - LCR inválida	Obrig.	286	Rej.	Rejeição: Certificado Transmissor erro no acesso a LCR
A05	Certificado do Transmissor revogado	Obrig.	284	Rej.	Rejeição: Certificado Transmissor revogado
A06	Certificado Raiz difere da "ICP-Brasil"	Obrig.	285	Rej.	Rejeição: Certificado Transmissor difere ICP-Brasil
A07	Falta a extensão de CNPJ no Certificado (OtherName - OID=2.16.76.1.3.3	Obrig.	282	Rej.	Rejeição: Certificado Transmissor sem CNPJ

As validações de A01, A02, A03, A04 e A05 são realizadas pelo protocolo **TLS** e não precisam ser implementadas. A validação A06 também pode ser realizada pelo protocolo, 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* da SEFAZ.

4.1.2 Grupo B-0: Validação da Compactação da Mensagem

O sistema do autorizador deverá descompactar mensagem da área de Dados.

Todas as validações serão aplicadas sobre o XML já descompactado

#	Regra de Validação	Aplic.	cStat	Efeito	Mensagem
B00	Verificar compactação da mensagem da área de	Obrig.	244	Rej.	Rejeição: Falha na descompactação da
	dados				área de dados



4.1.3 Grupo B: Validação Inicial da Mensagem no Web Service

#	Regra de Validação	Aplic.	cStat	Efeito	Mensagem
B01	Tamanho do XML de Dados superior a 1024 Kbytes	Obrig.	214	Rej.	Rejeição: Tamanho da mensagem excedeu o limite estabelecido
B02	XML de Dados Malformado	Obrig.	243	Rej.	Rejeição: XML Mal Formado
B03	Verificar se o Serviço de processamento está Paralisado Momentaneamente	Obrig.	108	Rej.	Serviço Paralisado Momentaneamente (curto prazo)
B04	Verificar se o Serviço de processamento está Paralisado sem Previsão	Obrig.	109	Rej.	Serviço Paralisado sem Previsão

A mensagem será descartada se o tamanho exceder o limite previsto (1024 KB) A aplicação do contribuinte não poderá permitir a geração de mensagem com tamanho superior a 1024 KB. Caso isto ocorra, a conexão poderá ser interrompida sem mensagem de erro se o controle do tamanho da mensagem for implementado por configurações do ambiente de rede da SEFAZ (ex.: controle no *firewall*). No caso de o controle de tamanho ser implementado por aplicativo teremos a devolução da mensagem de erro 214.

O Ambiente Autorizador que mantêm o *Web Service* disponível, mesmo quando o serviço estiver paralisado, deverá implementar as verificações 108 e 109. Estas validações poderão ser dispensadas se o *Web Service* não ficar disponível quando o serviço estiver paralisado.

4.1.4 Grupo C: Validação da área de dados da mensagem

#	Regra de Validação	Aplic.	cStat	Efeito	Mensagem
C01	Verificar Schema XML da Área de Dados	Obrig.	215 (225)	Rej.	Rejeição: Falha no schema XML
	Observação: No Webservice de Recepção Lote (item 4.2.3) a validação será aplicada a todo Lote com cStat. Rejeição 225		, ,		Observação: No Recepção Lote a mensagem será:
	, ,				Rejeição: Falha no Schema XML do Lote
C02	Verificar a existência de qualquer namespace diverso do namespace padrão do projeto (http://www.portalfiscal.inf.br/nf3e)	Obrig.	598	Rej.	Rejeição: Usar somente o namespace padrão da NF3e
C03	Verificar a existência de caracteres de edição no início ou fim da mensagem ou entre as tags	Obrig.	599	Rej.	Rejeição: Não é permitida a presença de caracteres de edição no início/fim da mensagem ou entre as tags da mensagem
C04	Verificar o uso de prefixo no namespace	Obrig.	404	Rej.	Rejeição: Uso de prefixo de namespace não permitido
C05	Verificar se o XML utiliza codificação diferente de UTF-8	Obrig.	402	Rej.	Rejeição: XML da área de dados com codificação diferente de UTF-8
C06	Verificar se a versão do XML é suportada	Obrig.	239	Rej.	Rejeição: Versão informada para a NF3e não suportada



4.1.5 Grupo D: Validações do Certificado de Assinatura Digital

#	Regra de Validação	Aplic.	cStat	Efeito	Mensagem
D01	Certificado de Assinatura Inválido: - Certificado de Assinatura inexistente na mensagem - Versão difere "3" - Basic Constraint = true (não pode ser Certificado de AC) - KeyUsage não define "Autenticação Cliente"	Obrig.	290	Rej.	Rejeição: Certificado Assinatura inválido
D02	Validade do Certificado (data início e data fim)	Obrig.	291	Rej.	Rejeição: Certificado Assinatura Data Validade
D03	Falta a extensão de CNPJ no Certificado (OtherName – OID=2.16.76.1.3.3)	Obrig.	292	Rej.	Rejeição: Certificado Assinatura sem CNPJ
D04	Verificar a Cadeia de Certificação: - Certificado da AC emissora não cadastrado na SEFAZ - Certificado de AC revogado - Certificado não assinado pela AC emissora do Certificado	Obrig.	293	Rej.	Rejeição: Certificado Assinatura - erro Cadeia de Certificação
D05	LCR do Certificado de Assinatura - Falta o endereço da LCR (CRL DistributionPoint) - Erro no acesso à LCR	Obrig.	296	Rej.	Rejeição: Certificado Assinatura erro no acesso a LCR
D06	Certificado de Assinatura revogado	Obrig.	294	Rej.	Rejeição: Certificado Assinatura revogado
D07	Certificado Raiz difere da "ICP-Brasil"	Obrig.	295	Rej	Rejeição: Certificado Assinatura difere ICP-Brasil

4.1.6 Grupo E: Validações da Assinatura Digital

#	Regra de Validação	Aplic.	cStat	Efeito	Mensagem
E01	Assinatura difere do padrão do Projeto: - 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.	Rejeição: Assinatura difere do padrão do Projeto
E02	Valor da assinatura (SignatureValue) difere do valor calculado	Obrig.	297	Rej.	Rejeição: Assinatura difere do calculado
E03	CNPJ-Base do Emitente difere do CNPJ-Base do Certificado Digital	Obrig.	213	Rej.	Rejeição: CNPJ-Base do Emitente difere do CNPJ-Base do Certificado Digital



4.2 Serviço de Recepção Lote

O Serviço de Recepção Lotes de NF3e é o serviço oferecido pelos Portais das Secretarias da Fazenda dos Estados para recepção das NF3e emitidas pelos contribuintes credenciados em sua unidade federada em que ocorre a opção do contribuinte de aproveitar a infraestrutura de autorização e submeter conjuntos de notas em uma mesma conexão.

A forma de processamento do serviço de recepção lotes de NF3e é assíncrona. O contribuinte deve transmitir o lote de NF3e através do Web Service de recepção de lote e buscar o resultado do processamento no Web Service de consulta resultado de processamento de lote.

Este serviço é o mais recomendado para processos de emissão que ocorrem dentro da empresa emitente da NF3e seguindo seu ciclo de faturamento, quando **não** é adotada a modalidade de emissão na localização do acessante (*On Site Billing*).

Função: serviço destinado à recepção de mensagens de envio de lotes de NF3e.

Processo: assíncrono.

Nome Serviço: NF3eRecepcao

Método: nf3eRecepcaoLote

Parâmetro da Mensagem da área de dados: Compactada utilizando GZip (Base64)

4.2.1 Leiaute Mensagem de Entrada

Entrada: Estrutura XML com o lote de NF3e

Schema XML: enviNF3e_v9.99.xsd

#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Descrição/Observação
AP01	enviNF3e	Raiz	-	-	-	-	TAG raiz
AP02	versao	Α	AP01	N	1-1	2v2	Versão do leiaute
AP03	idLote	E	AP01	N	1-1	1-15	Identificador de controle do Lote de envio da NF3e. Número sequencial auto incremental único para identificação do Lote. A responsabilidade de gerar e controlar é exclusiva emitente. O Web Service não faz qualquer uso deste identificador.
AP04	NF3e	G	AP01	XML	1-50	-	Conjunto de NF3e transmitidos (máximo de 50 NF3e), seguindo definição do Anexo I – Leiaute e Regras de Validação da NF3e. O tamanho máximo de 1 MB pode limitar a quantidade máxima de NF3e também)



4.2.2 Leiaute Mensagem de Retorno

Retorno: Estrutura XML com a mensagem do resultado do envio da transmissão do lote **Schema XML:** retEnviNF3e_v9.99.xsd

#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Descrição/Observação
AR01	retEnviNF3e	Raiz	-	-	-	-	TAG raiz da Resposta
AR02	versao	Α	AR01	N	1-1	2v2	Versão do leiaute
AR03	tpAmb	Е	AR01	N	1-1	1	Identificação do Ambiente: 1 – Produção / 2 - Homologação
AR04	cUF	Е	AR01	N	1-1	2	Código da UF que atendeu à solicitação.
AR05	verAplic	Е	AR01	С	1-1	1-20	Versão do Aplicativo que recebeu o Lote.
AR06	cStat	Е	AR01	N	1-1	3	Código do status da resposta
AR07	xMotivo	Е	AR01	С	1-1	1-255	Descrição literal do status da resposta
AR08	infRec	G	AR01	-	0-1	-	Dados do Recibo do Lote (Só é gerado se o Lote for aceito)
AR09	nRec	E	AR08	N	1-1	16	Número do Recibo gerado pelo Portal da Secretaria de Fazenda Estadual, composto por duas posições com o Código da UF (codificação do IBGE) onde foi entregue o Lote, uma posição para o Tipo de Autorizador, uma posição para o Site de Autorização e doze posições numéricas sequenciais
AR10	dhRecbto	E	AR08	D	1-1	-	Data e Hora do Recebimento Formato = AAAA-MM-DDTHH:MM:SS TZD Preenchido com data e hora do recebimento do lote.
AR11	tMed	E	AR08	N	1-1	N	Tempo médio de resposta do serviço (em segundos) dos últimos 5 minutos. Nota: Caso o tempo médio de resposta fique abaixo de 1 (um) segundo o tempo será informado como 1 segundo. Arredondar as frações de segundos para cima.

As mensagens recebidas com erro geram uma mensagem de erro. Nas demais hipóteses, retornarse-á um recibo com número, data, hora local de recebimento e tempo médio de resposta do serviço nos últimos 5 (cinco) minutos.

O número do recibo gerado pelo Portal da Secretaria de Fazenda Estadual será a chave de acesso do serviço de consulta ao resultado do processamento do lote.

4.2.3 Processo de Recepção de Lotes de NF3e

Este método será responsável por receber as mensagens de envio de lotes de NF3e e colocá-las na fila de entrada.

Existe um limite de até 50 (cinquenta) NF3e por lote. O agrupamento destas NF3e dentro do lote deve ser feito, por uma restrição operacional e de controle, respeitando-se a regra em que todas as NF3e do lote devem ser do mesmo estabelecimento (mesmo CNPJ e IE do emitente).



O tamanho máximo do lote de NF3e é limitado em 1024Kb, assim o contribuinte deve compor um lote de envio de NF3e que não ultrapasse este limite, mesmo que a quantidade de NF3e do lote esteja dentro do limite de 50 (cinquenta) documentos.

Deverão ser aplicadas as validações gerais conforme quadro abaixo:

Grupo	Descrição							
Α	Validação do Certificado de Transmissão (protocolo TLS)							
B-0	Validação da Compactação da Mensagem							
В	Validação Inicial da Mensagem no Web Service							
С	Validação da Área de Dados da mensagem							

4.2.4 Validação específica do Serviço de Recepção de Lotes

#	Regra de Validação	Aplic.	cStat	Efeito	Mensagem
F01	Verificar se o lote contém NF3e de mais de um estabelecimento emissor (considerar o CNPJ e IE do emitente de cada NF3e)	Obrig.	403	Rej.	Rejeição: O lote contém NF3e de mais de um estabelecimento emissor
F02	Verificar se o lote contém apenas uma NF3e	Obrig.	401	Rej.	Rejeição: O lote deve conter mais de uma NF3e

Qualquer erro na validação de forma da área de dados implica rejeição de todo lote.

4.2.5 Geração da Resposta com o Recibo

Não existindo qualquer problema nas validações, o aplicativo deverá gerar um número de recibo e gravar a mensagem juntamente com o CNPJ do transmissor, versão da mensagem e o código da UF de origem.

Após a gravação da mensagem na fila de entrada, será retornada uma mensagem de confirmação de recebimento para o transmissor, com as seguintes informações:

- Identificação do ambiente;
- Versão do aplicativo;
- O código 103 e o literal "Lote recebido com Sucesso";
- O código da UF que atendeu à solicitação;
- O número do recibo, com data, hora e local de recebimento da mensagem;
- Tempo médio de resposta do serviço de processamento dos arquivos nos últimos 5 minutos.

Caso ocorra algum problema de validação, o aplicativo deverá retornar uma mensagem com as seguintes informações:

- A identificação do ambiente;
- A versão do aplicativo;
- O código e a respectiva mensagem de erro;
- O código da UF que atendeu à solicitação;



4.2.6 Descrição do Processamento do Lote de NF3e

O processamento de Lote de NF3e recepcionado é realizado pelo Servidor de Processamento de NF3e, que consome as mensagens armazenadas na fila de entrada pelo método nf3eRecepcaoLote. Este método faz a validação de forma e das regras de negócio e armazena o resultado do processamento na fila de saída.

4.2.7 Validação das regras de negócio da NF3e

As regras de negócio que serão aplicadas a NF3e estão descritas **Grupo G** constante do Anexo I: Manual de Orientações do Contribuinte – Leiaute e Regras de Validação.

4.2.8 Resultado do Processamento do Lote de NF3e

O resultado do processamento do lote estará disponível na fila de saída e conterá o resultado da validação de cada NF3e contido no lote. O resultado do processamento do lote deve ficar disponível na fila de saída por um período mínimo de 24 (vinte e quatro) horas.



4.3 Serviço de Recepção NF3e

O Serviço de Recepção de NF3e é o serviço oferecido pelos Portais das Secretarias da Fazenda dos Estados para recepção das NF3e emitidos pelos contribuintes credenciados em sua unidade federada.

A forma de processamento do serviço de recepção de NF3e é síncrona sem a formação de lotes. O contribuinte deve transmitir uma NF3e através do Web Service de recepção de NF3e e receberá o resultado do processamento na mesma conexão.

Este serviço é mais recomendado para a autorização de NF3e on-line, onde o processo de emissão e geração da nota ocorre no momento da leitura na localização do acessante (*On Site Billing*) com a utilização de dispositivos móveis (PDA, Tablet, Celular ou qualquer outro dispositivo coletor com acesso à internet).

Função: serviço destinado à recepção de mensagens de envio de NF3e.

Processo: síncrono.

Nome Serviço: NF3eRecepcaoSinc

Método: nf3eRecepcao

Parâmetro da Mensagem da área de dados: Compactada utilizando GZip (Base64)

4.3.1 Leiaute Mensagem de Entrada

Entrada: Estrutura XML da NF3e está definida no documento Anexo I: Manual de Orientações do

Contribuinte – Leiaute e Regras de Validação.

Schema XML: NF3e_v9.99.xsd

4.3.2 Leiaute Mensagem de Retorno

Retorno: Estrutura XML com a mensagem do resultado do envio da NF3e

Schema XML: retNF3e_v9.99.xsd

#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Descrição/Observação
BR01	retNF3e	Raiz	-	-	-	-	TAG raiz da Resposta
BR02	versao	Α	BR01	N	1-1	2v2	Versão do leiaute
BR03	tpAmb	E	BR01	N	1-1	1	Identificação do Ambiente: 1 – Produção / 2 - Homologação
BR04	cUF	Е	BR01	N	1-1	2	Código da UF que atendeu à solicitação.
BR05	verAplic	Е	BR01	С	1-1	1-20	Versão do Aplicativo que recebeu a NF3e.
BR06	cStat	Е	BR01	N	1-1	3	Código do status da resposta
BR07	xMotivo	Е	BR01	С	1-1	1-255	Descrição literal do status da resposta
BR08	protNF3e	Е	BR01	G	0-1	XML	Resposta ao processamento da NF3e



4.3.3 Leiaute de NF3e processada

#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Descrição/Observação
PR01	protNF3e	Raiz	-	-	-	-	TAG raiz da resposta processamento
PR02	versao	Α	PR01	N	1-1	2v2	Versão do leiaute
PR03	infProt	G	PR01	-	1-1	-	Informações do protocolo de resposta
PR04	ld	Α	PR03	С	0-1	-	Identificador da TAG a ser assinada, somente precisa ser informado se a UF assinar a resposta. Em caso de assinatura da resposta pela SEFAZ preencher o campo com o Nro do Protocolo, precedido com o literal "ID"
PR05	tpAmb	E	PR03	N	1-1	1	Identificação do Ambiente: 1 – Produção / 2 - Homologação
PR06	verAplic	Е	PR03	С	1-1	1-20	Versão do Aplicativo que recebeu a NF3e.
PR07	chNF3e	Е	PR03	N	1-1	44	Chave de acesso da NF3e
PR08	dhRecbto	E	PR03	D	1-1	-	Data e Hora do Processamento Formato = AAAA-MM-DDTHH:MM:SS TZD Preenchido com data e hora da gravação da NF3e no Banco de Dados. Em caso de Rejeição, com data e hora do recebimento do Arquivo de NF3e enviado.
PR09	nProt	Е	PR03	N	0-1	16	Número do protocolo de autorização da NF3e
PR10	digVal	Е	PR03	С	0-1	28	Digest Value da NF3e processada, utilizada para conferir a integridade com a NF3e original
PR11	cStat	Е	PR03	N	1-1	3	Código do status da resposta para a NF3e
PR12	xMotivo	Е	PR03	С	1-1	1-255	Descrição literal do status da resposta para a NF3e
PR13	infFisco	G	PR01	-	0-1	-	Grupo reservado para envio de mensagem do Fisco para o contribuinte
PR14	cMsg	Е	PR13	N	1-1	3	Código de status da mensagem do fisco
PR15	xMsg	Е	PR13	С	1-1	1-255	Mensagem do Fisco para o contribuinte
PR16	Signature	G	PR01	XML	0-1	-	Assinatura XML do grupo identificado pelo atributo "ID" A decisão de assinar a mensagem fica a critério da UF.

4.3.4 Regras de Validação Básicas do Serviço

Deverão ser aplicadas as validações gerais conforme quadro abaixo:

Grupo	Descrição
Α	Validação do Certificado de Transmissão (protocolo TLS)
B-0	Validação da Compactação da Mensagem
В	Validação Inicial da Mensagem no Web Service
С	Validação da Área de Dados da mensagem

4.3.5 Validação das regras de negócio da NF3e

As regras de negócio que serão aplicadas a NF3e estão descritas **Grupo G** constante do Anexo I: Manual de Orientações do Contribuinte – Leiaute e Regras de Validação.

4.3.6 Final do Processamento da NF3e

A validação da NF3e poderá resultar em:

- Rejeição a NF3e será descartada, não sendo armazenada no Banco de Dados podendo ser corrigida e novamente transmitida;
- Autorização de uso a NF3e será armazenada no Banco de Dados;



Ou seja:

Vali	dação	Consequência						
De forma da NF3e	Situação da NF3e	Para o contribuinte	Banco de Dados					
Inválida	Rejeição	Corrigir NF3e	Não gravar					
Válida	Autorização de uso	Autorizada	Gravar					

Para cada NF3e será atribuído um número de protocolo do Ambiente Autorizador.



4.4 Serviço de Retorno Recepção Lote

Serviço que deverá ser utilizado pelo emitente para obter o resultado do processamento do lote de NF3e enviado ao serviço de recepção assíncrono (item 4.2).

Função: serviço destinado a devolver o resultado do processamento do lote de NF3e.

Processo: síncrono.

Nome Serviço: NF3eRetRecepcao

Método: nf3eRetRecepcao

Parâmetro da Mensagem da área de dados: XML sem compactação

4.4.1 Leiaute Mensagem de Entrada

Entrada: Estrutura XML contendo o número do recibo que identifica a mensagem de envio de lotes.

Schema XML: consReciNF3e_v9.99.xsd

#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Descrição/Observação
CP01	consReciNF3e	Raiz	-	-	-	-	TAG raiz
CP02	versao	Α	CP01	N	1-1	2v2	Versão do leiaute
CP03	tpAmb	E	CP01	N	1-1	1	Identificação do Ambiente: 1 – Produção / 2 - Homologação
CP04	nRec	E	CP01	N	1-1	16	Número do Recibo gerado pelo Portal da Secretaria de Fazenda Estadual, composto por duas posições com o Código da UF (codificação do IBGE) onde foi entregue o Lote, uma posição para o Tipo de Autorizador, uma posição para o Site de Autorização e doze posições numéricas sequenciais.

4.4.2 Leiaute Mensagem de Retorno

Retorno: Estrutura XML com o resultado do processamento do lote de NF3e.

Schema XML: retConsReciNF3e_v9.99.xsd

#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Descrição/Observação
CR01	retConsReciNF3e	Raiz	-	-	-	-	TAG raiz da Resposta
CR02	versao	Α	CR01	N	1-1	2v2	Versão do leiaute
CR03	tpAmb	E	CR01	N	1-1	1	Identificação do Ambiente: 1 – Produção / 2 - Homologação
CR04	verAplic	Е	CR01	С	1-1	1-20	Versão do Aplicativo que recebeu o lote
CR05	nRec	Е	CR01	N	1-1	16	Número do Recibo consultado
CR06	cStat	Ε	CR01	N	1-1	3	Código do status da resposta
CR07	xMotivo	Е	CR01	С	1-1	1- 255	Descrição literal do status da resposta
CR08	protNF3e	G	CR01	XML	0-50	-	Resultado de processamento da NF3e (item 4.3.3)

4.4.3 Descrição do Processo de Web Service

Este método oferece a consulta do resultado do processamento do lote de NF3e.



O aplicativo do Contribuinte deve ser construído de forma a aguardar um tempo mínimo de 15 segundos entre o envio do lote de NF3e para processamento e a consulta do resultado deste processamento, evitando a obtenção desnecessária do status de erro 105 – "Arquivo em Processamento".

4.4.4 Regras de Validação Básicas do Serviço

Deverão ser aplicadas as validações gerais conforme quadro abaixo:

Grupo	Descrição							
Α	Validação do Certificado de Transmissão (protocolo TLS)							
В	Validação Inicial da Mensagem no Web Service							
С	Validação da Área de Dados da mensagem							

4.4.5 Validação das Regras de Negócio do Retorno Recepção

#	Regra de Validação	Aplic.	cStat	Efeito	Mensagem
H01	Tipo do ambiente informado difere do ambiente do Web Service	Obrig.	252	Rej.	Rejeição: Ambiente informado diverge do Ambiente de recebimento
H02	UF do recibo difere da UF do Web Service	Obrig.	248	Rej.	Rejeição: UF do Recibo difere da UF autorizadora
H03	Tipo de Autorizador do recibo não compatível com o órgão autorizador (1 – SEFAZ Autorizadora, 3 – SEFAZ Virtual RS)	Obrig	473	Rej.	Rejeição: Tipo Autorizador do Recibo diverge do Órgão Autorizador
H04	Identificador do Site de recepção do recibo não compatível com o Site que atendeu a requisição	Obrig.	483	Rej.	Rejeição: Site de recepção incompatível com o informado no recibo do Lote
	Observação : aplicável apenas a Ambientes com múltiplos sites, o padrão para autorizador com um site é zero				
H05	Verificar se o lote existe (identificado pelo recibo)	Obrig.	106	Rej.	Lote não localizado
H06	Verificar se o lote já foi processado	Obrig.	105	Rej.	Lote em processamento
H07	CNPJ do transmissor do lote difere do CNPJ do transmissor da consulta	Obrig.	223	Rej.	Rejeição: CNPJ do transmissor do arquivo difere do CNPJ do transmissor da consulta

4.4.6 Final do Processamento

A mensagem de retorno poderá ser:

- Lote processado cStat = 104, com o resultado do processamento da NF3e;
- Lote em processamento cStat = 105, contribuinte deverá fazer uma nova consulta;
- Lote não localizado cStat = 106, contribuinte deverá providenciar o reenvio da mensagem;
- Recibo ou CNPJ do requisitante com problemas cStat = 248 ou 223, contribuinte deverá sanar o problema;



4.5 Serviço de Consulta Situação da NF3e

Função: serviço destinado ao atendimento de solicitações de consulta da situação atual da NF3e na Base de Dados do Ambiente Autorizador.

Processo: síncrono.

Nome Serviço: NF3eConsulta

Método: nf3eConsultaNF

Parâmetro da Mensagem da área de dados: XML sem compactação

4.5.1 Leiaute Mensagem de Entrada

Entrada: Estrutura XML contendo a consulta por chave de acesso da NF3e

Schema XML: consSitNF3e_v9.99.xsd

#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Descrição/Observação
DP01	consSitNF3e	Raiz	-	-	-	•	TAG raiz
DP02	versao	Α	DP01	N	1-1	2v2	Versão do leiaute
DP03	tpAmb	E	DP01	N	1-1	1	Identificação do Ambiente: 1 – Produção / 2 - Homologação
DP04	xServ	Е	DP01	С	1-1	9	Serviço solicitado: 'CONSULTAR'
DP05	chNF3e	Е	DP01	N	1-1	44	Chave de acesso da NF3e

4.5.2 Leiaute Mensagem de Retorno

Retorno: Estrutura XML com o resultado da consulta situação.

Schema XML: retConsSitNF3e_v9.99.xsd

ш	Commo	Ele	Dei	Time	000"	Tom	Descripão/Observação
#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	i am.	Descrição/Observação
DR01	retConsSitNF3e	Raiz	-	-	-	-	TAG raiz da Resposta
DR02	versao	Α	DR01	N	1-1	2v2	Versão do leiaute
DR03	tpAmb	E	DR01	N	1-1	1	Identificação do Ambiente: 1 – Produção / 2 - Homologação
DR04	verAplic	Е	DR01	С	1-1	1-20	Versão do Aplicativo que processou a consulta
DR05	cStat	Е	DR01	N	1-1	3	Código do status da resposta
DR06	xMotivo	Е	DR01	С	1-1	1-	Descrição literal do status da resposta
						255	
DR07	cUF	Е	DR01	N	1-1	2	Código da UF que atendeu à solicitação
DR08	protNF3e	G	DR01	XML	0-1	-	Protocolo de autorização de uso da NF3e
DR09	procEventoNF3e	G	DR01	XML	0-N	-	Informações dos eventos e respectivo protocolo de registro de evento.

4.5.3 Descrição do Processo de Web Service

Este método será responsável por receber as solicitações referentes à consulta de situação de NF3e enviados para o Ambiente Autorizador. Seu acesso é permitido apenas pela chave única de identificação da Nota Fiscal de Energia Elétrica Eletrônica.



O aplicativo do contribuinte envia a solicitação para o Web Service do Ambiente Autorizador. Ao receber a solicitação a aplicação do Ambiente Autorizador processará a solicitação de consulta, validando a Chave de Acesso da NF3e, e retornará mensagem contendo a situação atual da NF3e na Base de Dados, o respectivo Protocolo (mensagem de Autorização de uso) e os eventos que estiverem associados à NF3e (informações do evento e protocolo de registro de evento).

O processamento da requisição das consultas deste Web Service será limitado no período de consulta para 180 dias da data de emissão da NF3e.

4.5.4 Regras de Validação Básicas do Serviço

Deverão ser aplicadas as validações gerais conforme quadro abaixo:

Grupo	Descrição							
Α	Validação do Certificado de Transmissão (protocolo TLS)							
В	Validação Inicial da Mensagem no Web Service							
С	Validação da Área de Dados da mensagem							

4.5.5 Validação das Regras de Negócio da Consulta Situação

#	Regra de Validação	Aplic.	cStat	Efeito	Mensagem
I01	Tipo do ambiente informado difere do ambiente do Web Service	Obrig.	252	Rej.	Rejeição: Ambiente informado diverge do Ambiente de recebimento
102	UF da chave de acesso difere da UF do Web Service	Obrig.	226	Rej.	Rejeição: Código da UF do Emitente diverge da UF autorizadora
103	Verificar se o ano – mês da chave de acesso está com atraso superior a 6 meses em relação ao ano – mês atual	Obrig.	478	Rej.	Rejeição: Consulta a uma Chave de Acesso muito antiga
104	- Validar chave de acesso Retornar motivo da rejeição da Chave de Acesso: CNPJ zerado ou inválido, Ano < 2019 ou maior que atual, Mês inválido (0 ou > 12), Modelo diferente de 66, Número zerado, Tipo de emissão inválido, UF inválida ou DV inválido) [Motivo: XXXXXXXXXXXXXX]	Obrig.	236	Rej.	Rejeição: Chave de Acesso inválida [Motivo: XXXXXXXXX]
105	Site de autorização da chave de acesso da NF3e difere do Site de Recebimento Observação: O número do Site só deve ser diferente de zero para ambientes de autorização em múltiplos Sites (a relação do número identificador de cada Site deverá ser disponibilizada pelo Autorizador)	Obrig.	482	Rej.	Rejeição: Site de autorização inválido
106	Acesso BD NF3e (Chave: CNPJ Emit, Modelo, Série, Nro): - Verificar se NF3e não existe	Obrig.	217	Rej.	Rejeição: NF3e não consta na base de dados da SEFAZ
107	Verificar se campo "Código Numérico" informado na Chave de Acesso é diferente do existente no BD	Obrig.	216	Rej.	Rejeição: Chave de Acesso difere da cadastrada
108	Chave de Acesso difere da existente em BD (opcionalmente a descrição do erro, campo xMotivo, tem concatenada a Chave de Acesso, quando o autor da consulta for o emissor)	Obrig.	600	Rej.	Rejeição: Chave de Acesso difere da existente em BD



4.5.6 Final do Processamento

No processamento do pedido de consulta situação de NF3e pode resultar em uma mensagem de erro, caso a NF3e não seja localizado. Ou, caso localizado, retornar à situação atual da NF3e consultado, retornando o cStat com um dos valores, 100 ("Autorizado o Uso da NF3e"), 101 ("Cancelamento de NF3e homologado"), 102 ("Substituição da NF3e homologado"), 110 ("Ajuste de NF3e homologado"), 150 ("Autorizado o Uso da NF3e, autorização fora de prazo") e o respectivo protocolo de autorização de uso e registro de eventos.



4.6 Serviço de Consulta Status do Serviço de Autorização

Função: serviço destinado à consulta do status do serviço prestado pelo Ambiente Autorizador.

Processo: síncrono.

Nome Serviço: NF3eStatusServico

Método: nf3eStatusServicoNF

Parâmetro da Mensagem da área de dados: XML sem compactação

4.6.1 Leiaute Mensagem de Entrada

Entrada: Estrutura XML contendo a consulta do status do serviço

Schema XML: consStatServNF3e_v9.99.xsd

#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Descrição/Observação
EP01	consStatServNF3e	Raiz	-	-	-	-	TAG raiz
EP02	versao	Α	EP01	N	1-1	2v2	Versão do leiaute
EP03	tpAmb	E	EP01	N	1-1	1	Identificação do Ambiente: 1 – Produção / 2 - Homologação
EP04	xServ	E	EP01	С	1-1	6	Serviço solicitado: 'STATUS'

4.6.2 Leiaute Mensagem de Retorno

Retorno: Estrutura XML com o resultado da consulta status serviço.

Schema XML: retConsStatServNF3e_v9.99.xsd

#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Descrição/Observação
ER01	retConsStatServNF3e	Raiz	-	-	-	-	TAG raiz da Resposta
ER02	versao	Α	ER01	N	1-1	2v2	Versão do leiaute
ER03	tpAmb	E	ER01	N	1-1	1	Identificação do Ambiente: 1 – Produção / 2 - Homologação
ER04	verAplic	Е	ER01	С	1-1	1-20	Versão do Aplicativo que processou a consulta
ER05	cStat	Е	ER01	N	1-1	3	Código do status da resposta
ER06	xMotivo	E	ER01	С	1-1	1- 255	Descrição literal do status da resposta
ER07	cUF	Е	ER01	N	1-1	2	Código da UF que atendeu à solicitação
ER08	dhRecbto	Е	ER01	D	1-1	-	Data e hora de recebimento do pedido Formato = AAAA-MM-DDTHH:MM:SS TZD
ER09	tMed	Е	ER01	N	0-1	1-4	Tempo médio de resposta do serviço (em segundos) dos últimos 5 minutos
ER10	dhRetorno	E	ER01	D	0-1	-	Preencher com data e hora previstas para o retorno do Web Service, no formato AAA-MM- DDTHH:MM:SS
ER11	xObs	E	ER01	С	0-1	1- 255	Informações adicionais ao contribuinte

4.6.3 Descrição do Processo de Web Service

Este método será responsável por receber as solicitações referentes à consulta do status do serviço do Ambiente Autorizador.



O aplicativo do contribuinte envia a solicitação para o Web Service do Ambiente Autorizador. Ao receber a solicitação a aplicação do Ambiente Autorizador processará a solicitação de consulta, e retornará mensagem contendo o status do serviço.

A empresa que construir aplicativo que se mantenha em permanente "loop" de consulta a este Web Service, deverá aguardar um tempo mínimo de 3 minutos entre uma consulta e outra, evitando sobrecarga desnecessária dos servidores do Ambiente Autorizador.

4.6.4 Regras de Validação Básicas do Serviço

Deverão ser aplicadas as validações gerais conforme quadro abaixo:

Grupo	Descrição							
Α	Validação do Certificado de Transmissão (protocolo TLS)							
В	Validação Inicial da Mensagem no Web Service							
С	Validação da Área de Dados da mensagem							

4.6.5 Validação das Regras de Negócio da Consulta Status Serviço

#	Regra de Validação	Aplic.	cStat	Efeito	Mensagem
J01	Tipo do ambiente informado difere do ambiente do Web Service	Obrig.	252	Rej.	Rejeição: Ambiente informado diverge do Ambiente de recebimento
J02	Verifica se o Servidor de Processamento está Paralisado Momentaneamente	Obrig.	108	-	Serviço Paralisado Momentaneamente (curto prazo)
J03	Verifica se o Servidor de Processamento está Paralisado sem Previsão	Obrig.	109	-	Serviço Paralisado sem Previsão

4.6.6 Final do Processamento

O processamento do pedido de consulta de status de Serviço pode resultar em uma mensagem de erro ou retornar à situação atual do Servidor de Processamento, códigos de situação 107 ("Serviço em Operação"), 108 ("Serviço Paralisado Momentaneamente") e 109 ("Serviço Paralisado sem Previsão").

A critério da UF o campo xObs pode ser utilizado para fornecer maiores informações ao contribuinte, como por exemplo: "manutenção programada", "modificação de versão do aplicativo", "previsão de retorno", etc.



4.7 Serviço de Consulta Cadastro (NFeConsultaCadastro)

Função: Serviço para consultar o cadastro de contribuintes do ICMS da unidade federada.

Processo: síncrono.

Método: consultaCadastro

Esse Web Service oferece a consulta pública do cadastro de contribuintes do ICMS de uma unidade federada.

Qualquer UF poderá oferecer o Web Service, sendo obrigatório para as UFs que autorizam a emissão de qualquer espécie de Documento Fiscal eletrônico - DF-e.

Apenas as empresas autorizadas a emitir Documentos Fiscais eletrônicos utilizarão esse serviço. A UF que oferecer o Web Service verificará se o CNPJ da empresa solicitante consta no cadastro nacional de emissores de Documentos Fiscais eletrônicos - DF-e.

A identificação da empresa solicitante do serviço será realizada através do CNPJ contido na extensão otherName – OID=2.16.76.1.3.3 do certificado digital utilizado na conexão TLS.

Importante ressaltar que esse Web Service não tem a mesma disponibilidade dos demais Web Services da NF3e, em razão disto, sugere-se que não se implemente esse serviço dentro do fluxo normal de emissão da NF3e e sim como um serviço alternativo.

O aplicativo do contribuinte envia a solicitação para o Web Service da Secretaria de Fazenda Estadual. Ao recebê-la, a aplicação do Portal da Secretaria de Fazenda Estadual processará a solicitação de consulta, validando o argumento de pesquisa informado (CNPJ ou CPF ou IE), e retornará mensagem contendo a situação cadastral atual do contribuinte no cadastro de contribuintes do ICMS.

4.7.1 Onde obter as Definições deste Web Service

As definições do Web Service de Consulta Cadastro encontram-se centralizadas no manual da Nota Fiscal Eletrônica. Para informações mais detalhadas, consultar o Manual de Orientações do Contribuinte da NF-e, disponível em http://www.nfe.fazenda.gov.br.

4.7.2 Onde obter os Schemas XML deste Web Service

Os schemas XML utilizados pelo Web Service de Consulta Cadastro encontram-se disponíveis no endereço http://www.nfe.fazenda.gov.br.



5 Sistema de Registro de Eventos (Parte Geral)

Função: serviço destinado à recepção de mensagem de evento de NF3e.

Processo: síncrono.

Nome Serviço: NF3eRecepcaoEvento

Método: nf3eRecepcaoEvento

Parâmetro da Mensagem da área de dados: XML sem compactação

5.1.1 Leiaute Mensagem de Entrada

Entrada: Estrutura XML contendo a consulta do status do serviço

Schema XML: eventoNF3e_v9.99.xsd

#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Descrição/Observação
FP01	eventoNF3e	Raiz	-	-	-	-	TAG raiz
FP02	versao	Α	FP01	N	1-1	2v2	Versão do leiaute
FP03	infEvento	G	FP01	-	1-1		Grupo de informações do registro de eventos
FP04	ld	ID	FP03	С	1-1	54- 55	Identificador da TAG a ser assinada, a regra de formação do Id é: "ID" + tpEvento+ chave da NF3e+ nSeqEvento Obs: O nSeqEvento deve ser preenchido com zeros à esquerda para fechar 2 (até 99) ou 3 (até 999) dígitos
FP05	cOrgao	Е	FP03	N	1-1	2	Código do órgão de recepção do Evento. Utilizar a Tabela do IBGE estendida
FP06	tpAmb	Е	FP03	N	1-1	1	Identificação do Ambiente: 1 – Produção 2 – Homologação
FP07	CNPJ	Е	FP03	N	1-1	14	Informar o CNPJ do autor do Evento
FP08	chNF3e	Е	FP03	N	1-1	44	Chave de Acesso da NF3e vinculada ao Evento
FP09	dhEvento	Е	FP03	D	1-1	-	Data e Hora do Evento Formato = AAAA-MM-DDTHH:MM:SS TZD.
FP10	tpEvento	Е	FP03	N	1-1	6	Tipo do Evento (ver tabela de tipos de evento)
FP11	nSeqEvento	E	FP03	N	1-1	1-3	Sequencial do evento para o mesmo tipo de evento. Para maioria dos eventos será 1, nos casos em que possa existir mais de um evento o autor do evento deve numerar de forma sequencial.
FP12	detEvento	G	FP03	-	1-1	-	Informações do evento específico.
FP13	versaoEvento	Α	FP12	N	1-1	2v2	Versão do leiaute específico do evento.
FP14	any	Е	FP12	XML	1-1	-	XML do evento Insira neste local o XML específico do tipo de evento (cancelamento)
FP15	Signature	G	FP01	XML	1-1	-	Assinatura XML do grupo identificado pelo atributo "Id"



5.1.2 Leiaute Mensagem de Retorno

Retorno: Estrutura XML com o resultado do pedido de evento.

Schema XML: retEventoNF3e_v9.99.xsd

#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.		Descrição/Observação
FR01	retEventoNF3e	Raiz	-	-	-	-		TAG raiz do Resultado do Envio do Evento
FR02	versao	Α	FR01	N	1-1	1-4		Versão do leiaute
FR03	infEvento	G	FR01		1-1			Grupo de informações do registro do Evento
FR04	ld	ID	FR03	С	0-1	18		Identificador da TAG a ser assinada, somente deve ser informado se o órgão de registro assinar a resposta. Em caso de assinatura da resposta pelo órgão de registro, preencher com o número do protocolo, precedido pela literal "ID"
FR05	tpAmb	Е	FR03	N	1-1	1		Identificação do Ambiente: 1 – Produção / 2 – Homologação
FR06	verAplic	E	FR03	С	1-1	1-20		Versão da aplicação que registrou o Evento, utilizar literal que permita a identificação do órgão, como a sigla da UF ou do órgão.
FR07	cOrgao	Е	FR03	N	1-1	2		Código da UF que registrou o Evento.
FR08	cStat	Е	FR03	N	1-1	3		Código do status da resposta
FR09	xMotivo	Е	FR03	С	1-1	1-255		Descrição do status da resposta
								ção do evento cStat=135, 134 ou cStat=136.
							erão	preenchidos em caso de erro
FR10	chNF3e	E	FR03	N	0-1	44		Chave de Acesso da NF3e vinculada ao evento
FR11	tpEvento	Е	FR03	N	0-1		6	Código do Tipo do Evento
FR12	xEvento	E	FR03	С	0-1	5-60		Descrição do Evento
FR13	nSeqEvento	E	FR03	N	0-1	1-3		Sequencial do evento para o mesmo tipo de evento. Para maioria dos eventos será 1, nos casos em que possa existir mais de um evento o autor do evento deve numerar de forma sequencial.
FR14	dhRegEvento	E	FR03	D	0-1			Data e Hora do Evento Formato = AAAA-MM- DDTHH:MM:SS TZD
FR15	nProt	Е	FR15	N	0-1	16		Número do protocolo de registro do evento
FR16	Signature	G	FR01	XML	0-1			Assinatura Digital do documento XML, a assinatura deverá ser aplicada no elemento infEvento. A decisão de assinar a mensagem fica a critério do Ambiente Autorizador

5.1.3 Descrição do Processo de Web Service

Este método é responsável por receber as solicitações referentes ao registro de eventos de NF3e. Ao receber a solicitação do transmissor, a aplicação do Ambiente Autorizador realiza o processamento da solicitação e devolve o resultado do processamento para o aplicativo do mesmo.

O WS de Eventos é acionado pelo interessado (emissor ou órgão público) que deve enviar mensagem de registro de evento.



5.1.4 Regras de Validação Básicas do Serviço

Deverão ser aplicadas as validações gerais conforme quadro abaixo:

Grupo	Descrição							
A Validação do Certificado de Transmissão (protocolo TL								
В	Validação Inicial da Mensagem no Web Service							
C Validação da Área de Dados da mensagem								
D	Validações do Certificado de Assinatura							
E	Validações da Assinatura Digital							

5.1.5 Validação das Regras de Negócio do Serviço de Registro de Eventos

#	Regra de Validação	Aplic.	cStat	Efeito	Mensagem
K01	Tipo do ambiente informado difere do ambiente do Web Service	Obrig.	252	Rej.	Rejeição: Ambiente informado diverge do Ambiente de recebimento
K02	Verificar se o código do órgão de recepção do Evento diverge do solicitado	Obrig.	226	Rej.	Rejeição: Código da UF do Emitente diverge da UF autorizadora
K03	Validar CNPJ do autor do evento (DV ou zeros)	Obrig.	627	Rej.	Rejeição: CNPJ do autor do evento inválido
K04	Validar se atributo Id corresponde à concatenação dos campos evento ("ID" + tpEvento + chNF3e + nSeqEvento) Observação: o atributo ID poderá ter 54 ou 55	Obrig.	628	Rej.	Rejeição: Erro Atributo ID do evento não corresponde à concatenação dos campos ("ID" + tpEvento + chNF3e + nSeqEvento)
	dígitos, a variação ocorre no nSeqEvento que pode ter 2 ou 3 posições.				
K05	Verificar se o tpEvento é válido	Obrig.	629	Rej.	Rejeição: O tpEvento informado inválido
K06	Verificar Schema da parte específica do Evento OBS: Utilizar o tpEvento + o atributo versaoEvento para identificar qual schema deve ser validado.	Obrig.	630	Rej.	Rejeição: Falha no Schema XML específico para o evento
K07	- Validar chave de acesso da NF3e Retornar motivo da rejeição da Chave de Acesso: CNPJ zerado ou inválido, Ano < 2019 ou maior que atual, Mês inválido (0 ou > 12), Modelo diferente de 66, Número zerado, Tipo de emissão inválido, UF inválida ou DV inválido) [Motivo: XXXXXXXXXXXXXX]	Obrig.	236	Rej.	Rejeição: Chave de Acesso inválida [Motivo: XXXXXXXXX]
K08	Site de autorização da chave de acesso da NF3e difere do Site de Recebimento Observação: O número do Site só deve ser diferente de zero para ambientes de autorização em múltiplos Sites (a relação do número identificador de cada Site deverá ser disponibilizada pelo Autorizador)	Obrig.	482	Rej.	Rejeição: Site de autorização inválido
K09	Verificar duplicidade do evento (cOrgao + tpEvento + chNF3e + nSeqEvento)	Obrig.	631	Rej.	Rejeição: Duplicidade de evento [nProt:99999999999999][dhRegEvento: AAAA-MM-DDTHH:MM:SS TZD]
K10	Se evento do emissor verificar se CNPJ do Autor diferente do CNPJ da chave de acesso da NF3e	Obrig.	632	Rej.	Rejeição: O autor do evento diverge do emissor da NF3e
K11	Se evento do Fisco/Outros órgãos, verificar se CNPJ do Autor consta da tabela de órgãos autorizados a gerar evento.	Obrig.	633	Rej.	Rejeição: O autor do evento não é um órgão autorizado a gerar o evento
K12	Se evento exige NF3e: Acesso BD NF3e (Chave: CNPJ Emit, Modelo, Série, Nº): - Verificar se NF3e não existe Observação: Esta validação leva em consideração o ambiente de autorização do DF-e (nSiteAutoriz)	Obrig.	217	Rej.	Rejeição: NF3e não consta na base de dados da SEFAZ



K13	Se existir a NF3e: (Independente do evento exigir) Verificar se a Chave de Acesso difere da existente em BD (opcionalmente a descrição do erro, campo xMotivo, tem concatenada a Chave de Acesso)	Obrig.	600	Rej.	Rejeição: Chave de Acesso difere da existente em BD
K14	Data do evento não pode ser menor que a data de emissão da NF3e, se existir. A SEFAZ deve tolerar uma diferença máxima de 5 minutos em função da sincronização de horário de servidores.	Obrig.	634	Rej.	Rejeição: A data do evento não pode ser menor que a data de emissão da NF3e
K15	Data do evento não pode ser menor que a data de autorização da NF3e, se existir A SEFAZ deve tolerar uma diferença máxima de 5 minutos em função da sincronização de horário de servidores.	Obrig.	637	Rej.	Rejeição: A data do evento não pode ser menor que a data de autorização da NF3e
K16	Data do evento não pode ser maior que a data de processamento. A SEFAZ deve tolerar uma diferença máxima de 5 minutos em função da sincronização de horário de servidores.	Obrig.	635	Rej.	Rejeição: A data do evento não pode ser maior que a data do processamento

5.1.6 Processamento das validações específicas de cada evento

Serão definidas no item 6 deste Manual correspondentes a cada evento.

5.1.7 Final do Processamento do Evento

O processamento do evento pode 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 respetiva NF3e, o Evento será armazenado no repositório do Sistema de Registro de Eventos com a vinculação do Evento na respectiva NF3e (cStat=135);
- Recebido pelo Sistema de Registro de Eventos vinculação do evento à respectiva
 NF3e prejudicado o Evento será armazenado no repositório do Sistema de Registro de Eventos, a vinculação do evento à respectiva NF3e fica prejudicada face a inexistência da NF3e no momento do recebimento do Evento (cStat=136);
- Recebido pelo Sistema de Registro de Eventos, com vinculação do evento na respectiva NF3e com situação diferente de Autorizada, o Evento será armazenado no repositório do Sistema de Registro de Eventos com a vinculação do Evento na respectiva NF3e retornando um alerta com a situação de NF3e (cStat=134);

O Ambiente Autorizador deverá compartilhar os eventos autorizados no Sistema de Registro de Eventos com os órgãos interessados.



6 Sistema de Registro de Eventos (Parte Específica)

6.1 Evento de Cancelamento

Função: evento destinado ao atendimento de solicitações de cancelamento de NF3e.

Autor do Evento: O autor do evento é o emissor da NF3e. A mensagem XML do evento será assinada com o certificado digital que tenha o CNPJ base do Emissor da NF3e.

Código do Tipo de Evento: 110111

Schema XML: evCancNF3e v9.99.xsd

#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Descrição/Observação
GP01	evCancNF3e	G	-	-	-	-	TAG raiz
GP02	descEvento	Е	GP01	С	1-1	12	Descrição do Evento: 'Cancelamento'
GP03	nProt	E	GP01	N	1-1	16	Informar o número do protocolo de autorização da NF3e a ser cancelada
GP04	xJust	Е	GP01	С	1-1	1- 255	Informar a justificativa do cancelamento

6.1.1 Validação das Regras Específicas do Evento

	6.1.1 Validação das Regras Esped	ilicas	uo Eve	ento	
#	Regra de Validação	Aplic.	cStat	Efeito	Mensagem
L01	Verificar se a UF da Chave de Acesso difere da UF do Web Service	Obrig.	249	Rej.	Rejeição: UF da Chave de Acesso diverge da UF autorizadora
L02	Verificar se o nSeqEvento é maior que o valor permitido (=1)	Obrig.	636	Rej.	Rejeição: O número sequencial do evento é maior que o permitido
L03	Emitente deve estar habilitado na base de dados para emissão da NF3e	Obrig.	203	Rej.	Rejeição: Emissor não habilitado para emissão da NF3e
L04	Verificar Situação Fiscal irregular do Emitente	Obrig.	240	Rej.	Rejeição: Cancelamento - Irregularidade Fiscal do Emitente
L05	Verificar se NF3e já está cancelada.	Obrig.	218	Rej.	Rejeição: NF3e já está cancelada na base de dados da SEFAZ. [nProt:99999999999999999999][dhCanc: AAAA-MM-DDTHH:MM:SS TZD].
L06	Verificar se NF3e já está substituída	Obrig.	224	Rej.	Rejeição: NF3e já está substituída na base de dados da SEFAZ. [nProt:99999999999999][dhSubst: AAAA- MM-DDTHH:MM:SS TZD].
L07	Verificar se NF3e já está ajustada por outra	Obrig.	299	Rej.	Rejeição: NF3e já está ajustada na base de dados da SEFAZ. [nProt:99999999999999][dhAjuste: AAAA- MM-DDTHH:MM:SS TZD].
L08	Rejeitar se o Tipo da NF3e = 2 (Substituição) (tag: finNF3e)	Obrig.	505	Rej.	Rejeição: NF3e de Substituição não pode ser cancelada
L09	Rejeitar se o Tipo da NF3e = 3 (Normal com Ajustes) (tag: finNF3e)	Obrig.	506	Rej.	Rejeição: NF3e Normal com Ajustes não pode ser cancelada
L10	Verificar se número do Protocolo informado difere do número do Protocolo da NF3e	Obrig.	222	Rej.	Rejeição: Protocolo de Autorização de Uso difere do cadastrado
L11	NF3e autorizada até o último dia do mês anterior. Exceção : A critério da UF poderá ser aceito cancelamento até 120 horas além do prazo normal. Observação : Na comparação dos horários acima, aceitar uma tolerância de 5 minutos, devido ao sincronismo de horário entre servidor da Empresa e o servidor da SEFAZ Autorizadora	Obrig.	220	Rej.	Rejeição: Vedado cancelamento de NF3e com data/hora de autorização anterior ao prazo permitido



O Fisco poderá liberar o cancelamento fora de prazo através do evento de Manifestação do Fisco do tipo "Liberação do Prazo de Cancelamento"

6.1.2 Final do Processamento

Se o evento de cancelamento for homologado, a situação da NF3e para efeito de consulta situação passará para "101 – Cancelamento homologado"



7 Web Services – Informações Adicionais

7.1 Ambiente de Homologação / Produção

O Ambiente Autorizador Nacional deverá manter dois ambientes para recepção de NF3e. O ambiente de homologação é específico para a realização de testes e integração das aplicações do contribuinte durante a fase de implementação e adequação do sistema de emissão de NF3e do contribuinte.

A emissão de NF3e no ambiente de produção fica condicionada à prévia aprovação das equipes de TI e de negócios da própria empresa, que deverá avaliar a adequação, comportamento e performance de seu sistema de emissão de NF3e no ambiente de homologação. Uma vez aprovados os testes em homologação, pode o contribuinte habilitar-se ao ambiente de produção.

7.1.1 Sobre as condições de teste para as empresas

O ambiente de homologação deve ser usado para que as empresas possam efetuar os testes necessários nas suas aplicações, antes de passar a consumir os serviços no ambiente de produção.

Em relação à massa de dados para que os testes possam ser efetuados, lembramos que podem ser geradas NF3e no ambiente de homologação à critério da empresa (NF3e sem valor fiscal).

Testes no ambiente de produção, quando liberado este ambiente, por falha da aplicação da empresa podem disparar os mecanismos de controle de uso indevido, causando bloqueios administrativos na utilização dos serviços.

7.2 Tratamento de caracteres especiais no texto de XML

Todos os textos de um documento XML passam por uma análise do "parser" específico da linguagem. Alguns caracteres afetam o funcionamento deste "parser", não podendo aparecer no texto de uma forma não controlada.

Os caracteres que afetam o "parser" são:

- (Sinal de maior),
- < (Sinal de menor),
- & (e-comercial),
- " (aspas),
- ' (sinal de apóstrofe).



Alguns destes caracteres podem aparecer especialmente nos campos de Razão Social, Endereço e Informação Adicional. Para resolver o problema, é recomendável o uso de uma sequência de "escape" em substituição ao respectivo caractere.

Ex. a denominação: DIAS & DIAS LTDA deve ser informada como: DIAS & DIAS LTDA no XML para não afetar o funcionamento do "parser".

Caractere	Sequência de escape
<	<
>	>
&	&
"	"
•	& #39;

7.3 Cálculo do dígito verificador da chave de acesso da NF3e

O dígito verificador da chave de acesso da NF3e é baseado em um cálculo do módulo 11. O módulo 11 de um número é calculado multiplicando-se cada algarismo pela sequência de multiplicadores 2,3,4,5,6,7,8,9,2,3, ... posicionados da direita para a esquerda.

A somatória dos resultados das ponderações dos algarismos é dividida por 11 e o DV (dígito verificador) será a diferença entre o divisor (11) e o resto da divisão:

DV = 11 - (resto da divisão)

Quando o resto da divisão for 0 (zero) ou 1 (um), o DV deverá ser igual a 0 (zero).

Exemplo: consideremos que a chave de acesso tem a seguinte sequência de caracteres:

Α	CHAVE DE ACESSO	5	2	0		6	0	4	3	- 1	3 () ()	9	9	1	1	0	0	2	2	5	0	6	5	Į	5 (0 1	2	0	0	0	0	0	0	7	8		0 (0	2	6	7		3	0 1	1	6	1
В	PESOS	4	3	2		9 8	8	7	6	[;	5 4	1 3	3	2	9	8	3 7	6	5	4	ŀ	3	2	9	8	7	7 6	3 5	5 4	3	2	9	8	7	6	5	4	. ;	3 2	2	9	8	7	7	6	5 4	4	3	2
С	PONDERAÇÃO (A*B)	20	6	0	5	4 (0	28	18	1	5 () () 1	8	81	8	7	C	0	8	3 1	15	0	54	40	3	5 () 5	8	0	0	0	0	0	0	35	32	2) () (18	48	49) 1	18	0 4	4 ′	18	2

Somatória das ponderações = 644

Dividindo a somatória das ponderações por 11 teremos, 644 /11 = 58 restando 6.

Como o dígito verificador DV = 11 - (resto da divisão), portando 11 - 6 = 5

Neste caso o DV da chave de acesso da NF3e é igual a "5", valor este que deverá compor a chave de acesso totalizando a uma sequência de 44 caracteres.



7.4 Número do Recibo de Lote

O número do Recibo do Lote será gerado pelo Portal da Secretaria de Fazenda Estadual autorizadora, com a seguinte regra de formação:

2 posições com o Código da UF onde foi entregue o lote (codificação do IBGE);

1 posição com o Tipo de Autorizador (1=SEFAZ normal, 3=SEFAZ VIRTUAL-RS);

1 posição com o Número de Identificação do Site que recebeu o lote (0 = Padrão, 1-9 demais sites) 12 posições numéricas sequenciais.

Campo	Código da UF	Tipo Autorizador	Num. Identificação Site	Sequencial
Quantidade de caracteres	02	01	01	12

O projeto utiliza a codificação da UF definida pelo IBGE:

Região Norte	Região Nordeste	Região Sudeste	Região Sul	Região Centro-Oeste
11-Rondônia	21-Maranhão	31-Minas Gerais	41-Paraná	50-Mato Grosso do Sul
12-Acre	22-Piauí	32-Espírito Santo	42-Santa Catarina	51-Mato Grosso
13-Amazonas	23-Ceará	33-Rio de Janeiro	43-Rio Grande do Sul	52-Goiás
14-Roraima	24-Rio Grande do Norte	35-São Paulo		53-Distrito Federal
15-Pará	25-Paraíba			
16-Amapá	26-Pernambuco			
17-Tocantins	27-Alagoas			
	28-Sergipe			
	29-Bahia			



7.6 Número do protocolo

O número do protocolo é gerado pelo Ambiente Autorizador para identificar univocamente as transações realizadas de autorização de uso e registro de eventos da NF3e.

A regra de formação do número do protocolo é:

9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Tipo de Autorizador	Cóc da	digo UF	Ar	10	Identificação Site Autorizador			Sed	quen	cial de	e 10 p	oosiçõ	ões		

- 1 posição com o Tipo de Autorizador (1 = SEFAZ Autorizadora; 3 = SEFAZ Virtual RS);
- 2 posições para o código da UF do IBGE;
- 2 posições para o ano;
- 1 posição para o número do Site que autorizou a NF3e
- 10 posições numéricas sequenciais no ano.

A geração do número de protocolo deverá ser única, sendo utilizada por todos os *Web Services* que precisam atribuir um número de protocolo para o resultado do processamento.

Juntamente ao protocolo, no DANF3E aparecerá a data (DD/MM/AAAA) e hora (hh:mm:ss).

7.7 Tempo médio de resposta

O tempo médio de resposta é um indicador que mede a performance do serviço de processamento nos últimos 5 minutos.

O tempo médio de processamento de uma NF3e é obtido pela divisão do tempo decorrido entre o recebimento da mensagem e o momento de armazenamento da mensagem de processamento do arquivo.

O tempo médio de resposta é a média dos tempos médios de processamento de uma NF3e dos últimos 5 minutos.

Caso o tempo médio de resposta fique abaixo de 1 (um) segundo o tempo será informado como 1 segundo. As frações de segundos serão arredondados para cima.



7.8 Relação de CFOP válidos para NF3e

CFOP	Descrição
5.250	Vendas de Energia Elétrica
5.251	Venda de energia elétrica para distribuição ou comercialização
5.252	Venda de energia elétrica para estabelecimento industrial
5.253	Venda de energia elétrica para estabelecimento comercial
5.254	Venda de energia elétrica para estabelecimento prestador de serviço de transporte
5.255	Venda de energia elétrica para estabelecimento prestador de serviço de comunicação
5.256	Venda de energia elétrica para estabelecimento de produtor rural
5.257	Venda de energia elétrica para consumo por demanda contratada
5.258	Venda de energia elétrica para não contribuinte

7.9 Classificação de Produtos

A tabela de classificação de produtos utilizada para validar o valor do campo cClass nos itens da NF3e determina diversas validações que são aplicadas na autorização da NF3e, além de determinar a natureza do valor do item na totalização da nota, uma vez que alguns tipos de produtos podem entrar deduzindo do valor total.

Códigos que iniciarem pelo dígito 5 devem deduzir do valor total da nota, enquanto os demais códigos, iniciados por zero, serão itens somados no total da nota.

A tabela atualizada está disponível no portal nacional da NF3e (http://dfe-portal.svrs.rs.gov.br/NF3e).



8 Uso Indevido

A análise do comportamento atual das aplicações das empresas ("aplicação cliente") permite identificar algumas situações de "uso indevido" nos ambientes autorizadores.

Como exemplo maior do mau uso do ambiente, ressalta-se a falta de controle de algumas aplicações que entram em "loop", consumindo recursos de forma indevida, sobrecarregando principalmente o canal de comunicação com a Internet.

Para evitar esses problemas serão mantidos controles para identificar as situações de uso indevido de sucessivas tentativas de busca de registros já disponibilizados anteriormente.

As novas tentativas serão rejeitadas com o erro "678-Rejeição: Consumo Indevido".

8.1 Erros e problemas comuns

O erro e problema mais comum encontrado nos ambientes de autorização é o envio repetido (em looping) de requisições para os Web Services dos sistemas autorizadores de documentos fiscais eletrônicos. Normalmente isso ocorre devido algum erro na aplicação do emissor de documentos fiscais eletrônicos ou má utilização do usuário.

Após o envio de uma requisição para o sistema autorizador, essa requisição pode ser autorizada ou rejeitada. Caso ela seja rejeitada, o usuário do sistema deverá verificar o motivo da rejeição e corrigi-la, se assim desejar, ou caso a rejeição seja indevida (o sistema autorizador rejeitou de forma equivocada) deverá entrar em contato com a SEFAZ autorizadora.

Seguem alguns exemplos de "Consumo Indevido" que podem ocorrer nos Web Services:

Web Service	Aplicação com erro/problema
Envio de Lote de NF3-e	Aplicação da empresa em "looping" enviando o mesmo Lote de NF3e rejeitado por erro de Schema, ou em "loop" com NF3e rejeitada por um erro específico. Usuário do sistema fica enviando manualmente a mesma NF3e (efeito pica-pau).
Consulta Resultado do Lote	Aplicação da empresa efetua "looping" consultando os números de Recibo de Lote em sequência, mesmo para Número de Recibo que não foram gerados para sua empresa. Usuário do sistema fica enviando manualmente a mesma consulta (efeito pica-pau).
Registro de Evento da NF3e	Aplicação da empresa em "looping" enviando o mesmo Pedido Evento (exemplo: cancelamento), que sempre é rejeitado. Usuário do sistema fica enviando manualmente o mesmo evento (efeito pica-pau).
Consulta Situação da NF3e (Consulta Protocolo)	Algumas empresas utilizam esta consulta para verificar a disponibilidade dos serviços da SEFAZ Autorizadora, consultando a mesma Chave de Acesso, em "looping". Usuário do sistema fica enviando manualmente o mesmo pedido de consulta da NF3e durante meses (efeito pica-pau).
Consulta Status Serviço	Aplicação em "loop" consumindo o Web Service em uma frequência maior do que a prevista.



8.2 Regras de Validação de Consumo Indevido

Autorização de NF3e							
#	Regra de Validação	Crítica	Msg	Efeito			
CI01	NF3e enviada com mais de 30* rejeições iguais: - Contribuinte ficará com o WS de autorização recebendo a rejeição 678 por até 1 (uma) * hora para todas as requisições. Observação 1: Caso após o tempo de 1 (uma) * hora o contribuinte envie novamente a mesma NF3e e tenha a mesma rejeição, ele poderá voltar a receber a rejeição 678 por até 1 (uma) * hora, e isso se repetirá até ele parar de enviar a NF3e com a mesma rejeição. Observação 2: A verificação do contribuinte para receber a rejeição 678 poderá ser feita em tempo de conexão pela identificação do CNPJ do certificado digital de transmissão mais o endereço IP (CNPJ + IP) ou pela identificação do CNPJ do emitente. Observação 3: A critério da UF, após 50* bloqueios o contribuinte poderá receber a rejeição 678 permanentemente, até entrar em contato com a UF autorizadora.	Facult	678	Rej.			
	(*) Critérios preferenciais, parametrizáveis por ambiente autorizador.						
	Retorno Recepção (Consulta Lote)						
CI02	Recibo consultado mais de 40* vezes em 1 (uma) * hora: - Contribuinte ficará com o WS de Retorno Recepção recebendo a rejeição 678 por até 1 (uma) * hora para todas as requisições. Observação 1: Após o tempo de 1 (uma) * hora o contribuinte poderá fazer novamente mais 40* consultas do número do lote. Observação 2: A verificação do contribuinte para receber a rejeição 678 será feita em tempo de conexão pela identificação do CNPJ do certificado digital de transmissão mais o endereço IP (CNPJ + IP) ou pela identificação do CNPJ do emitente. (*) Critérios preferenciais, parametrizáveis por ambiente autorizador.	Facult.	678	Rej.			
	Consulta Situação						
C103	NF3e consultada mais de 10* vezes em 1 (uma) * hora: - Contribuinte ficará com o WS de Consulta Protocolo recebendo a rejeição 678 por até 1 (uma) * hora para todas as requisições. Observação 1: Após o tempo de 1 (uma) * hora o contribuinte poderá fazer novamente mais 10* consultas da mesma chave de acesso. Observação 2: A verificação do contribuinte para receber a rejeição 678 poderá ser feita em tempo de conexão pela identificação do CNPJ do certificado digital de transmissão mais o endereço IP (CNPJ + IP) ou pela identificação do CNPJ do emitente.	Facult.	678	Rej.			
	(*) Critérios preferenciais, parametrizáveis por ambiente autorizador.						
	Registro de Eventos						
C104	Evento enviado com mais de 20 * rejeições iguais: - Contribuinte ficará com o WS de Eventos recebendo a rejeição 678 por até 1 (uma) * hora para todas as requisições. Observação 1: Caso após o tempo de 1 (uma) * hora o contribuinte envie novamente o mesmo Evento e tenha a mesma rejeição, ele poderá voltar a receber a rejeição 678 por até 1 (uma) * hora, e isso se repetirá até ele parar de enviar o Evento com a mesma rejeição. Observação 2: A verificação do contribuinte para receber a rejeição 678 poderá ser feita em tempo de conexão pela identificação do CNPJ do certificado digital de transmissão mais o endereço IP (CNPJ + IP) ou pela identificação do CNPJ do autor. Observação 3: A critério da UF, após 50* bloqueios o contribuinte poderá receber a rejeição 678 permanentemente, até entrar em contato com a UF autorizadora. (*) Critérios preferenciais, parametrizáveis por ambiente autorizador.	Facult.	678	Rej.			

CI05



Outros Serviços

Se for verificado algum tipo de envio em looping (mais de 60* envios repetidos) no período de 5 minutos em outro Web Service que gere erro ou onere o sistema autorizador:

- Contribuinte ficará com o Web Service recebendo a rejeição 678 por até 1 (uma) * hora para todas as requisições.

Observação 1: A verificação do contribuinte para receber a rejeição 678 poderá ser feita em tempo de conexão pela identificação do CNPJ do certificado digital de transmissão mais o endereço IP (CNPJ + IP) ou pela identificação do CNPJ do emitente (emit/CNPJ).

r Facult. 678 Rej.

(*) Critérios preferenciais, parametrizáveis por ambiente autorizador.

^{*} A parametrização dos valores definidos como referência para a rejeição 678 poderão ser alterados a qualquer tempo, a critério do sistema autorizador, de acordo com o comportamento identificado no sistema.



9 QR Code

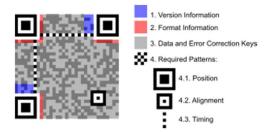
O QR Code é um código de barras bidimensional que foi criado em 1994 pela empresa japonesa Denso-Wave. QR significa "quick response" devido à capacidade de ser interpretado rapidamente.

Esse tipo de codificação permite que possa ser armazenada uma quantidade significativa de caracteres:

Numéricos: 7.089

Alfanumérico: 4.296 Binário (8 bits): 2.953

O QR Code a ser impresso na NF3e seguirá o padrão internacional ISO/IEC 18004.

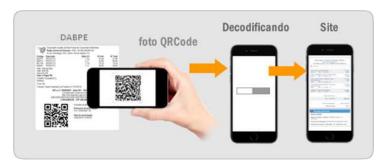


Padrão da imagem do QR Code - Fonte: Wikipédia

O QR Code deverá existir no DANF3E relativo à emissão em operação normal ou em contingência, seja ele impresso ou virtual (DANF3E em meio eletrônico).

A impressão do QR Code no DANF3E tem a finalidade de facilitar a consulta dos dados do documento fiscal eletrônico pelos destinatários, mediante leitura com o uso de aplicativo leitor de QR Code, instalado em smartphones ou tablets. Atualmente existem no mercado, inúmeros aplicativos gratuitos para smartphones que possibilitam a leitura de QR Code.

Esta tecnologia tem sido amplamente difundida e é de crescente utilização como forma de comunicação.



Processo de leitura do QR Code (adaptado)



9.1 Licença

O uso do código QR é livre, sendo definido e publicado como um padrão ISO. Os direitos de patente pertencem a Denso Wave, mas a empresa escolheu não os exercer, sendo que o termo *QR Code* é uma marca registrada da Denso WaveIncorporated.

9.2 Imagem do QR Code para NF3e

A imagem do QR Code, que será impressa no DANF3E conterá uma URL composta com as seguintes informações:

9.2.1 Para NF3e com tipo de emissão Normal:

1ª parte - Endereço do site da Secretaria da Fazenda de localização do emitente da NF3e, seguido do caractere "?"; exemplo: http://dfe-portal.svrs.rs.gov.br/nf3e/QRCode

Os endereços de consulta a serem utilizados no QR Code para as Unidades Federadas participantes do Projeto NF3e em ambiente de produção e ambiente de homologação estão disponíveis no Portal Nacional da NF3e (http://dfe-portal.svrs.rs.gov.br/NF3e).

Observação: a critério da Unidade Federada poderá ser utilizado o mesmo endereço para consulta no ambiente de produção e ambiente de homologação. Neste caso, a distinção entre os ambientes de consulta será feita diretamente pela aplicação da UF, a partir do conteúdo do parâmetro de identificação do ambiente (tpAmb), constante do QR Code.

2ª parte – Parâmetros para consultar a chave de acesso da NF3e separados pelo caractere "&";

- chNF3e: chave de acesso da NF3e (44 caracteres)
- tpAmb: Identificação do ambiente (1 Produção; 2 Homologação)

Exemplo:

http://dfe-portal.svrs.rs.gov.br/nf3e/QRCode?chNF3e=43081808467115000100660010757245731000000010&tpAmb=1

9.2.2 Para NF3e com tipo de emissão Contingência Off-line:

Documentos emitidos em contingência off-line demandam um conjunto de informações adicionais às informadas na NF3e normal para garantia de autoria do documento fiscal que pode não ter sido transmitido para a base da secretaria da fazenda. Neste caso, o QR Code deverá conter:



1ª parte - URL para acessar a NF3e, seguido do caractere "?"

2ª parte - parâmetros chNF3e e tpAmb da mesma forma como na forma de emissão normal separados pelo caractere "&";

3ª parte – sign assinatura digital no padrão RSA SHA-1 (Base64) do valor do parâmetro chNF3e (chave de acesso com 44 caracteres) a partir do certificado digital que assina a NF3e, este parâmetro deve ser adicionado aos demais usando um caractere "&" como separador.

1ª parte: URL	http://dfe-portal.svrs.rs.gov.br/nf3e/QRCode					
2ª parte : parâmetros	chNF3e=43081808467115000100660010757245731000000010&tpAmb=1					
3ª parte: assinatura	&sign=ZZSKiypy7fkg22MUv6TUh71EI+wLYWr/fUHJy3PyWnL7d5mzEqtxu6bVbhE7AeNiDTirh1u9 gVfC2Hw+Lsno2XNL5FRUc5NcuMTT2hA6E9HYC9gryvtWAlgiCZUNG5cWWLCh0G62QdnNe8iSr ISooQu9Z5g1vbGaTFMxaugzzvo=					

Gerar o QR Code com as concatenações das três partes (URL + parâmetros + assinatura):



9.3 Configurações para QR Code

O QR Code permite algumas configurações adicionais conforme descrito a seguir:

9.3.1 Capacidade de armazenamento

As configurações para capacidade de armazenamento de caracteres do QR Code:

- 1 Numérica máx. 7089 caracteres
- 2 Alfanumérica máx. 4296 caracteres
- 3 Binário (8 bits) máx. 2953 bytes
- 4 Kanji/Kana máx. 1817 caracteres

Fonte: http://en.wikipedia.org/wiki/QR code



9.3.2 Capacidade de correção de erros

Seguem as configurações para correções de erros do QR Code:

- Nível L (Low) 7% das palavras do código podem ser recuperadas;
- Nível M (Medium) 15% das palavras de código podem ser restauradas;
- Nível Q (Quartil) 25% das palavras de código podem ser restauradas;
- Nível H (High) 30% das palavras de código podem ser restauradas.

Fonte: http://en.wikipedia.org/wiki/QR code

Para o QR Code do DANF3E será utilizado Nível M.

9.3.3 Tipo de caracteres

Existem dois padrões de caracteres que podem ser configurados na geração do QR Code, conforme visto abaixo:

1 - ISSO-8859-1

2 - UTF-8

Fonte: http://en.wikipedia.org/wiki/QR code

Para o QR Code do DANF3E será utilizada a opção 2 – UTF-8.

9.4 URL da Consulta da NF3e via QR Code no XML

A URL da Consulta da NF3e via QR Code deve constar do arquivo da NF3e (XML) em infNF3eSupl/qrCodNF3e (Informações Suplementares da NF3e).



10 Consulta Pública NF3e

Para que o usuário possa verificar a validade e autenticidade da NF3e, a UF do contribuinte emitente deverá disponibilizar o serviço de consulta pública de NF3e.

Esta consulta poderá ser efetuada pelo usuário do serviço de duas formas: pela digitação em página web dos 44 caracteres numéricos da chave de acesso constantes impressos no DANF3E ou consulta via leitura do QR Code impresso ou disponibilizado em meio eletrônico, utilizando aplicativos gratuitos de leitura de QR Code, disponíveis em dispositivos móveis como smartphones e tablets.

10.1 Consulta Pública de NF3e via Digitação de Chave de Acesso

O endereço que deve estar impresso no DANF3E destinado à consulta utilizando a chave de acesso, está indicado por cada Unidade Federada, e consta do Portal Nacional NF3e (http://dfeportal.svrs.rs.gov.br/NF3e).

Nesta hipótese o usuário deverá acessá-los pela internet e digitar a chave de acesso composta por 44 caracteres numéricos.

Como resultado da consulta pública, deverá ser apresentado ao usuário na tela a NF3e completa com navegação em abas.

10.2 Consulta Pública de NF3e via QR Code

A aplicação de consulta pública de NF3e via QR Code será disponibilizada por cada Unidade Federada e efetuará validações do conteúdo de informações constantes do QR Code versus o conteúdo da respectiva NF3e.

Nesta hipótese, o usuário deverá apontar o seu dispositivo móvel (smartphone ou tablet) para a imagem do QR Code gerada na tela ou impressa no DANF3E. O leitor de QR Code se encarregará de interpretar a imagem e efetuar a consulta da NF3e da URL recuperada no Portal da SEFAZ da Unidade Federada da emissão do documento.

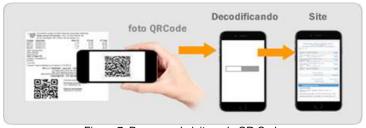


Figura 7: Processo de leitura do QR Code



Como resultado da consulta QR Code, deverá ser apresentado ao usuário do serviço na tela do dispositivo móvel a NF3e completa. Nesta tela, haverá a opção de imprimir a NF3e completa ou a visualização do conteúdo em formato de abas. O resultado deve ser idêntico ao resultado utilizando a consulta com digitação em tela.

Eventuais divergências encontradas entre as informações da NF3e constantes dos parâmetros do QR Code deverão ser informadas em área de mensagem a ser disponibilizada na tela de resposta da consulta pública sem, todavia, um detalhamento excessivo do erro identificado, que será de pouco interesse e apenas poderá acabar por gerar dúvidas e inseguranças.

Assim, será apresentado na tela ao usuário o código do erro e uma mensagem de aviso mais genérica.

10.3 Tabela padronizada com os códigos e mensagens na consulta da NF3e

A tabela a seguir relaciona todas as mensagens de validações utilizadas na consulta de NF3e seja por digitação em tela ou via QR Code. Estas mensagens somente serão utilizadas na implementação da consulta pela SEFAZ.

	Relação de mensagens de validações na cor	es na consulta de NF3e				
Código	Regra de Validação	Exibir na Consulta				
201	Se a Chave de Acesso da NF3e não preenchida ou com menos de 44 caracteres.	Problemas no preenchimento da Chave de Acesso da NF3e				
202	Se dígito verificador da Chave de Acesso da NF3e inválido	Problemas na Chave de Acesso da NF3e (dígito verificador inválido)				
203	Se o modelo constante da Chave de Acesso difere de 66 (NF3e) ou CNPJ do emitente constante na Chave de Acesso com dígito verificador inválido ou UF da chave de acesso diferente do código da UF da consulta.	Problemas na Chave de Acesso da NF3e (modelo ou CNPJ ou UF inválido)				
204	Se o parâmetro tpAmb (Identificação do ambiente) não preenchido ou difere de 1 ou 2 no QRCODE.	Inconsistência de Informações no QR Code (tipo ambiente)				
205	Se a forma de emissão for 1 (normal) e a NF3e da chave de acesso não encontrado na base de dados.	A NF3e não consta na nossa base de dados				
206	Se a forma de emissão for 2 (contingência off-line) e a NF3e não for encontrado na base de dados.	A NF3e foi emitido em contingência e não consta na nossa base de dados. Volte a consultar após 24h.				
207	Se NF3e possuir evento de cancelamento.	A NF3e foi Cancelada - Documento Inválido – Sem Valor Fiscal				
208	Se NF3e possuir evento de Substituição.	A NF3e foi Substituída - Documento Inválido – Sem Valor Fiscal				
209	Se NF3e possuir evento de Ajuste	A NF3e foi ajustada por outra mais recente				

10.4 Padronização dos endereços das consultas públicas

Os endereços de consulta pública por chave de acesso e a consulta QR Code das SEFAZ deverão seguir uma padronização visando facilitar seu acesso pelo contribuinte.



Os endereços disponibilizados deverão seguir a seguinte estrutura:

http(s)://URL_da_SEFAZ/NF3e/consulta http(s)://URL_da_SEFAZ/NF3e/qrcode

A relação de endereços dos serviços de consulta das SEFAZ encontra-se no Portal Nacional da NF3e (https://dfe-portal.svrs.rs.gov.br/NF3e/Servicos)



11 Contingência Off-line para NF3e

O modelo operacional atual da NF3e prevê a utilização de "Contingência Off-line".

Nesta modalidade, o contribuinte que estiver com problemas técnicos para autorização da NF3e poderá emiti-lo em contingência off-line, imprimir o DANF3E e depois de superado o problema técnico, transmitir o arquivo XML da NF3e para autorização. O prazo estabelecido pelo Fisco, atualmente, é o final do primeiro dia útil subsequente contado a partir de sua emissão.

A possibilidade de uso da contingência off-line para NF3e é uma decisão exclusiva da Unidade Federada, que poderá vir a não autorizar esta modalidade de contingência para todos ou determinados contribuintes emissores de NF3e. Para tanto, foi definida regra de validação específica no leiaute possibilitando a implementação desta decisão pela UF.

A decisão pela entrada em contingência, bem como a escolha da alternativa de contingência (dentre as aceitas pela UF) é exclusiva do contribuinte, devendo ser utilizada nas situações em que ocorram problemas técnicos de comunicação ou processamento de informações que impeçam a autorização da NF3e em tempo real. Não existe exigência de obtenção, pelo contribuinte, de autorização prévia do Fisco para entrada em contingência.

Todavia, alertamos que as NF3e devem ser autorizadas, preferencialmente, em tempo real, antes da ocorrência do fato gerador, e que as alternativas de contingência somente devem ser acionadas em situações extremas, que interfiram de forma significativa na atividade operacional do estabelecimento.

Assim, a emissão da NF3e em contingência off-line deve ser tratada como exceção, sendo que a regra deve ser a emissão com autorização em tempo real.

Neste sentido é importante esclarecer a emissão em lote, realizada dentro da empresa deve ser considerada como Normal caso o processo de faturamento da mesma adotar essa sistemática, da mesma forma que a emissão na localização do acessante de forma individual e em tempo real, conhecida por *On Site Billing*.

A opção pela contingência (tpEmis=2) ocorre quando a transmissão desse faturamento batch ou quando a emissão do *On Site Billing* falhar por dificuldade técnica do emitente (conexão, internet, hardware) ou do ambiente de autorização, as demais emissões devem ser consideradas normais (tpEmis=1 no arquivo XML).



O Fisco poderá solicitar esclarecimentos, e até mesmo restringir ao contribuinte a utilização da modalidade de contingência off-line, caso seja identificado que o emissor da NF3e utiliza a contingência em demasia e sem justificativa aceitável, quando comparado a outros contribuintes em situação similar.

É importante ressaltar ainda que a utilização de contingência off-line deve se restringir às situações de efetiva impossibilidade de autorização da NF3e, haja vista que pode vir a representar custos e riscos adicionais ao contribuinte, em especial, pelos seguintes aspectos:

- As NF3e emitidas em contingência off-line deverão ser posteriormente encaminhados para autorização, podendo virem a serem rejeitados, gerando possíveis retrabalhos e problemas junto ao usuário do serviço, uma vez que a fatura já foi entregue ao cliente;
- As NF3e emitidos em contingência off-line estarão disponíveis para consulta pública pelos usuários no site da SEFAZ ou via consulta QR Code apenas em momento posterior, quando forem autorizadas, havendo risco de reclamações ou denúncias de usuários por não localizarem a sua NF3e na consulta realizada imediatamente após receberem a fatura;
- Na utilização de contingência off-line, o contribuinte assume o risco de perda da informação das NF3e emitidos em contingência, até que os mesmos constem da base de dados do Fisco. Na autorização online da NF3e (batch ou *On Site Billing*) a informação já está segura na base de dados do Fisco;

11.1 Detalhes técnicos da Contingência Off-line

Ao emitir uma NF3e em contingência, algumas modificações deverão ser realizadas no arquivo XML, caracterizando esse tipo de emissão.

A primeira providência é selecionar a forma de emissão correta no campo tpEmis com a opção Contingência off-line (2).

Na escolha de contingência off-line da NF3e (tpEmis = 2) não é necessária a adoção de série específica ou a utilização de papel especial. Todavia, deve ser observado o prazo de envio para autorização da NF3e até o final do primeiro dia útil subsequente contado a partir de sua emissão em contingência.

O emitente deverá preencher, obrigatoriamente, os campos de Data e Hora da entrada em contingência (dhCont) e de Justificativa da entrada em contingência (xJust) que, todavia, não serão impressos no DANF3E.



Outro ponto importante é a recomendação de que se avance um número na sequência da numeração quando da entrada em contingência a fim de evitar que a NF3e emitida em contingência seja posteriormente rejeitada por duplicidade.

Também cabe alertar que, superado o problema técnico, na transmissão da NF3e emitida em contingência, deve-se manter a mesma chave de acesso, inclusive com a manutenção do mesmo código numérico original (campo cNF).

O DANF3E da NF3e emitida em contingência deverá conter a informação impressa "EMITIDA EM CONTINGÊNCIA".

Além disso, o QR Code impresso no DANF3E da NF3e emitida em contingência conterá o parâmetro *sign* assinando a chave de acesso com o certificado digital que efetuou a assinatura da NF3e. Isto possibilita que na consulta via QR Code, pelo usuário, a SEFAZ retorne a informação de que se trata de emissão em contingência e o prazo máximo para o documento fiscal eletrônico constar da base de dados do Fisco, além de garantir a autoria do emitente da NF3e pelo certificado digital.

11.2 Resumo das ações para entrada em contingência

- Alterar XML da NF3e com tpEmis = 2 (Contingência Off-line);
- Preencher campos dhCont e xJust (Data e justificativa da entrada em contingência);
- Gerar nova chave de acesso com o tpEmis = 2, mantendo o mesmo cNF;
- Gerar o QR Code do DANF3E adicionando parâmetro sign (conforme especificado no item 9.2.2);
- Emitir o DANF3E com a mensagem "EMITIDA EM CONTINGÊNCIA";
- Transmitir o arquivo assim que superada a dificuldade técnica que demandou a contingência;

12 WS disponíveis

Os endereços dos Web Services disponíveis podem ser obtidos no sítio nacional do projeto no endereço https://dfe-portal.svrs.rs.gov.br/NF3e

Obtenção do WSDL:

A documentação do WSDL pode ser obtida na internet acessando o endereço do Web Service desejado.

Exemplificando, para obter o WSDL de cada um dos Web Service acione o navegador Web (Internet Explorer, por exemplo) e digite o endereço desejado seguido do literal '?WSDL'.