

# Manual de Orientação do Contribuinte

Padrões Técnicos de Comunicação do Manifesto Eletrônico de Documentos Fiscais



Versão 3.00

Outubro, 2016



# Controle de Versões

Versão	Data
1.00	30/08/2011 - SP
1.00	15/12/2011 – RS
1.00	17/02/2012 – RS
1.00	11/04/2012 – RS
1.00	07/05/2012 – RS
1.00	13/06/2012 – RS
1.00	31/07/2012 – RS
1.00apre	04/07/2013 – RS
1.00apre – rev.	10/10/2013 – RS
1.00a	01/10/2014 – RS
1.00a	05/12/2014 – RS
3.00	13/10/2016 – RS



# Identificação e vigência do Manual

Versão do manual	3.00
Data de divulgação do manual	11/05/2016
Pacote de liberação de Schemas XML	PL_MDFe_300
Data de início de vigência no ambiente de homologação	03/10/2016
Data de início de vigência no ambiente de produção	12/12/2016
Data final da vigência da versão 1.00	05/06/2017

# Versões de leiautes do PL\_MDFe\_300

Leiaute Versão Schema X		Schema XML	Observação
MDF-e	3.00	MDFe_v3.00.xsd	Leiaute do MDF-e
enviMDFe	3.00	enviMDFe_v3.00.xsd	Mensagem de envio e solicitação de autorização do MDF-e
retEnviMDFe	3.00	retEnviMDFe_v3.00.xsd	Mensagem de retorno do envio de MDF-e.
consReciMDFe	3.00	consReciMDFe_v3.00.xsd	Mensagem de consulta processamento do MDF-e transmitido.
retConsReciMDFe	3.00	retConsReciMDFe_v3.00.xsd	Mensagem de retorno da consulta de processamento do MDFe transmitido.
procMDFe	3.00	procMDFe_v3.00.xsd	Leiaute de compartilhamento do MDF-e.
consSitMDFe	3.00	consSitMDFe_v3.00.xsd	Mensagem de consulta da situação atual da MDF-e.
retConsSitMDFe	3.00	retConsSitMDFe_v3.00.xsd	Mensagem de retorno da consulta da situação atual da MDF-e.
consStatServ	3.00	consStatServMDFe_v3.00.xsd	Mensagem da consulta do status do serviço de autorização de MDF-e.
retConsStatServ	3.00	retconsStatServ_v3.00.xsd	Mensagem de retorno da consulta do status do serviço de autorização de MDF-e.
aereo	3.00	MDFeModalAereo_v3.00.xsd	Leiaute do modal Aéreo (parte Específica)
aquav	3.00	MDFeModalAquaviario_v3.00.xsd	Leiaute do modal Aquaviário (parte Específica)
ferrov	3.00	MDFeModalFerroviario_v3.00.xsd	Leiaute do modal Ferroviário (parte Específica)
rodo	3.00	MDFeModalRodoviario_v3.00.xsd	Leiaute do modal Rodoviário (parte Específica)
eventoMDFe	3.00	eventoMDFe_ v3.00.xsd	Mensagem de solicitação de registro de evento do MDF-e
retEventoMDFe	3.00	retEventoMDFe. V3.00.xsd	Mensagem de retorno do resultado da solicitação de registro de evento do MDF-e
procEventoMDFe	3.00	procEventoMDFe_v3.00.xsd	Leiaute de compartilhamento de solicitação de registro de evento do MDF-e
evCancMDFe	3.00	evCancMDFe_v3.00.xsd	Leiaute específico do evento de cancelamento de MDF-e
evEncMDFe	3.00	evEncMDFe_v3.00.xsd	Leiaute específico do evento de encerramento de MDF-e
evIncCondutorMDFe	3.00	evIncCondutorMDFe_v3.00.xsd	Leiaute específico do evento de inclusão de condutor no MDF-e Rodoviário
consMDFeNaoEnc	3.00	consMDFeNaoEnc_v3.00.xsd	Leiaute do pedido de consulta MDF-e não encerrados
retConsMDFeNaoEnc	3.00	retConsMDFeNaoEnc_v3.00.xsd	Leiaute da retorno da consulta MDF-e não encerrados.



Ir	idice		
		Manifesto Eletrônico de Documentos Fiscais1	
ld	entifica	ação e vigência do Manual3	}
		de leiautes do PL_MDFe_1003	
1.		Introdução7	
2.		Considerações Iniciais	
	2.1.	Conceito do MDF-e	
	2.2.	Descrição Simplificada do Modelo Operacional	
3.		Arquitetura de Comunicação com Contribuinte	
٥.	3.1.	Modelo Conceitual	
	3.1.	Padrões Técnicos	
	3.2.		
	3.2.2		
	3.2.3		. 14
	3.2.4		. 14
	3.2.5	3	
	3.2.6		
	3.3.	Modelo operacional	
	3.3.	I. Serviços síncronos	. 18
	3.3.2	2. Serviços assíncronos	. 18
	3.3.3	B. Filas e Mensagens	. 20
	3.4.	Padrão de mensagens dos Web Services	. 21
	3.4.1	Informações de controle e área de dados das mensagens	. 21
	3.4.2	2. Validação da estrutura XML das Mensagens dos Web Services	. 21
	3.4.3		
		Versão dos Schemas XML	
	3.5.		
		ais – MDF-e	
	3.5.2		
	3.5.3		24
	3.5.4		
	3.5.5	•	
	3.5.6	, ,	
	3.6.	Schema XML do MDF-e – estrutura genérica e estrutura específica do modal	
	3.6.1		_
	3.6.2		
	3.6.3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	3.7.	Sistema de Registro de Eventos	
	3.7.		
	3.8.	Data e Hora de Emissão e Outros Horários	
	3.9.	Ambiente Autorizador (SEFAZ Autorizadora Nacional)	. 28
4.		Web Services29	
	4.1.	Serviço de Recepção do MDF-e	. 30
	4.1.1	I. Web Service – MDF-e Recepção	. 30
	4.1.2		
	4.1.3		
	4.1.4		
	4.1.5	·	
	4.1.6	,	
	4.1.7	,	
	4.1.8	,	
	4.1.9	,	
	7.1.3	7. I IIIAI AO I 100633AIIIGIIIO AO IVIDI -G	+∠



# Manual de Orientações do Contribuinte

4.	2. We	eb Service – MDFeRetRecepcao	43
	4.2.1.	Leiaute Mensagem de Entrada	
	4.2.2.	Leiaute Mensagem de Retorno	
	4.2.3.	Descrição do Processo de Web Service	
	4.2.4.	Validação do Certificado de Transmissão	45
	4.2.5.	Validação Inicial da Mensagem no Web Service	
	4.2.6.	Validação das informações de controle da chamada ao Web Service	
	4.2.7.	Validação da Área de Dados	
	4.2.8.	Final do Processamento	
1	_	eb Service – MDFeConsulta Protocolo	
4.	4.3.1.	Leiaute Mensagem de Entrada	
	4.3.1.	Leiaute Mensagem de Retorno	
	4.3.2.	Descrição do Processo de Web Service	
	4.3.3. 4.3.4.	Validação do Certificado de Transmissão	49 40
	4.3.5.	Validação Inicial da Mensagem no Web Service	
	4.3.6.	Validação das informações de controle da chamada ao Web Service	
	4.3.7.	Validação da Área de Dados	
	4.3.8.	Final do Processamento	
4.		eb Service – MDFeStatusServico	
	4.4.1.	Leiaute Mensagem de Entrada	
	4.4.2.	Leiaute Mensagem de Retorno	
	4.4.3.	Descrição do Processo de Web Service	
	4.4.4.	Validação do Certificado de Transmissão	
	4.4.5.	Validação Inicial da Mensagem no Web Service	
	4.4.6.	Validação das informações de controle da chamada ao Web Service	
	4.4.7.	Validação da Área de Dados	
	4.4.8.	Final do Processamento	
4.		eb Service – MDFeConsultaNaoEncerrados	
	4.5.1.	Leiaute Mensagem de Entrada	
	4.5.2.	Leiaute Mensagem de Retorno	
	4.5.3.	Descrição do Processo de Web Service	58
	4.5.4.	Validação do Certificado de Transmissão	
	4.5.5.	Validação Inicial da Mensagem no Web Service	
	4.5.6.	Validação das informações de controle da chamada ao Web Service	
	4.5.7.	Validação da Área de Dados	
	4.5.8.	Final do Processamento	
5.		Sistema de Registro de Eventos (Parte Geral)6	31
	5.1.1.	Leiaute Mensagem de Entrada	61
	5.1.2.	Diagrama Simplificado do Schema: eventoMDFe_v9.99.xsd	
	5.1.3.	Leiaute Mensagem de Retorno	63
	5.1.4.	Diagrama Simplificado Schema de retorno: retEventoMDFe _v99.99.xsd	
	5.1.5.	Descrição do Processo de Web Service	64
	5.1.6.	Validação do Certificado de Transmissão	
	5.1.7.	Validação Inicial da Mensagem no Web Service	65
	5.1.8.	Validação das informações de controle da chamada ao Web Service	66
	5.1.9.	Validação da Área de Dados	66
	5.1.10.	Processamento das validações específicas do evento	
	5.1.11.	Final do Processamento do Evento	68
6.		Sistema de Registro de Eventos (Parte Específica)6	69
	1. Ev	ento de Cancelamento	69
	6.1.1.	Leiaute Mensagem do evento de Cancelamento	
	6.1.2.	Diagrama Simplificado do Evento de Cancelamento	
	6.1.3.	Regras de Validação Específicas	
			-



6.1	.4. Final do Processamento	70
6.2.	Evento de Encerramento	71
6.2	.1. Leiaute Mensagem do evento de Encerramento	71
6.2	.2. Diagrama Simplificado do Evento de Encerramento	71
6.2	.3. Regras de Validação Específicas	72
6.2	4. Final do Processamento	72
6.3.	Evento de Inclusão de Condutor	73
6.3	.1. Leiaute Mensagem do evento de Inclusão de Condutor	73
6.3	.2. Diagrama Simplificado do Evento de Inclusão de Condutor	73
6.3	3. Regras de Validação Específicas	73
6.3		
7.	Web Services – Informações Adicionais	75
7.1.	Regras de validação	
7.2.	Tabela de códigos de erros e descrições das mensagens de erro específic	as do MDF-
е	75	
7.3.	Padrão de nomes para os arquivos	
7.4.	Tratamento de caracteres especiais no texto de XML	
7.5.	Chave de Acesso do MDF-e	
7.6.	Número do Recibo	
7.7.	Número do protocolo	
7.8.	Tempo médio de resposta	
8.	Código de Barra	
8.1.	Cálculo do dígito verificador do CODE-128C	
8.2.	Representação simbólica do código	
9.	Documento Auxiliar de MDF-e - DAMDFe	
10.	Contingência	
11.	Ambiente de Homologação / Produção	88
12.	Compartilhamento de informações do MDF-e entre Órgãos Públicos	
12.1.	Processo de Compartilhamento	
12.2.	Leiaute de compartilhamento: MDF-e	
12.3.	Leiaute de compartilhamento: Registro de Evento de MDF-e	
12.4.	Compartilhamento de documentos com outros órgãos públicos	
	- Leiaute do MDF-e	
	e – Diagrama Simplificado – parte genérica	
	e – Diagrama Simplificado – modal Rodoviário	
	e – Diagrama Simplificado – modal Aéreo	
	e – Diagrama Simplificado – modal Ferroviário	
	e MDF-e – Estrutura Genéricae – Modal Rodoviário	
	e – Modal Aéreo	
	e – Modal Aquaviárioe – Modal Aquaviário	
	e – Modal Ferroviárioe – Modal Ferroviário	
	- Modelo do Documento Auxiliar de MDF-e (DAMDFE)	
	I – Tabelas de UF, Município e País	
	a de código de UF do IBGE	
	a de código de Município do IBGE	
	ição do código de Município do 16GE	
	a de código de País do BACEN	
	ição do código de País	
	/ – WS disponíveis	
	/ – Vo disponiveis / – Conjunto de caracteres Código de Barras CODE-128C	
	T – Projeto Piloto do MDF-e	
,oxo v	. Tojec i nee de MET e	



# 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, Receita Federal do Brasil - RFB, Superintendência da Zona Franca de Manaus – SUFRAMA, e os sistemas das empresas emissoras do Manifesto Eletrônico de Documentos Fiscais – MDF-e.



# 2. Considerações Iniciais

O Manifesto Eletrônico de Documentos Fiscais (MDF-e) está sendo desenvolvido de forma integrada pelas Secretarias de Fazenda das Unidades Federadas, Receita Federal do Brasil - RFB, Superintendência da Zona Franca de Manaus — SUFRAMA e representantes das transportadoras e Agências Reguladoras do segmento de transporte, 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 MDF-e.

#### 2.1. Conceito do MDF-e

Manifesto Eletrônico de Documentos Fiscais (MDF-e) é o documento emitido e armazenado eletronicamente, de existência apenas digital, para vincular os documentos fiscais utilizados na operação e/ou prestação, à unidade de carga utilizada no transporte, cuja validade jurídica é garantida pela assinatura digital do emitente e autorização de uso pela administração tributária da unidade federada do contribuinte.

O MDF-e deverá ser emitido por empresas prestadoras de serviço de transporte para prestações com conhecimento de transporte ou pelas demais empresas nas operações, cujo transporte seja realizado em veículos próprios, arrendados, ou mediante contratação de transportador autônomo de cargas.

A finalidade do MDF-e é agilizar o registro em lote de documentos fiscais em trânsito e identificar a unidade de carga utilizada e demais características do transporte.

Autorização de uso do MDF-e implicará em registro posterior dos eventos, nos documentos fiscais eletrônicos nele relacionados.

#### 2.2. Descrição Simplificada do Modelo Operacional

A empresa emissora do MDF-e gerará um arquivo eletrônico contendo as informações do veículo de carga, condutor, previsão de itinerário, valor e peso da carga e documentos fiscais, o qual deverá ser assinado digitalmente, de maneira a garantir a integridade dos dados e a autoria do emissor, com certificado ICP-Brasil.

O arquivo eletrônico do MDF-e, será transmitido pela Internet, para o ambiente autorizador (1), que fará uma validação do arquivo (2) e devolverá uma mensagem eletrônica com o resultado da validação, podendo ser: rejeição ou autorização de uso (3). Sendo que só poderá iniciar o transporte, quando tiver a sua autorização de uso.

Para acompanhar o transporte das mercadorias deverá ser impresso, em papel, um documento auxiliar do MDF-e de acordo com leiaute definido neste manual, o Documento Auxiliar de MDF-e – **DAMDFE (4)**.

A empresa emitente deverá encerrar o MDF-e no final do percurso. Enquanto houver MDF-e pendente de encerramento não será possível autorizar novo MDF-e, para o mesmo par UF de carregamento e UF de descarregamento, para o mesmo veículo em datas distintas.

Se no decorrer do transporte houver qualquer alteração nas informações do MDF-e (veículos, carga, documentação, etc.), este deverá ser encerrado e ser emitido um novo MDF-e com a nova configuração.

Entende-se como encerramento do MDF-e o ato de informar ao fisco, através de Web Service de registro de eventos o fim de sua vigência, que poderá ocorrer pelo término do trajeto acobertado ou pela alteração das informações do MDF-e através da emissão de um novo.

O Ambiente Autorizador será o repositório nacional de todos os MDF-e emitidos e disponibilizará os documentos para as Secretarias de Fazenda das Unidades Federadas, RFB e SUFRAMA (6).

O sistema MDF-e implementa o conceito de "evento", que é o registro de uma ação ou situação relacionada com o manifesto, que ocorreu após a autorização de uso, como o registro de um cancelamento, por exemplo.

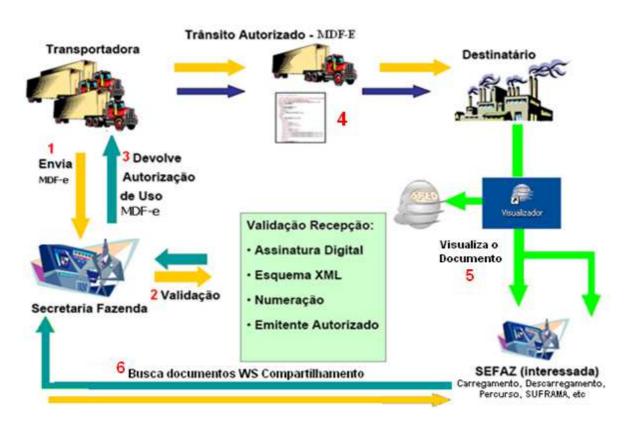


Figura 1 - Representação do Modelo Operacional do MDF-e



# 3. Arquitetura de Comunicação com Contribuinte

#### 3.1. Modelo Conceitual

O ambiente autorizador de MDF-e irá disponibilizar os seguintes serviços:

- a) Recepção de MDF-e;
  - 1) Recepção;
  - 2) Consulta Processamento;
- b) Consulta da situação atual do MDF-e;
- c) Consulta do status do servico:
- d) Registro de eventos (cancelamento, encerramento, registro de passagem, Inclusão de Condutor);
- e) Consulta MDF-e não encerrados.

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 do Ambiente Autorizador.

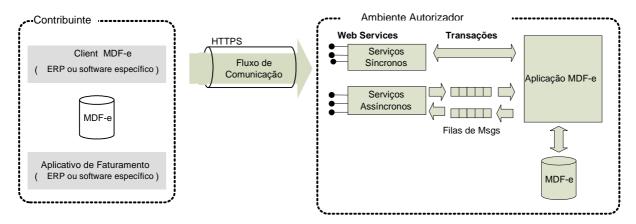
Os serviços podem ser síncronos ou assíncronos em função da forma de processamento da solicitação de serviços:

- a) Serviços síncronos o processamento da solicitação de serviço é concluído na mesma conexão, com a devolução de uma mensagem com 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 com um recibo que apenas confirma o recebimento 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 <a href="www.w3.org/TR/REC-xml">www.w3.org/TR/REC-xml</a> 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"?>

OBS1: Lembrando que cada arquivo XML somente poderá ter uma única declaração <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>.

OBS2: Cada arquivo de MDF-e terá apenas um MDF-e, dada a quantidade de documentos fiscais que um MDF-e poderá conter.

#### b) Declaração namespace

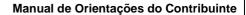
O documento XML deverá ter uma única declaração de **namespace** no elemento raiz do documento com o seguinte padrão:

<MDFe xmlns="http://www.portalfiscal.inf.br/mdfe" > (exemplo para o XML do MDF-e)

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.

Veja exemplo a seguir:





#### 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:

<mdfe:MDFe xmlns:mdfe="http://www.portalfiscal.inf.br/mdfe" > (exemplo para o XML do MDF-e com prefixo mdfe) deverá ser adotada a declaração:

<MDFe xmlns ="http://www.portalfiscal.inf.br/mdfe" >

## d) Otimização na montagem do arquivo

Na geração do arquivo XML do MDF-e, 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 do MDF-e, 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 do MDF-e 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 do MDF-e 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 disponibilizados no Ambiente Autorizador.

O meio físico de comunicação utilizado será a Internet, com o uso do protocolo SSL versão 3.0 ou 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 MDF-e é realizada com o envio de uma mensagem XML através do campo mdfeDadosMsg.

A versão do leiaute da mensagem XML contida no campo mdfeDadosMsg e o código da UF requisitada serão informados nos campos versaoDados e cUF, ambos do tipo string localizados no elemento mdfeCabecMsg do SOAP header.

Exemplo de uma mensagem requisição padrão SOAP:

Exemplo de uma mensagem de retorno padrão SOAP:



## 3.2.3. Padrão de Certificado Digital

O certificado digital utilizado no Projeto do MDF-e 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 no campo otherName OID =2.16.76.1.3.3.

Os certificados digitais serão exigidos em 2 (dois) 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 do CT-e e/ou NF-e. Por mensagens, entenda-se: o Pedido de Autorização de Uso (Arquivo MDF-e), o Registro de Eventos de MDF-e e demais arquivos XML que necessitem de assinatura. O certificado digital deverá ter o "uso da chave" previsto para a função de assinatura digital, 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 do MDF-e, devendo ter a extensão Extended Key Usage com permissão de "Autenticação Cliente".

#### 3.2.4. Padrão de 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 do MDF-e 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>
- <RSAKevValue>
- <Modulus>
- <Exponent>

O Projeto MDF-e utiliza um subconjunto do padrão de assinatura XML definido pelo <a href="http://www.w3.org/TR/xmldsig-core/">http://www.w3.org/TR/xmldsig-core/</a>, que tem o seguinte leiaute:



# Schema XML: xmldsig-core-schema\_v1.00.xsd

#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Descrição/Observação
XS01	Signature	Raiz	•	-	-	-		
XS02	SignedInfo	G	XS01	-	1-1			Grupo da Informação da assinatura
XS03	CanonicalizationMe thod	O	XS02	1	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-20010315
XS05	SignatureMethod	G	XS02	-	1-1			Grupo do Método de Assinatura
XS06	Algorithm	Α	XS05	С	1-1			Atributo Algorithm de SignedMethod: 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	1-1			Regra para o atributo Algorithm do Transform ser único.
XS12	Transform	G	XS10	-	2-2			Grupo de Transform
XS13	Algorithm	A	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- signature
XS14	XPath	Е	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: http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1
XS17	DigestValue	Е	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 no MDF-e será feita na TAG <infMDFe> identificada pelo atributo Id, cujo conteúdo deverá ser um identificador único (chave de acesso) precedido do literal 'MDFe' para o MDF-e, conforme leiaute descrito no Anexo I. O identificador único precedido do literal '#MDFe' 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. Segue um exemplo:

- <MDFe xmlns="http://www.portalfiscal.inf.br/mdfe" >
- <infMDFe Id="MDFe3106024381671900010865000000010001234567897" versao="1.00">
- </infMDFe>
- <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
  - <SignedInfo>
  - <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
  - <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
  - <Reference URI="#MDFe31060243816719000108650000000010001234567897">
    - <Transforms>
    - <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
    - <Transform Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
    - </Transforms>
    - <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>



Manual de Orientações do Contribuinte

Para o processo de assinatura, o contribuinte não deve fornecer a Lista de Certificados Revogados, já que a mesma 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:

- a) Padrão de assinatura: "XML Digital Signature", utilizando o formato "Enveloped" (http://www.w3.org/TR/xmldsig-core/);
- **b) Certificado digital:** Emitido por AC credenciada no ICP-Brasil (http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#X509Data);
- c) Cadeia de Certificação: EndCertOnly (Incluir na assinatura apenas o certificado do usuário final);
- d) Tipo do certificado: A1 ou A3 (o uso de HSM é recomendado);
- e) Tamanho da Chave Criptográfica: Compatível com os certificados A1 e A3 (1024 bits);
- f) Função criptográfica assimétrica: RSA (<a href="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1">http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1</a>);
- g) Função de "message digest": SHA-1 (<a href="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1">http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1</a>);
- h) Codificação: Base64 (<a href="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#base64">http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#base64</a>);
- i) 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 de 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

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

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				
Meio físico de comunicação	Internet				
Protocolo Internet	SSL versão 3.0 ou 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 do CT-e ou NF-e.				
	Para transmissão, utilizar o certificado digital do responsável pela				
Deduže de cocioature divital	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				
vandação de assinatara digital	com a validação das LCRs.				
Padrões de preenchimento XML	Campos não obrigatórios do Schema que não possuam conteúdo				
- aa. 666 do p. 661	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 no MDF-e 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 do MDF-e serão implementados da seguinte forma:

Serviço	Implementação
Recepção do MDF-e	Assíncrona
Consulta Situação atual do MDF-e	Síncrona
Consulta do status do serviço	Síncrona
Registro de evento	Síncrona
Consulta MDF-e não encerrados	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:

- (1) 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 do MDF-e que irá processar o serviço solicitado;
- (3) O aplicativo do MDF -e 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.

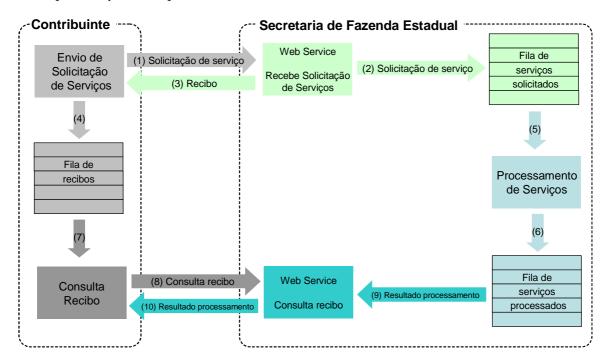
#### 3.3.2. Serviços assíncronos

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:

- 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) No Ambiente Autorizador a solicitação de serviços é retirada da fila de serviços solicitados pelo aplicativo do MDF-e:
- (6) O serviço solicitado é processado pelo aplicativo do MDF-e 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 (MDFeRetRecepcao)";
- (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 (MDFeRetRecepcao)" 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.



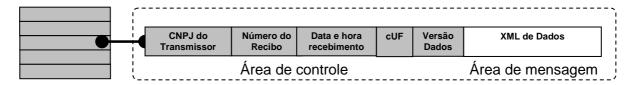
#### 3.3.3. Filas e Mensagens

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, observe 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 contem 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 do MDF-e. 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 pelo Ambiente Autorizador. 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 pelo Ambiente Autorizador. 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;
- cUF: Código da UF (na codificação utilizada pelo IBGE) de origem do emissor do MDF-e
  informada no campo cUF do elemento mdfeCabecMsg do SOAP Header. O atributo é
  importante para a identificação da UF de origem da mensagem;
- versaoDados: Versão do leiaute da mensagem existente na área de dados. O atributo é
  utilizado para validação de schema XML do XML de dados e verificar a vigência da
  versão informada.

Para processar as mensagens de solicitações de serviços, a aplicação do MDF-e 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 no 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 do arquivo 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.





Manual de Orientações do Contribuinte

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

#### 3.4. Padrão de mensagens dos Web Services

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

Padrão de Mensagem de chamada/retorno de Web Service

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

Elemento mdfeCabecMsg (SOAP Header)

Área de dados (SOAP Body)

- cUF código da UF de origem da mensagem.
- versaoDados versão do leiaute da estrutura XML informado na área de dados.
- Área de Dados estrutura XML variável definida na documentação do Web Service acessado.

## 3.4.1. Informações de controle e área de dados das mensagens

As informações de controle das chamadas dos Web Services são armazenadas no elemento mdfeCabecMsg do SOAP Header e servem para identificar a UF de origem do emissor e a versão do leiaute da estrutura XML armazenada na área de dados da mensagem:

```
<soap12:Header>
<mdfeCabecMsg xmlns="http://www.portalfiscal.inf.br/mdfe/wsdl/MdfeRecepcao">
<cUF>string</cUF>
<versaoDados>string</versaoDados>
</mdfeCabecMsg>
</soap12:Header>
```

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

```
<soap12:Body>
   <mdfeDadosMsg xmlns="http://www.portalfiscal.inf.br/mdfe/wsdl/MDFeRecepcao">xml</mdfeDadosMsg>
   </soap12:Body>
```

#### 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 no campo versaoDados do elemento mdfeCabecMsg do SOAP Header.

```
<soap12:Header>
<mdfeCabecMsg xmlns="http://www.portalfiscal.inf.br/mdfe/wsdl/mdfeRecepcao">
<cUF>35</cUF>
<versaoDados>1.00</versaoDados>
</mdfeCabecMsg>
</soap12:Header>
```

#### 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.

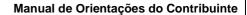
A identificação da versão dos Schemas será realizada com o acréscimo do número da versão no nome do arquivo precedida da literal '\_v', como segue:

```
mdfe_v3.00.xsd (Schema XML do MDF-e, versão 3.00); tiposGeral_v10.15.xsd (Schema XML dos tipos do MDF-e, versão 10.15).
```

A maioria dos Schemas XML do MDF-e utilizam as definições de tipos básicos ou tipos complexos que estão definidos em outros Schemas XML (ex.: tiposGeral\_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 tiposGeral\_v3.00.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 o Manifesto Eletrônico de Documentos Fiscais – MDF-e

Os schemas válidos para o MDF-e serão disponibilizados no sitio nacional do Projeto (<a href="www.mdfe.fazenda.gov.br">www.mdfe.fazenda.gov.br</a>), 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\_MDFe", seguida do número da versão do Manual de Orientações correspondente. Exemplificando: O pacote PL\_MDFe\_1.00.zip representa o "Pacote de Liberação" de schemas do MDF-e 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 "enviMDF-e", corresponderá um arquivo com a extensão ".xsd", que terá o nome de "envi*MDFe\_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.

Exemplificando:

PACOTE	PL_ MDFe_ 1.00.ZIP	PL_MDFe_ 1.00.ZIP	
DATA LIBERAÇÃO	01/08/2011	01/11/2011	
SCHEMAS	enviMDFe_v1.00.xsd	enviMDFe _v1.30.xsd	
	eventoMDFe_v1.00.xsd	eventoMDFe_v1.00.xsd	
	tiposGeral_v1.00.xsd	tiposGeral _v1.00.xsd	

# 3.5.2. Pacote de Liberação Preliminar

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

Durante este período, os novos Schemas XML serão avaliados e testados para a identificação de eventuais falhas de implementação das alterações realizadas no Manual de Orientações do Contribuinte.

O PL preliminar será identificado com o acréscimo da literal 'pre' na identificação do pacote, como por exemplo: PL\_MDFe\_1.00pre.zip.





## 3.5.3. Pacote de Liberação de Homologação e Pacote de liberação definitivo

Para o ambiente de homologação será divulgado um pacote de liberação de homologação que será identificado com o acréscimo da literal 'hom' na identificação do pacote, como por exemplo: PL MDFe 100hom.zip.

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

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

#### 3.5.4. 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: MDFe\_PL\_1.00a.ZIP, indicando que se trata da primeira versão corrigida do MDFe\_PL\_1.00.ZIP

#### 3.5.5. Divulgação de novos Pacotes de Liberação

A divulgação de novos pacotes de liberação ou atualizações de pacote de liberação será realizada através da publicação de Notas Técnicas no Portal Nacional do MDF-e (mdfeportal.sefaz.rs.gov.br) com as informações necessárias para a implementação dos novos pacotes de liberação.

#### 3.5.6. Controle de Versão

O controle de versão de cada um dos schemas válidos do MDF-e compreende uma definição nacional sobre:

- Qual a versão vigente (versão mais atualizada)?
- Quais são as versões anteriores ainda suportadas por todas as SEFAZ?
- Quais são as versões da parte específica de cada modal suportadas pela parte genérica?

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.



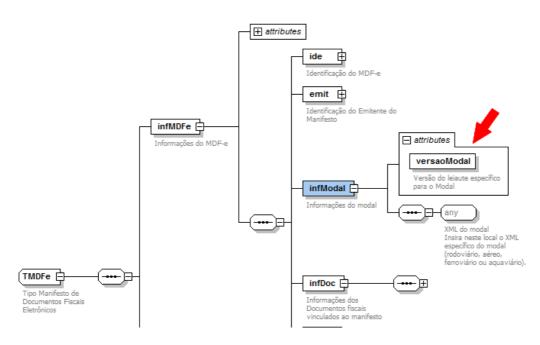
# 3.6. Schema XML do MDF-e – estrutura genérica e estrutura específica do modal

A estrutura do Schema XML do MDF-e foi criada como sendo composta de uma parte genérica do schema e uma parte específica para cada modal, com o objetivo de criar uma maior independência entre os modais, onde uma alteração no leiaute específico para um modal não repercuta nos demais.

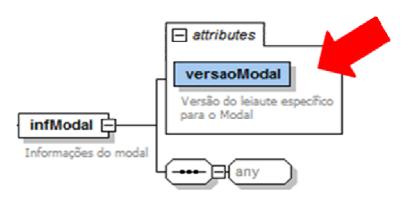
#### 3.6.1. Parte Genérica

A estrutura genérica é a parte que possui os campos (tags) de uso comum a serem utilizados por todos os modais.

Para alcançar este objetivo foi criada no schema XML do MDF-e uma estrutura genérica com um elemento do tipo **any** que permite a inserção do XML específico do modal, conforme demonstrado na figura a seguir:



A versão do schema XML a ser utilizada na parte específica do modal será identificada com um atributo de versão próprio (tag versaoModal), conforme figura a seguir:







#### 3.6.2. Parte Específica para cada Modal

A estrutura específica é a parte que possui os campos (tags) exclusivos do modal.

A parte específica do schema XML para cada modal será distribuída no mesmo pacote de liberação em arquivo separado para cada um deles.

A identificação do modal se dará no nome do arquivo, como segue: mdfeModalXXXXXXXXXXXX\_v9.99.xsd
Onde XXXXXXXXXXXX é a identificação do modal, e v9.99 é a identificação da versão.

Segue exemplo de nomes de arquivos de schema XML da parte específica de cada modal:

- mdfeModalRodoviario v3.00.xsd (modal rodoviário, versão 3.00);
- mdfeModalAereo v3.00.xsd (modal aéreo, versão 3.00);
- mdfeModalFerroviario\_v3.00.xsd (modal ferroviário, versão 3.00);
- mdfeModalAquaviario\_v3.00.xsd (modal aquaviário, versão 3.00).

#### 3.6.3. Parte Genérica e Parte Específica para cada Modal - Versões

Uma versão da parte genérica deverá suportar mais de uma versão da parte específica de cada modal. Normalmente esta relação deve ser de uma para uma (1:1). Apenas em momentos de transição poderemos ter empresas de um modal utilizando uma versão mais atualizada, enquanto outras empresas poderão ainda estar operando com um leiaute anterior da parte específica.

O Ambiente autorizador deverá manter na sua aplicação o controle de qual(is) versão(ões) da parte específica é(são) suportada(s) pela parte genérica.

## 3.7. Sistema de Registro de Eventos

O Sistema de Registro de Eventos do MDF-e – SRE é o modelo genérico que permite o registro de evento de interesse do MDF-e 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 e encerramento) ou simplesmente dar ciência sobre o trânsito deste documento (por exemplo: registro de passagem).

O serviço para registro de eventos será disponibilizado pelo Ambiente Autorizador através de WebService 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 MDF-e contendo a assinatura digital do emissor do evento (seja ele contribuinte ou fisco).

O registro do evento requer a existência do MDF-e vinculado no Ambiente Autorizador, contudo alguns eventos do trânsito poderão ser registrados sem que exista o MDF-e 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 do MDF-e vinculado;
- Informações específicas do evento;
- Assinatura digital da mensagem;

O WebService 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 MDF-e, 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 4.4 deste manual.

As validações específicas de cada tipo de evento estarão descritas no item 5 deste Manual, originando um novo subitem para cada tipo de evento especificado.

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

## 3.7.1. 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 Evento	Descrição Evento	Tipo de Autor do Evento	Tipo de Meio Informação	MDF-e deve existir?			
*** Evento	*** Evento: Empresa Emitente						
110111	Cancelamento	1-Empresa Emitente	1=via WS Evento	Sim			
110112	Encerramento	1-Empresa Emitente	1=via WS Evento	Sim			
110114	Inclusão de Condutor	1-Empresa Emitente	1=via WS Evento	Sim			
*** Evento	*** Evento: Fisco / Outros						
310620	Registro de Passagem	3-Fisco	1=via WS Evento	Não			
510620	Registro de Passagem Automático	5-Outros	1=via WS Evento	Não			
*** Evento	*** Evento: Fisco Emitente						
240170	Liberação Prazo Cancelamento	2-Fisco Emitente	1=via WS Evento	Sim			

# Legenda:



Manual de Orientações do Contribuinte

**Tipo de Autor do Evento**: 1 – Empresa Emitente; 2 – Fisco do Emitente; 3 – Fisco; 4 – RFB; 5 – Outros Órgãos / Agência Reguladora;

**Tipo de Meio de Informação**: 1 – via WS de Evento; 2 – via Extranet MDF-e; 3 – via Portal MDF-e; 4 – Via integração sistemas;

#### 3.8. Data e Hora de Emissão e Outros Horários

Alterado o campo de Data de Emissão para o formato UTC completo com a informação do TimeZone. Este tipo de representação de dados já é utilizado atualmente no projeto da NF-e e é tecnicamente adequado para a representação do horário para um País com dimensões continentais como o Brasil. Todos os demais campos com horário foram migrados para este tipo de dado, inclusive os horários que constam nas mensagens de resposta fornecidas pelas SEFAZ. Nesta nova versão do leiaute, 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".

## 3.9. Ambiente Autorizador (SEFAZ Autorizadora Nacional)

Os serviços de autorização serão providos pelo Ambiente Autorizador, que prestará o serviço para todos os Estados, mediante Protocolo de Cooperação assinado entre as SEFAZ e/ou entre a SEFAZ e a RFB.

Os serviços deste ambiente compreendem os Web Services descritos no Modelo Conceitual da Arquitetura de Comunicação, conforme consta no item 3.1 deste manual.

A responsabilidade sobre o credenciamento e sobre a autorização para o contribuinte usar os serviços do Ambiente Autorizador é da SEFAZ de circunscrição do contribuinte através do Cadastro Nacional de Emitentes do Ambiente Nacional (CNE).



# 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) <u>Para os serviços assíncronos</u>, 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.

O Ambiente Autorizador se compromete a processar os manifestos recebidos em até 3 minutos em no mínimo 95% do total do volume recebido no período de 24 horas. Este indicador de performance será constantemente avaliado e aperfeiçoado pelo Comitê Gestor e os contribuintes emissores de MDF-e.

A qualquer momento as empresas poderão verificar a performance do serviço de processamento dos MDF-e, verificando o tempo médio de resposta do serviço nos últimos 5 minutos.

Em caso de problema técnico, quando a empresa não conseguir autorizar o MDF-e, ela poderá optar por entrar em contingência, emitindo o DAMDFE, em formulário comum, para acompanhar o trânsito da mercadoria e autorizar o MDF-e, em até 168 horas, contados da sua emissão.

No recibo de recepção do MDF-e, também será informado o tempo médio de resposta do serviço nos últimos 5 minutos.

<u>Para os serviços síncronos</u>, o envio da solicitação e a obtenção do retorno serão realizados na mesma conexão através de um único método.

- c) As URLs dos Web Services encontram-se no Anexo IV deste manual e no Ambiente Autorizador (www.mdfe.sefaz.rs.gov.br). Acessando a URL pode ser obtido o WSDL (Web Services Description Language) de cada Web Service.
- d) O processo de utilização dos Web Services sempre é iniciado pelo contribuinte enviando uma mensagem nos padrões XML e SOAP, através do protocolo SSL/TLS com autenticação mútua.
- e) A ocorrência de qualquer erro na validação dos dados recebidos interrompe o processo com a disponibilização de uma mensagem contendo o código e a descrição do erro.



# 4.1. Serviço de Recepção do MDF-e

O Serviço de Recepção do MDF-e é o serviço oferecido pelo WS do Ambiente Autorizador para atualização do repositório dos MDF-e emitidos por usuários autorizados a emitir CT-e ou NF-e.

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

# Contribuinte Ambiente de Autorização Web Service: MdfeRecepcao Envio do MDF-e Recibo Recibo Ambiente de Autorização Proc. Processamento Aplicação MDF-e

# 4.1.1. Web Service - MDF-e Recepção

Função: serviço destinado à recepção de mensagens de envio de MDF-e.

Processo: assíncrono.

Método: mdfeRecepcaoLote

# 4.1.2. Leiaute Mensagem de Entrada

Entrada: Estrutura XML com o MDF-e

Schema XML: enviMDFe v9.99.xsd

Schema AME. environ e_v3.33.880								
#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocorr	Tam.	Dec.	Descrição/Observação
AP01	enviMDFe	Raiz	-	-	-	-		TAG raiz
AP02	versao	Α	AP01	N	1-1	1-4	2	Versão do leiaute
AP03	idLote	Е	AP01	N	1-1	1-15		Identificador de controle do envio do lote.  Número sequencial auto incremental, de controle correspondente ao identificador único do lote enviado. A responsabilidade de gerar e controlar esse número é exclusiva do contribuinte.  OBS: Embora no primeiro momento ocorra apenas um MDF-e por lote, esta especificação prevê futuras alterações nessas composição
AP04	MDFe	G	AP01	Xml	1-1	-		MDF-e transmitido (no primeiro momento apenas um MDF-e) seguindo definição do Anexo I – Leiaute do MDF-e. O tamanho máximo do arquivo não deverá ultrapassar 1024KB.



# Schema XML: MDFe\_v9.99.xsd

#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocorr	Tam.	Dec.	Descrição/Observação
AP01	MDFe	Raiz	•	xml	1-1	•		UM MDF-e transmitido seguindo a definição do Anexo I – Leiaute do MDF-e. O tamanho máximo do arquivo é de 1024KB
AP02	Signature	Е	AP01	xml	1-1	ı		Assinatura XML do grupo identificado pelo atributo "id"

# 4.1.3. Leiaute Mensagem de Retorno

Retorno: Estrutura XML com a mensagem do resultado do envio do MDF-e.

# Schema XML: retEnviMDFe v9.99.xsd

Schen	Schema XML: retEnviMDFe_v9.99.xsd								
#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocorr	Tam.	Dec.	Descrição/Observação	
AR01	retEnviMDFe	Raiz	-	-	-	-	-	TAG Raiz da resposta	
AR02	versao	Α	AR01	Ν	1-1	1-4	2	Versão do leiaute	
AR03	tpAmb	Е	AR03	N	1-1	1		Identificação do ambiente:	
								1- Produção; 2 - Homologação.	
AR04	cUF	Е	AR03	N	1-1	2		Código da UF que atendeu a solicitação	
AR06	verAplic	Е	AR03	С	1-1	1-20		Versão do aplicativo que recebeu o lote.	
AR05	cStat	Е	AR03	N	1-1	3		Código do status da resposta.	
AR06	xMotivo	Е	AR03	С	1-1	1-255		Descrição literal do status da resposta	
AR07	infRec	G	AR01	-	0-1	-		Dados do Recibo (Só é gerado se o arquivo	
								for aceito)	
AR08	nRec	Е	AR07	N	1-1	15		Número do Recibo gerado pelo Ambiente	
								Autorizador, composto por duas posições	
								com o Código da UF (codificação do IBGE)	
								onde foi entregue o Arquivo, uma posição para o Tipo de Autorizador e doze posições	
								numéricas sequenciais (vide item 6.5)	
AR09	dhRecbto	Е	AR07	D	1-1	-		Data e Hora do Recebimento Formato =	
								AAAA-MM-DDTHH:MM:SS TZD	
								Preenchido com data e hora do	
								recebimento do arquivo.	
AR10	tMed	Е	AR07	N	1-1	N	1-4	Tempo médio de resposta do serviço (em	
								segundos) dos últimos 5 minutos (vide item	
								6.7). 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.	
								Cillia.	

As mensagens recebidas com erro geram uma mensagem de erro. Nas demais hipóteses será retornado um recibo com número, data, hora local de recebimento e tempo médio de resposta do serviço nos últimos 5 minutos.

O número do recibo gerado pelo serviço do Ambiente Autorizador será a chave de acesso do serviço de consulta ao resultado do processamento.



## 4.1.4. Validação do Certificado de Transmissão

	Validação do Certificado Digital do Transmissor (protocolo SSL/TLS)					
#	Regra de Validação	Crítica	Msg	Efeito		
A01	Certificado de Transmissor Inválido: - Certificado de Transmissor inexistente na mensagem - Versão difere "3" - Basic Constraint = true (não pode ser Certificado de AC) - KeyUsage não define "Autenticação Cliente"	Obrig.	280	Rej.		
A02	Validade do Certificado (data início e data fim)	Obrig.	281	Rej.		
A03	Verifica a Cadeia de Certificação: - Certificado da AC emissora não cadastrado na SEFAZ - Certificado de AC revogado - Certificado não assinado pela AC emissora do Certificado	Obrig.	283	Rej.		
A04	LCR do Certificado de Transmissor - Falta o endereço da LCR (CRL DistributionPoint) - LCR indisponível - LCR inválida	Obrig.	286	Rej.		
A05	Certificado do Transmissor revogado	Obrig.	284	Rej.		
A06	Certificado Raiz difere da "ICP-Brasil"	Obrig.	285	Rej.		
A07	Falta a extensão de CNPJ no Certificado (OtherName – OID=2.16.76.1.3.3)	Obrig.	282	Rej.		

As validações de A01, A02, A03, A04 e A05 são realizadas pelo protocolo SSL/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.

## 4.1.5. Validação Inicial da Mensagem no Web Service

	Validação Inicial da Mensagem no Web Service							
#	Regra de Validação	Crítica	Msg	Efeito				
B01	Tamanho do XML de Dados superior a 1024 Kbytes	Obrig.	214	Rej.				
B02	XML de Dados Mal Formado	Facult.	243	Rej.				
B03	Verifica se o Serviço de processamento está Paralisado Momentaneamente	Obrig.	108	Rej.				
B04	Verifica se o Serviço de processamento está Paralisado sem Previsão	Obrig.	109	Rej.				

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 do 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.



#### 4.1.6. Validação das informações de controle da chamada ao Web Service

	Validação das informações de controle da chamada	ao Web Se	rvice	
#	Regra de Validação	Crítica	Msg	Efeito
C01	Elemento mdfeCabecMsg inexistente no SOAP Header	Facult.	242	Rej.
C02	Campo cUF inexistente no elemento mdfeCabecMsg do SOAP Header	Obrig.	409	Rej.
C03	Verificar se a UF informada no cUF é atendida pelo WebService	Obrig.	410	Rej.
C04	Campo versaoDados inexistente no elemento mdfeCabecMsg do SOAP Header	Obrig.	411	Rej.
C05	Versão dos Dados informada é superior à versão vigente	Facult.	238	Rej.
C06	Versão dos Dados não suportada	Obrig.	239	Rej.

A informação da versão do leiaute do MDF-e e a UF de origem do emissor de MDF-e são informadas no elemento mdfeCabecMsg do SOAP Header (para maiores detalhes vide item 3.4.1).

A aplicação deverá validar os campos cUF e versaoDados, rejeitando o arquivo recebido em caso de informações inexistentes ou inválidas.

O campo versaoDados contém a versão do Schema XML da mensagem contida na área de dados que deve ser utilizado pelo Servidor de Processamento do MDF-e na validação do Schema XML do arquivo.

## 4.1.7. Geração da Resposta com o Recibo

Não existindo qualquer problema nas validações, o aplicativo deverá gerar um número de recibo (vide item 6.5) 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 "Arquivo recebido com Sucesso";
- O código da UF que atendeu à solicitação;
- O número do recibo (vide item 6.5), com data, hora e local de recebimento da mensagem;
- Tempo médio de resposta do serviço de processamento dos arquivos nos últimos 5 minutos (vide detalhamento da forma de cálculo no item 6.7).

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 (vide a tabela do item 6.1.1);
- O código da UF que atendeu à solicitação;



# 4.1.8. Validação da área de Dados

# a) Validação de forma da área de dados

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

	Validação da Área de dados da mensagem							
#	Regra de Validação	Crítica	Msg	Efeito				
D01	Verifica Schema XML da Área de Dados (parte genérica)	Obrig.	215	Rej.				
D02	Verifica a existência de qualquer namespace diverso do namespace padrão do MDF-e (http://www.portalfiscal.inf.br/mdfe)	Facult.	598	Rej.				
D03	Verifica a existência de caracteres de edição no início ou fim da mensagem ou entre as tags	Facult.	599	Rej.				
D04	Verifica o uso de prefixo no namespace	Obrig.	404	Rej.				
D05	XML utiliza codificação diferente de UTF-8	Obrig.	402	Rej.				

A existência de qualquer erro na validação de forma da área de dados (item 4.1.8 a) implica na rejeição do arquivo.

A validação do schema XML do MDF-e pelo Ambiente Autorizador deverá ser feita em duas etapas:

- A primeira etapa deve validar a estrutura genérica do arquivo, submetendo a mensagem contra o schema XML definido para o mesmo. Em caso de erro, retornar o código 225;
- A segunda etapa (realizada mais adiante) deve validar a estrutura específica do modal. Em caso de erro, retornar o código 580.

# b) Validação do Certificado Digital de Assinatura

A seguir será validada a assinatura digital do MDF-e:

	Validação do Certificado Digital utilizado na Assinatura Digital							
#	Regra de Validação	Crítica	Msg	Efeito				
E01	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.				
E02	Validade do Certificado (data início e data fim)	Obrig.	291	Rej.				
E03	Falta a extensão de CNPJ no Certificado (OtherName – OID=2.16.76.1.3.3)	Obrig.	292	Rej.				
E04	Verifica 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.				
E05	LCR do Certificado de Assinatura - Falta o endereço da LCR (CRL DistributionPoint) - Erro no acesso à LCR	Obrig.	296	Rej.				
E06	Certificado de Assinatura revogado	Obrig.	294	Rej.				
E07	Certificado Raiz difere da "ICP-Brasil"	Obrig.	295	Rej.				





c) Validação da Assinatura Digital

	Validação da Assinatura Digital							
#	Regra de Validação	Crítica	Msg	Efeito				
F01	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.				
F02	Valor da assinatura (SignatureValue) difere do valor calculado	Obrig.	297	Rej.				
F03	CNPJ-Base do Emitente difere do CNPJ-Base do Certificado Digital	Obrig.	213	Rej.				

d) Validação das regras de negócios do MDF-e

u) van	Validação das Regras de Negócio de Autorização do MDF-e								
#	Regra de Validação	Crític a	Msg	Efeito					
	Validações Gerais								
G001	Tipo do ambiente do MDF-e difere do ambiente do Web Service	Obrig.	252	Rej.					
G002	Código da UF do Emitente difere da UF do Web Service	Obrig.	226	Rej.					
G003	Sigla da UF do Emitente difere da UF do Web Service	Obrig.	247	Rej.					
G004	Campo "ID" inválido: - Falta literal "MDFe" - Chave de acesso do campo ID difere da concatenação dos campos correspondentes	Obrig.	227	Rej.					
G005	Verificar se Ano da chave de acesso é inferior a 2012	Obrig.	666	Rej.					
G006	Dígito Verificador inválido da Chave de acesso resultante da concatenação dos campos correspondentes	Obrig.	253	Rej.					
G007	Verificar se a Versão do Modal é suportada	Obrig	579	Rej					
G008	Verificar Schema XML conforme o modal (parte específica do modal)	Obrig.	580	Rej.					
G009	Município de Carregamento do MDF-e diverge da UF (verificar se as 2 posições da esquerda do código de município que identifica o código da UF estão de acordo com a sigla da UF informada)	Obrig.	456	Rej.					
G010	Código do Município de Carregamento inexistente (Tabela Municípios do IBGE)	Obrig.	405	Rej.					
G011	Rejeitar Município de carregamento duplicado no MDF-e	Obrig.	685	Rej.					
G012	Município de descarregamento diverge da UF de descarregamento (verificar se as 2 posições da esquerda do código de município de descarregamento que identifica o código da UF de descarga estão de acordo com a sigla da UF informada)	Obrig.	612	Rej.					
	Retornar o código do município de descarga inválido.								
G013	Código do Município de Descarregamento inexistente (Tabela Municípios do IBGE)	Obrig.	406	Rej.					
G014	Rejeitar Município de descarregamento duplicado no MDF-e	Obrig.	680	Rej.					



	Validações do Tipo de Emitente			
G015	Se tipo emitente informado for igual a Prestador de Serviço de Transporte (tpEmit=1):  O grupo de documentos NF-e não pode ser preenchido	Obrig.	638	Rej.
G016	Se tipo emitente informado for igual a Transportador de Carga Própria (tpEmit=2):  O grupo de documentos CTe não pode ser preenchido	Obrig.	639	Rej.
G017	Se tipo emitente informado for igual a Prestador de Serviço de Transporte (tpEmit=1), modal = Rodoviário e CNPJ do proprietário do veículo não for informado ou for igual ao CNPJ do Emitente do MDF-e:  A informação do tipo de transportador (tpTransp) deverá ser diferente	Obrig.	457	Rej.
G018	de TAC (2)  Se tipo emitente informado for igual a Transportador de Carga Própria (tpEmit=2), modal = Rodoviário e CNPJ do proprietário do veículo não for informado ou for igual ao CNPJ do Emitente do MDF-e:  A informação do tipo de transportador (tpTransp) não deverá ser preenchida	Obrig.	458	Rej.
G019	Se tipo emitente informado for igual a Transportador de Carga Própria (tpEmit=2), modal = Rodoviário e CNPJ do proprietário do veículo for informado diferente do CNPJ do Emitente do MDF-e:  A informação do tipo de transportador (tpTransp) deverá ser preenchida com TAC (2)	Obrig.	454	Rej.
	Validações Documentos Transportados			
G020	Pelo menos um dos grupos de documentos deverá ser informado (CT-e, NF-e e/ou MDF-e) OBS: Retornar Município sem DF-e vinculado	Obrig.	616	Rej.
G021	Se informado grupo CTe e a Operação for: Transporte Interestadual: Verificar se existe alguma chave de acesso duplicada no MDF-e Interna: Verificar se existe alguma chave de acesso duplicada no município de descarregamento	Obrig.	668	Rej
G022	Retornar a chave duplicada  Se informado grupo NF-e e a Operação for:  Transporte Interestadual:  Verificar se existe alguma chave de acesso duplicada no MDF-e Interna:  Verificar se existe alguma chave de acesso duplicada no município de descarregamento Retornar a chave duplicada	Obrig.	669	Rej
G023	Se informado grupo CT-e, para cada um dos CT-e relacionados: - Rejeitar chave de acesso com dígito de controle inválido Observação: Retornar a chave inválida	Obrig.	601	Rej.
G024	Se informado grupo CT-e, para cada um dos CT-e relacionados: - Rejeitar chave de acesso de CT-e inválida (Ano < 2009 ou Ano maior que Ano corrente) Observação: Retornar a chave inválida	Obrig.	617	Rej.
G025	Se informado grupo CT-e, para cada um dos CT-e relacionados: - Rejeitar chave de acesso de CT-e inválida (Mês = 0 ou Mês > 12) Observação: Retornar a chave inválida	Obrig.	618	Rej.



G026	Se informado grupo CT-e, para cada um dos CT-e relacionados:	Obrig.	619	Rej.
	- Rejeitar chave de acesso de CT-e inválida (CNPJ zerado ou digito			
	inválido)			
	Observação: Retornar a chave inválida			<u> </u>
G027	Se informado grupo CT-e, para cada um dos CT-e relacionados:	Obrig.	620	Rej.
	- Rejeitar chave de acesso de CT-e inválida (modelo diferente de 57)			
	Observação: Retornar a chave inválida			
G028	Se informado grupo CT-e, para cada um dos CT-e relacionados:	Obrig.	621	Rej.
	- Rejeitar chave de acesso de CT-e inválida (número CT = 0)			
	Observação: Retornar a chave inválida			
	Se informado grupo CT-e, para cada um dos CT-e relacionados:	Obrig.	670	Rej
	- Rejeitar Chave de acesso de CT-e inválida (tipo de emissão inválido)			
	Observação: Retornar a chave inválida			
G030	Se informado grupo CT-e, para cada um dos CT-e relacionados:	Obrig.	588	Rej
	- Rejeitar Chave de acesso de CT-e inválida (UF inválida)			
	Observação: Retornar a chave inválida			
G031	Se informado grupo CT-e, para cada um dos CT-e relacionados:	Obrig.	671	Rej.
	Acesso BD CT-e da SEFAZ Autorizadora (Chave: CNPJ Emit, Modelo,			
	Serie, Nro.) com as informações da chave chCTe indicado.			
	- Verificar se CT-e existe			
	Observação: Retornar a chave do CT-e inexistente			
	CT-e em contingência fica dispensado dessa validação			
	Se informado grupo CT-e, para cada um dos CT-e relacionados:	Obrig.	672	Rej.
	- CT-e não pode existir com diferença de chave de acesso Observação:			
	Retornar a chave de acesso de CT-e com diferença na chave.			
	CT-e em contingência fica dispensado dessa validação	Ohria	672	Doi
	Se informado grupo CT-e, para cada um dos CT-e relacionados:	Obrig.	673	Rej.
	- Verificar se CT-e indicado está cancelado ou denegado			
	Observação: Retornar a chave do CT-e com situação irregular			
	CT-e em contingência fica dispensado dessa validação	Ohria	600	Do:
	Se o tipo de emissão do CT-e informado for FS-DA, o campo SegCodBarra deverá ser informado	Obrig.	602	Rej.
	Observação: Retornar a chave do CT-e em contingência			
	Se o tipo de emissão do CT-e informado for diferente de FS-DA, o campo	Obrig.	603	Rej.
	SegCodBarra não deverá ser informado	Oblig.	003	rtoj.
	Observação: Retornar a chave do CT-e			
	Se informado grupo NF-e, para cada uma das NF-e relacionadas:			
	- Rejeitar chave de acesso com dígito verificador inválido	Obrig.	604	Rej.
	Observação: Retornar a chave inválida			•
	Se informado grupo NF-e, para cada uma das NF-e relacionadas:	Obrig.	622	Rej.
	- Rejeitar chave de acesso de NF-e inválida (Ano < 2005 ou Ano maior			•
	que Ano corrente)			
	Observação: Retornar a chave inválida			
G038	Se informado grupo NF-e, para cada uma das NF-e relacionadas:	Obrig.	623	Rej.
	- Rejeitar chave de acesso de NF-e inválida (Mês = 0 ou Mês > 12)			
	Observação: Retornar a chave inválida			
G039	Se informado grupo NF-e, para cada uma das NF-e relacionadas:	Obrig.	624	Rej.
	- Rejeitar chave de acesso de NF-e inválida (CNPJ zerado ou digito			-
	inválido)			
	Observação: Retornar a chave inválida			
G040	Se informado grupo NF-e, para cada uma das NF-e relacionadas:	Obrig.	625	Rej.
•				



	Observação: Retornar a chave inválida			
G041	Se informado grupo NF-e, para cada uma das NF-e relacionadas: - Rejeitar chave de acesso de NF-e inválida (número NF = 0)	Obrig.	626	Rej.
	Observação: Retornar a chave inválida			
G042	Se informado grupo NF-e, para cada uma das NF-e relacionadas:	Obrig.	674	Rej.
	- Rejeitar chave de acesso de NF-e inválida (tipo de emissão inválido)	· ·		•
	Observação: Retornar a chave inválida			
G043	Se informado grupo NF-e, para cada uma das NF-e relacionadas:	Obrig.	589	Rej.
	- Rejeitar chave de acesso de NF-e inválida (UF inválida)			-
	Observação: Retornar a chave inválida			
G044	Se informado grupo NF-e, para cada uma das NF-e relacionadas: Acesso BD NF-e da SEFAZ Autorizadora (Chave: CNPJ Emit, Modelo, Serie, Nro.) com as informações da chave chNFe indicada.  - Verificar se NF-e existe Observação: Retornar a chave da NF-e inexistente	Facult	675	Rej.
	NF-e em contingência fica dispensada dessa validação			
G045	Se informado grupo NF-e, para cada uma das NF-e relacionadas:	Facult	676	Rej.
	- NF-e não pode existir com diferença de chave de acesso Observação: Retornar a chave de acesso de NF-e com diferença na chave. NF-e em contingência fica dispensada dessa validação			
G046	Se informado grupo NF-e, para cada uma das NF-e relacionadas:	Facult	677	Rej.
0040	- Verificar se NF-e indicada está cancelada ou denegada	i acuit	011	ixej.
	Observação: Retornar a chave da NF-e com situação irregular	-		
	NF-e em contingência fica dispensada dessa validação			
G047	Se o tipo de emissão da NF-e informada for FS-DA, o campo	Obrig.	606	Rej.
0041	SegCodBarra deverá ser informado	Oblig.	000	rtoj.
	Observação: Retornar a chave da NF-e em contingência			
G048	Se o tipo de emissão da NF-e informada for diferente de FS-DA, o campo SegCodBarra não deverá ser informado	Obrig.	607	Rej.
	Observação: Retornar a chave da NF-e			
G049	Se informado o grupo MDFeTransp:	Obrig.	647	Rej
	- Verificar se o MDF-e é do modal Aquaviário	3		-,
G050	Se informado o grupo MDFeTransp, para cada um dos MDF-e relacionados:  - Verificar se UF de carregamento ou UF de descarregamento = Amazonas (AM) ou Amapá (AP)	Obrig.	648	Rej.
	Se informado o grupo MDFeTransp, para cada um dos MDF-e			
G051	relacionados:	Ohria	649	Doi
G051	- Rejeitar chave de acesso com dígito verificador inválido	Obrig.	049	Rej.
	Observação: Retornar a chave inválida			
G052	Se informado o grupo MDFeTransp, para cada um dos MDF-e relacionados:	Obrig.	650	Rej.
	- Rejeitar chave de acesso de MDF-e inválida (Ano < 2013 ou Ano maior que Ano corrente)			
	Observação: Retornar a chave inválida	<b>.</b> .		
G053	Se informado o grupo MDFeTransp, para cada um dos MDF-e relacionados:	Obrig.	651	Rej.
	- Rejeitar chave de acesso de MDF-e inválida (Mês = 0 ou Mês > 12)			
	Observação: Retornar a chave inválida			
G054	Se informado o grupo MDFeTransp, para cada um dos MDF-e relacionados:	Obrig.	652	Rej.



	inválido)			
	Observação: Retornar a chave inválida			
G055	Se informado o grupo MDFeTransp, para cada um dos MDF-e relacionados:	Obrig.	653	Rej.
	- Rejeitar chave de acesso de MDF-e inválida (modelo diferente de 58)			
	Observação: Retornar a chave inválida			
G056	Se informado o grupo MDFeTransp, para cada um dos MDF-e relacionados:	Obrig.	654	Rej.
	- Rejeitar chave de acesso de MDF-e inválida (número MDF = 0)			
0057	Observação: Retornar a chave inválida	01 :	070	
G057	Se informado o grupo MDFeTransp, para cada um dos MDF-e relacionados:	Obrig.	679	Rej.
	- Rejeitar chave de acesso de MDF-e inválida (tipo de emissão inválido)			
G058	Observação: Retornar a chave inválida	Ohria	590	Doi
G058	Se informado o grupo MDFeTransp, para cada um dos MDF-e relacionados:	Obrig.	590	Rej.
	- Rejeitar chave de acesso de MDF-e inválida (UF inválida) Observação: Retornar a chave inválida			
G059	Se informado o grupo MDFeTransp, para cada um dos MDF-e	Obrig.	655	Rej.
	relacionados: Acesso BD MDF-e (Chave: CNPJ Emit, Modelo, Serie, Nro.) com as			
	informações da chave chMDFe indicada.			
	- Verificar se MDF-e existe			
	Observação: Retornar a chave do MDF-e inexistente			
0000	MDF-e em contingência fica dispensado dessa validação	Ola	050	D - '
G060	Se informado o grupo MDFeTransp, para cada um dos MDF-e relacionados:	Obrig.	656	Rej.
	- MDF-e não pode existir com diferença de chave de acesso Observação: Retornar a chave de acesso de MDF-e com diferença na			
	chave.			
	MDF-e em contingência fica dispensado dessa validação			
G061	Se informado o grupo MDFeTransp, para cada um dos MDF-e relacionados:	Obrig.	657	Rej.
	- Verificar se MDF-e indicado está cancelado			
	Observação: Retornar a chave do MDF-e cancelado			
0000	MDF-e em contingência fica dispensado dessa validação	Ola ad au	050	D-:
G062	Se informado o grupo MDFeTransp, para cada um dos MDF-e relacionados:  Modal do MDF-e indicado diferente de Rodoviário	Obrig.	658	Rej.
	Observação: Retornar a chave do MDF-e			
G063	Se informado grupo MDFeTransp e tipo emitente informado for igual a Transportador de Carga Própria (tpEmit=2):	Obrig.	659	Rej.
	Verificar se tipo do emitente do MDF-e referenciado é igual a			
	Transportador de Carga Própria			
	Observação: Retornar a chave do MDF-e			
	Verificar se o valor informado nos campos totalizadores de			
G064	documentos (qCTe, qNFe, qMDFe) está de acordo com o número de documentos relacionados no MDF-e.	Obrig.	667	Rej.
	Validações Emitente			
G065	Validar CNPJ Emitente (dígito controle, zeros ou nulo)	Obrig.	207	Rej.
G066	IE Emitente deve ser informada (zeros ou nulo)	Obrig.	229	Rej.
	1	<u> </u>	•	



			1	1
G067	Validar IE Emitente (erro no dígito de controle)  Obs.: Antes da validação, a IE deverá ser normalizada, na aplicação da SEFAZ, com o acréscimo de zeros não significativos previstos na definição do formato da IE se necessário.  Ex.: IE informada 130000019, formato da IE: NNNNNNNNNNND, a IE deve ser padronizada para 00130000019, com o acréscimo dos zeros não significativos necessários para a validação do dígito verificador.	Obrig.	209	Rej.
G068	Emitente não credenciado no CT-e e/ou NF-e	Obrig.	203	Rej.
G069	Acessar Cadastro de Emitentes (CNE, Chave: UF, IE): - IE emitente não cadastrada	Facult	230	Rej.
G070	IE Emitente deve estar vinculada ao CNPJ (tratar Regime Especial de IE única)	Obrig.	231	Rej.
G071	Município do Emitente diverge da UF (verificar se as 2 posições da esquerda do código de município que identifica o código da UF é compatível com a sigla da UF informada)	Obrig.	407	Rej
G072	Código do Município Emitente inexistente (Tabela Municípios do IBGE)	Obrig.	408	Rej.
	Validações Data Emissão			
G073	Data/Hora de Emissão posterior a Data/Hora de Recebimento (o Ambiente Autorizador deve considerar a hora local do emissor para a validação). A SEFAZ deve tolerar uma diferença máxima de 5 minutos quando a data/hora de emissão for maior que a data de recebimento, em função da sincronização de horário de servidores.  OBS: Essa Validação deve considerar o novo formato de datas UTC com indicação do timezone.	Obrig.	212	Rej.
	Validações Banco de Dados			
G074	Acessar BD MDF-e (Chave: CNPJ Emit, Modelo, Série, Nro):  - Verificar duplicidade de MDF-e com diferença na Chave de Acesso (Campo de Código Numérico difere)  Retornar a chave de acesso já autorizada, o número do protocolo e data de autorização do MDF-e:  [chMDFe: 999999999999999999999999999999999999	Obrig	539	Rej.
G075	Acesso BD MDF-e (Chave: CNPJ Emit, Modelo, Serie, Nro.) - Verificar duplicidade de MDF-e Retornar o número do protocolo e data de autorização do MDF-e: [nProt:999999999999] [dhAut: AAAA-MM-DDTHH:MM:SS TZD].	Obrig.	204	Rej.
G076	- Verificar se o MDF-e está Cancelado. Retornar o número do protocolo e data de cancelamento do MDF-e: [nProt:9999999999999] [dhCanc: AAAA-MM-DDTHH:MM:SS TZD].	Obrig.	218	Rej.
G077	- Verificar se o MDF-e está encerrado Retornar o número do protocolo e data de encerramento do MDF-e: [nProt:9999999999999] [dhEnc: AAAA-MM-DDTHH:MM:SS TZD].	Obrig.	609	Rej.
	Validações Modal Rodoviário			
G078	Se modal rodoviário: - Verificar se existe MDF-e não encerrado, para a placa principal (mesmo CNPJ base do emitente do MDF-e, mesma placa, mesma UF carregamento, mesma UF descarregamento e Data de emissão diferente).	Obrig.	610	Rej.



				1
	*Na data de emissão considerar dia, mês e ano. OBS: retornar chave de acesso e protocolo de autorização mais antigo que causa o bloqueio			
G079	Se modal rodoviário:  Verificar se existe MDF-e não encerrado para o CNPJ do emitente com mais de 30 dias desde a autorização.  OBS: retornar chave de acesso e protocolo de autorização mais antigo que causa o bloqueio.	Obrig.	686	Rej.
G080	Se modal rodoviário:  Verificar se existe MDF-e não encerrado para a placa do veículo com o mesmo CNPJ Base do emitente com mais de 5 dias desde a autorização indicando no máximo duas UF de percurso além do carregamento e descarregamento.  OBS: retornar chave de acesso e protocolo de autorização mais antigo que causa o bloqueio.	Obrig.	462	Rej.
G081	Se modal rodoviário, UF Carregamento e Descarregamento forem diferentes de Exterior:  Verificar se as placas informadas (veículo Tração e Reboques) encontram-se diferentes do formato nacional (AAAXXXX).	Obrig.	646	Rej.
G082	Se modal Rodoviário, o grupo de informações de UF de percurso deverá ser preenchido na ordem Origem – Destino sempre que existir pelo menos uma UF entre a UF de carregamento e UF de descarregamento.  OBS: A regra será aplicada considerando as divisas possíveis na ordem definida para o percurso.	Obrig.	663	Rej.
G083	Se modal Rodoviário e Tipo Emitente for igual a Prestador de Serviço de Transporte (tpEmit=1): -Rejeitar se o grupo de informações do seguro da carga não estiver informado	Obrig.	698	Rej
G084	Se modal Rodoviário e Tipo Emitente for igual a Prestador de Serviço de Transporte (tpEmit=1) e informado grupo de seguro da carga: -Rejeitar se alguma informação do grupo seguro não estiver informada	Obrig.	699	Rej
G085	OBS: Verificar preenchimento de CNPJ/CPF, infSeg, nApol e nAver  Se modal Rodoviário e Tipo Emitente for igual a Prestador de Serviço de Transporte (tpEmit=1) e não estiverem preenchidos:  1. Responsável pela Geração do CIOT  Ou  2. Responsável pelo pagamento do Vale-pedágio Então: - Rejeitar se não estiver informado pelo menos um tomador de serviço (grupo infContratante)	Obrig.	578	Rej.
G086	Se modal Rodoviário Rejeitar se existir CPF de condutor informado em duplicidade no grupo veículo tração	Obrig.	577	Rej.
	Validações Autorizados ao XML do MDF-e			
G087	Se informada autorização download XML com CNPJ: CNPJ com zeros ou dígito inválido	Obrig.	660	Rej.
G088	Se informada autorização download do XML com CPF: CPF com zeros, nulo, números repetidos (111, 222, etc.), ou dígito de controle inválido.	Obrig.	661	Rej.



#### Manual de Orientações do Contribuinte

G089	Se informada autorização download XML: - Verificar se existe duplicidade de CPF/CNPJ informado no MDF-e	Obrig.	459	Rej
	Validações ANTT			
G090	Se modal rodoviário e informado RNTRC Verificar se o RNTRC existe	Facult	681	Rej.
G091	Se modal rodoviário e informado RNTRC Verificar situação do RNTRC	Facult	682	Rej.
G092	Se modal rodoviário e informado RNTRC Verificar se a placa do veículo de tração está associada ao RNTRC	Facult	683	Rej.
G093	Se modal rodoviário e informado RNTRC  Verificar se foi informado CIOT quando este for obrigatório para o RNTRC	Facult	684	Rej

#### 4.1.9. Final do Processamento do MDF-e

A validação do MDF-e poderá resultar em:

- **Rejeição** o MDF-e será descartado, não sendo armazenado no Banco de Dados podendo ser corrigido e novamente transmitido;
- Autorização de uso o MDF -e será armazenado no Banco de Dados;

# Ou seja:

Vali	idação	Consequência					
De forma do MDF-e	Situação do MDF-e	Para o contribuinte	Banco de Dados				
Inválida	Rejeição	Corrigir MDF-e	Não gravar				
Válida	Autorização de uso	A prestação é autorizada	Gravar				

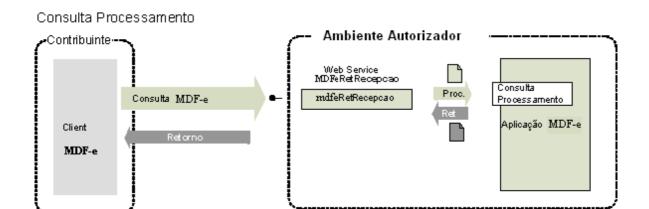
Para cada MDF-e será atribuído um número de protocolo do Ambiente Autorizador (vide regra de formação no item 6.6).

O resultado do processamento do arquivo será disponibilizado na fila de saída e conterá o resultado da validação do MDF-e.

O resultado do processamento do MDF-e deverá ficar disponível na fila de saída por um período mínimo de 24 horas.



# 4.2. Web Service - MDFeRetRecepcao



Função: serviço destinado a devolver o resultado do processamento do MDF-e.

**Processo**: assíncrono.

Método: mdfeRetRecepcao

#### 4.2.1. Leiaute Mensagem de Entrada

**Entrada:** Estrutura XML contendo o número do recibo que identifica a mensagem de envio de MDF-e.

#### Schema XML: consReciMdfe v99.99.xsd

#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Descrição/Observação
BP01	consReciMDFe	Raiz	-		-	-		TAG raiz
BP02	versao	Α	BP01	N	1-1	1-4	2	Versão do leiaute
BP03	tpAmb	Е	BP01	Z	1-1	1		Identificação do Ambiente: 1 – Produção / 2 – Homologação
BP04	nRec	Ш	BP01	Z	1-1	15		Número do Recibo Número gerado pelo Ambiente Autorizador, composto por: duas posições com código da UF onde foi entregue o arquivo, codificação de UF do IBGE, e treze posições numéricas sequenciais.

# 4.2.2. Leiaute Mensagem de Retorno

Retorno: Estrutura XML com o resultado do processamento da mensagem de envio de MDF-e.

#### Schema XML: retConsReciMdfe v99.99.xsd

00110	Solicina Ame: Totoonorteonnare_tooloolaa												
#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Descrição/Observação					
BR01	retConsReciMDFe	Raiz	-	-	•	-		TAG raiz da Resposta					
BR02	versao	Α	BR01	Ν	1-1	1-4	2	Versão do leiaute					
BR03	tpAmb	Е	BR01	Z	1-1	1		Identificação do Ambiente: 1 – Produção / 2 – Homologação					
BR04	verAplic	Е	BR01	С	1-1	1-20		Versão do Aplicativo que recebeu o Lote.					
BR05	nRec	Е	BR01	Ν	1-1	15		Número do Recibo consultado (vide item 6.5).					



#### Manual de Orientações do Contribuinte

BR06	cStat	Е	BR01	N	1-1	3	Código do status da resposta para o arquivo (vide item 6.1.1)
BR07	xMotivo	Е	BR01	О	1-1	1-255	Descrição literal do status da resposta para o arquivo.
BR08	cUF	Е	BR01	Ν	1-1	2	Código da UF que atendeu a solicitação.
BR09	protMDFe*	xml	BR01	-	0-1	-	Resultado do processamento do MDF-e (vide leiaute abaixo). Estas informações são retornadas apenas para o código do status do arquivo = 104 (Arquivo processado)

# Leiaute de MDF-e processado:

#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Descrição/Observação
PR01	protMDFe	Raiz	-	-	-	-		TAG raiz do Protocolo de recebimento do MDF-e
PR02	versao	Α	PR01	Ν	1-1	4	2	Versão do leiaute das informações de Protocolo.
PR03	infProt	G	PR01	1	1-1	-		Informações do Protocolo de resposta. TAG a ser assinada
PR04	ld	ID	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	Е	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 o Arquivo.
PR07	chMDFe	Ш	PR03	N	1-1	44		Chave de Acesso do MDF-e composto por Código da UF + AAMM da emissão + CNPJ do Emitente + Modelo, Série e Número do MDF-e + Forma de Emissão+ Código Numérico + DV.
PR08	dhRecbto	ш	PR03	D	1-1	-		Data e hora de processamento Formato = AAAA-MM-DDTHH:MM:SS TZD Preenchido com data e hora da gravação do MDF-e no Banco de Dados. Em caso de Rejeição, com data e hora do recebimento do Arquivo de MDF-e enviado.
PR09	nProt	Е	PR03	N	0-1	15		Número do Protocolo da MDF-e (vide item 6.6).
PR10	digVal	Е	PR03	С	0-1	28		Digest Value do MDF-e processado Utilizado para conferir a integridade do MDF-e original.
PR11	cStat	Е	PR03	Z	1-1	3		Código do status da resposta para o MDF-e (vide item 6.1.1).
PR12	xMotivo	Е	PR03	С	1-1	1-255		Descrição literal do status da resposta para o MDF-e.
PR13	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 interessada.

# 4.2.3. Descrição do Processo de Web Service

Este método oferece a consulta do resultado do processamento do MDF-e.

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



Deverão ser realizadas as validações e procedimentos que seguem:

# 4.2.4. Validação do Certificado de Transmissão

	Validação do Certificado Digital do Transmissor (protocolo	SSL/TLS)		
#	Regra de Validação	Crítica	Msg	Efeito
A01	Certificado de Transmissor Inválido:  - Certificado de Transmissor inexistente na mensagem  - Versão difere "3"  - Basic Constraint = true (não pode ser Certificado de AC)  - KeyUsage não define "Autenticação Cliente"	Obrig.	280	Rej.
A02	Validade do Certificado (data início e data fim)	Obrig.	281	Rej.
A03	Verifica a Cadeia de Certificação: - Certificado da AC emissora não cadastrado na SEFAZ - Certificado de AC revogado - Certificado não assinado pela AC emissora do Certificado	Obrig.	283	Rej.
A04	LCR do Certificado de Transmissor - Falta o endereço da LCR (CRL DistributionPoint) - LCR indisponível - LCR inválida	Obrig.	286	Rej.
A05	Certificado do Transmissor revogado	Obrig.	284	Rej.
A06	Certificado Raiz difere da "ICP-Brasil"	Obrig.	285	Rej.
A07	Falta a extensão de CNPJ no Certificado (OtherName – OID=2.16.76.1.3.3)	Obrig.	282	Rej.

As validações de A01, A02, A03, A04 e A05 são realizadas pelo protocolo SSL/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-BR" no repositório de certificados digitais do servidor de Web Service da SEFAZ.

#### 4.2.5. Validação Inicial da Mensagem no Web Service

	Validação Inicial da Mensagem no Web Service								
#	Regra de Validação	Aplic.	Msg	Efeito					
B01	Tamanho do XML de Dados superior a 1024 Kbytes	Obrig.	214	Rej.					
B02	XML de Dados Mal Formado	Facult.	243	Rej.					
B03	Verifica se o Serviço está Paralisado Momentaneamente	Obrig.	108	Rej.					
B04	Verifica se o Serviço está Paralisado sem Previsão	Obrig.	109	Rej.					

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 controle de tamanho ter sido implementado por aplicativo, teremos a devolução da mensagem de erro 214.

No momento do recebimento da mensagem no Web Service, a critério do Ambiente Autorizador, poderá ser verificado se o XML de dados está bem formado. Esta verificação é útil para a UF que deseja armazenar o XML de dados em estrutura XML de banco de dados.



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

#### 4.2.6. Validação das informações de controle da chamada ao Web Service

	Validação das informações de controle da chamada ao Web Service										
#	Regra de Validação	Aplic.	Msg	Efeito							
C01	Elemento mdfeCabecMsg inexistente no SOAP Header	Facult.	242	Rej.							
C02	Campo cUF inexistente no elemento mdfeCabecMsg do SOAP Header	Obrig.	409	Rej.							
C03	Verificar se a UF informada no cUF é atendida pelo WebService	Obrig.	410	Rej.							
C04	Campo versaoDados inexistente no elemento mdfeCabecMsg do SOAP Header	Obrig.	411	Rej.							
C05	Versão dos Dados informada é superior à versão vigente	Facult.	238	Rej.							
C06	Versão dos Dados não suportada	Obrig.	239	Rej.							

A informação da versão do leiaute do lote e a UF de origem do emissor do manifesto são informadas no elemento mdfeCabecMsg do SOAP Header (para maiores detalhes vide item 3.4.1).

A aplicação deverá validar os campos cUF e versaoDados, rejeitando a mensagem recebida em caso de informações inexistentes ou inválidas.

O cabeçalho contém a versão do Schema XML da mensagem contida na área de dados que será utilizado pelo Web Service.

# 4.2.7. Validação da Área de Dados

# a) Validação da Forma da Área de Dados

	Validação da Mensagem do Pedido de Consulta									
#	Regra de Validação	Aplic.	Msg	Efeito						
D01	Verifica Schema XML da Área de Dados	Obrig.	215	Rej.						
	Verifica a existência de qualquer namespace diverso do namespace padrão do MDF-e (http://www.portalfiscal.inf.br/mdfe)	Facult.	598	Rej.						
D03	Verifica a existência de caracteres de edição no início ou fim da mensagem ou entre as tags	Facult.	599	Rej.						
D04	Verifica o uso de prefixo no namespace	Obrig.	404	Rej.						
D05	XML utiliza codificação diferente de UTF-8	Obrig.	402	Rej.						



# b) Validação das Regras de Negócio da Consulta Recibo

A seguir são realizadas as seguintes validações:

	Validação da Consulta Recibo									
#	Regra de Validação	Aplic.	Msg	Efeito						
E01	Tipo do ambiente do MDF-e difere do ambiente do Web Service	Obrig.	252	Rej.						
E02	UF do Recibo difere da UF do Web Service	Obrig.	248	Rej.						
E02a	Tipo Autorizador do Recibo não compatível com o Órgão Autorizador (9=SEFAZ NACIONAL)	Obrig.	473	Rej.						
E03	- Verifica se o Arquivo não está na fila de saída, nem na fila de entrada	Obrig.	106	Rej.						
E04	<ul> <li>Verifica se o Arquivo não está na fila de resposta, mas está na fila de entrada</li> </ul>	Obrig.	105	Rej.						
E05	CNPJ do transmissor do Arquivo difere do CNPJ do transmissor da consulta	Obrig.	223	Rej.						

#### 4.2.8. Final do Processamento

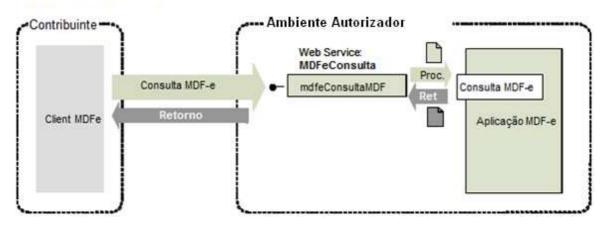
A mensagem de retorno poderá ser:

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



# 4.3. Web Service - MDFeConsulta Protocolo

# Consulta situação atual do MDF-e



**Função**: serviço destinado ao atendimento de solicitações de consulta da situação atual do MDF-e na Base de Dados do Ambiente Autorizador.

Processo: síncrono.

Método: mdfeConsultaMDF

# 4.3.1. Leiaute Mensagem de Entrada

Entrada: Estrutura XML contendo a chave de acesso do MDF-e.

# Schema XML: consSitMdfe\_v99.99.xsd

#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Descrição/Observação
CP01	consSitMDFe	Raiz	•	-	ı	•		TAG raiz
CP02	versao	Α	CP01	Ζ	1-1	1-4	2	Versão do leiaute
CP03	tpAmb	Е	CP01	Z	1-1	1		Identificação do Ambiente: 1 – Produção / 2 – Homologação
CP04	xServ	Е	CP01	С	1-1	9		Serviço solicitado 'CONSULTAR'
CP05	chMDFe	E	CP01	N	1-1	44		Chave de Acesso do MDF-e composto por Código da UF + AAMM da emissão + CNPJ do Emitente + Modelo, Série e Número do MDF-e + Forma de Emissão + Código Numérico + DV.

# 4.3.2. Leiaute Mensagem de Retorno

**Retorno:** Estrutura XML contendo a mensagem do resultado da consulta de protocolo:

# Schema XML: retConsSitMDFe v99.99.xsd

	<del></del>											
#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Descrição/Observação				
CR01	retConsSitMDFe	Raiz	1		1			TAG raiz da Resposta				
CR02	versao	Α	CR01	Ν	1-1	1-4	2	Versão do leiaute				
CR03	tpAmb	Е	CR01	Z	1-1	1		Identificação do Ambiente: 1 – Produção / 2 – Homologação				
CR04	verAplic	Е	CR01	С	1-1	1-20		Versão do Aplicativo que processou a consulta				
CR05	cStat	Е	CR01	N	1-1	3		Código do status da resposta.				





CR06	xMotivo	Е	CR01	С	1-1	1-255	Descrição literal do status da resposta.	
CR07	cUF	Е	CR01	N	1-1	2	Código da UF que atendeu a solicitação.	
CR08	protMDFe	G	CR01	xml	0-1	-	Protocolo de autorização de uso do MDF item 4.2.2). Informar se localizado um MDF-e com cSta (uso autorizado)	•
CR09	procEventoMDFe	G	CR01	xml	0-N	-	Informação do evento e respectivo Proto de registro de Evento	colo

# 4.3.3. Descrição do Processo de Web Service

Este método será responsável por receber as solicitações referentes à consulta de situação de MDF-e enviados para o Ambiente Autorizador. Seu acesso é permitido apenas pela chave única de identificação do Manifesto Eletrônico de Documentos Fiscais.

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 do MDF-e, e retornará mensagem contendo a situação atual do MDF-e na Base de Dados, o respectivo Protocolo (mensagem de Autorização de uso) e os eventos que estiverem associados ao MDF-e (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 do MDF-e. Atualmente as requisições do WebService de Consulta representam aproximadamente 30% das requisições recebidas no ambiente da SEFAZ Autorizadora, sendo que algumas empresas mantêm processos em "loop" consultando Chaves de Acesso inexistentes, mesmo para MDF-e autorizadas em anos anteriores.

Deverão ser realizadas as validações e procedimentos que seguem.

#### 4.3.4. Validação do Certificado de Transmissão

	Validação do Certificado Digital do Transmissor (protocolo SSL/TLS)							
#	Regra de Validação	Crítica	Msg	Efeito				
A01	Certificado de Transmissor Inválido: - Certificado de Transmissor inexistente na mensagem - Versão difere "3" - Basic Constraint = true (não pode ser Certificado de AC) - KeyUsage não define "Autenticação Cliente"	Obrig.	280	Rej.				
A02	Validade do Certificado (data início e data fim)	Obrig.	281	Rej.				
A03	Verifica a Cadeia de Certificação: - Certificado da AC emissora não cadastrado na SEFAZ - Certificado de AC revogado - Certificado não assinado pela AC emissora do Certificado	Obrig.	283	Rej.				
A04	LCR do Certificado de Transmissor - Falta o endereço da LCR (CRL DistributionPoint) - LCR indisponível - LCR inválida	Obrig.	286	Rej.				
A05	Certificado do Transmissor revogado	Obrig.	284	Rej.				
A06	Certificado Raiz difere da "ICP-Brasil"	Obrig.	285	Rej.				
A07	Falta a extensão de CNPJ no Certificado (OtherName - OID=2.16.76.1.3.3)	Obrig.	282	Rej.				



As validações de A01, A02, A03, A04 e A05 são realizadas pelo protocolo SSL/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-BR" no repositório de certificados digitais do servidor de Web Service do Ambiente Autorizador.

#### 4.3.5. Validação Inicial da Mensagem no Web Service

	Validação Inicial da Mensagem no Web Service								
#	Regra de Validação	Aplic.	Msg	Efeito					
B01	Tamanho do XML de Dados superior a 1024 Kbytes	Obrig.	214	Rej.					
B02	XML de Dados Mal Formado	Facult.	243	Rej.					
B03	Verifica se o Serviço está Paralisado Momentaneamente	Obrig.	108	Rej.					
B04	Verifica se o Serviço está Paralisado sem Previsão	Obrig.	109	Rej.					

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 controle de tamanho ter sido implementado por aplicativo, teremos a devolução da mensagem de erro 214.

No momento do recebimento da mensagem no Web Service, a critério do Ambiente Autorizador, poderá ser verificado se o XML de dados está bem formado. Esta verificação é útil para as UF que desejam armazenar o XML de dados em estrutura XML de banco de dados.

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

# 4.3.6. Validação das informações de controle da chamada ao Web Service

	Validação das informações de controle da chamada ao Web Service										
#	Regra de Validação	Aplic.	Msg	Efeito							
C01	Elemento mdfeCabecMsg inexistente no SOAP Header	Facult.	242	Rej.							
C02	Campo cUF inexistente no elemento mdfeCabecMsg do SOAP Header	Obrig.	409	Rej.							
C03	Verificar se a UF informada no cUF é atendida pelo WebService	Obrig.	410	Rej.							
C04	Campo versaoDados inexistente no elemento mdfeCabecMsg do SOAP Header	Obrig.	411	Rej.							
C05	Versão dos Dados informada é superior à versão vigente	Facult.	238	Rej.							
C06	Versão dos Dados não suportada	Obrig.	239	Rej.							

A informação da versão do leiaute do arquivo e a UF de origem do emissor dos manifestos são informadas no elemento mdfeCabecMsg do SOAP Header (para maiores detalhes vide item 3.4.1).

A aplicação deverá validar os campos cUF e versaoDados, rejeitando a mensagem recebida em caso de informações inexistentes ou inválidas.



O cabeçalho contém a versão do Schema XML da mensagem contida na área de dados que será utilizado pelo Web Service.

# 4.3.7. Validação da Área de Dados

a) Validação da Forma da Área de Dados

	Validação da Mensagem do Pedido de Consulta de situação de MDF-e.									
#	Regra de Validação	Aplic.	Msg	Efeito						
D01	Verifica Schema XML da Área de Dados	Obrig.	215	Rej.						
	Verifica a existência de qualquer namespace diverso do namespace padrão do MDF-e (http://www.portalfiscal.inf.br/mdfe)	Facult.	598	Rej.						
	Verifica a existência de caracteres de edição no início ou fim da mensagem ou entre as tags	Facult.	599	Rej.						
D04	Verifica o uso de prefixo no namespace	Obrig.	404	Rej.						
D05	XML utiliza codificação diferente de UTF-8	Obrig.	402	Rej.						

# b) Validação das Regras de Negócio da Consulta MDF-e

A seguir são realizadas as seguintes validações:

	Validação do Pedido de Consulta de situação de MDF-e – Regra	s de Neg	ócio	
#	Regra de Validação	Aplic.	Msg	Efeito
H01	Tipo do ambiente do MDF-e difere do ambiente do Web Service	Obrig.	252	Rej.
H02	UF da Chave de Acesso difere da UF do Web Service	Obrig.	226	Rej.
H03	Verificar se o Ano-Mês da Chave de Acesso está com atraso superior a 6 meses em relação ao Ano-Mês atual	Obrig.	460	Rej.
H04	Validar DV da Chave de Acesso	Obrig.	236	Rej.
H05	Rejeitar Chave de acesso inválida (Ano < 2012 ou Ano maior que Ano corrente)	Obrig.	592	Rej.
H06	Rejeitar Chave de acesso inválida (Mês = 0 ou Mês > 12)	Obrig.	593	Rej.
H07	Rejeitar Chave de acesso inválida (CNPJ zerado ou digito inválido)	Obrig.	594	Rej.
H08	Rejeitar Chave de acesso inválida (modelo diferente de 58)	Obrig.	595	Rej.
H09	Rejeitar Chave de acesso inválida (número MDFe = 0)	Obrig.	596	Rej.
H10	Rejeitar Chave de acesso inválida (tipo de emissão inválido)	Obrig.	597	Rej.
H11	Rejeitar Chave de acesso inválida (UF inválida)	Obrig.	591	Rej.
H12	Acesso BD MDF-e (Chave: CNPJ Emit, Modelo, Série, Nro): - Verificar se MDF-e não existe	Obrig.	217	Rej.
H13	<ul> <li>Verificar se campo "Código Numérico" informado na Chave de Acesso é diferente do existente no BD</li> </ul>	Obrig.	216	Rej.
H14	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.



Manual de Orientações do Contribuinte

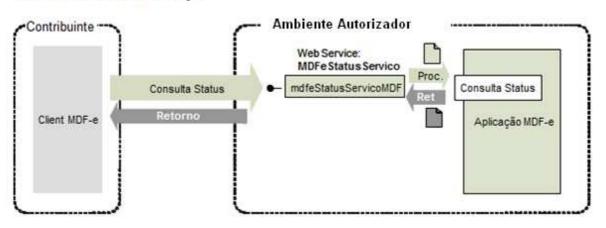
#### 4.3.8. Final do Processamento

No processamento do pedido de consulta de status de MDF-e pode resultar em uma mensagem de erro, caso o MDF-e não seja localizado. Ou, caso localizado, retornar a situação atual do MDF-e consultado, retornando o cStat com um dos valores, 100 ("Autorizado o Uso do MDF-e"), 101 ("Cancelamento de MDF-e homologado"), 132 ("Encerramento de MDF-e homologado") e também o respectivo protocolo de autorização de uso e registro de eventos.



# 4.4. Web Service - MDFeStatusServico

# Consulta Status do Serviço



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

Processo: síncrono.

Método: mdfeStatusServicoMDF

# 4.4.1. Leiaute Mensagem de Entrada

Entrada: Estrutura XML para a consulta do status do serviço.

Schema XML: consStatServ\_v99.99.xsd

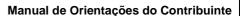
#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Descrição/Observação
DP01	consStatServMDFe	Raiz	-	-	-	-		TAG raiz
DP02	versao	Α	FP01	Ν	1-1	1-4	2	Versão do leiaute
DP03	tpAmb	Е	FP01	Z	1-1	1		Identificação do Ambiente: 1 – Produção / 2 - Homologação
DP04	xServ	Е	FP01	С	1-1	6		Serviço solicitado 'STATUS'

# 4.4.2. Leiaute Mensagem de Retorno

Retorno: Estrutura XML contendo a mensagem do resultado da consulta do status do serviço:

# Schema XML: retConsStatServ \_v99.99.xsd

#	Campo	Ele	Pai	Ti po	Ocor.	Tam.	Dec.	Descrição/Observação
DR01	retConsStatServMDFe	Raiz	-	1		-		TAG raiz da Resposta
DR02	Versão	Α	DR01	Ν	1-1	1-4	2	Versão do leiaute
DR03	tpAmb	E	DR01	Ν	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	Ν	1-1	3		Código do status da resposta.





DR06	xMotivo	Е	DR01	С	1-1	1-60	Descrição literal do status da resposta.
DR07	cUF	Е	DR01	Ν	1-1	2	Código da UF que atendeu à solicitação
DR08	dhRecbto	E	DR01	D	1-1	-	Data e hora de recebimento Formato = AAAA-MM-DDTHH:MM:SS TZD Preenchido com data e hora do recebimento do Pedido.
DR09	tMed	E	DR01	N	0-1	1-4	Tempo médio de resposta do serviço (em segundos) dos últimos 5 minutos.
DR10	dhRetorno	E	DR01	D	0-1	-	Preencher com data e hora previstas para o retorno do Web Service, no formato AAA-MM-DDTHH:MM:SS
DR11	xObs	Е	DR01	С	0-1	1-255	Informações adicionais para o Contribuinte

#### 4.4.3. 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.

Deverão ser realizadas as validações e procedimentos que seguem.

#### 4.4.4. Validação do Certificado de Transmissão

	Validação do Certificado Digital do Transmissor (protocolo	SSL/TLS)		
#	Regra de Validação	Crítica	Msg	Efeito
A01	Certificado de Transmissor Inválido: - Certificado de Transmissor inexistente na mensagem - Versão difere "3" - Basic Constraint = true (não pode ser Certificado de AC) - KeyUsage não define "Autenticação Cliente"	Obrig.	280	Rej.
A02	Validade do Certificado (data início e data fim)	Obrig.	281	Rej.
A03	Verifica a Cadeia de Certificação: - Certificado da AC emissora não cadastrado na SEFAZ - Certificado de AC revogado - Certificado não assinado pela AC emissora do Certificado	Obrig.	283	Rej.
A04	LCR do Certificado de Transmissor - Falta o endereço da LCR (CRL DistributionPoint) - LCR indisponível - LCR inválida	Obrig.	286	Rej.
A05	Certificado do Transmissor revogado	Obrig.	284	Rej.
A06	Certificado Raiz difere da "ICP-Brasil"	Obrig.	285	Rej.
A07	Falta a extensão de CNPJ no Certificado (OtherName - OID=2.16.76.1.3.3)	Obrig.	282	Rej.



As validações de A01, A02, A03, A04 e A05 são realizadas pelo protocolo SSL/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-BR" no repositório de certificados digitais do servidor de Web Service do Ambiente Autorizador.

# 4.4.5. Validação Inicial da Mensagem no Web Service

	Validação Inicial da Mensagem no Web Service										
#	Regra de Validação	Aplic.	Msg	Efeito							
B01	Tamanho do XML de Dados superior a 1024 Kbytes	Obrig.	214	Rej.							
B02	XML de Dados Mal Formado	Facult.	243	Rej.							
B03	Verifica se o Serviço está Paralisado Momentaneamente	Obrig.	108	Rej.							
B04	Verifica se o Serviço está Paralisado sem Previsão	Obrig.	109	Rej.							

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 controle de tamanho ter sido implementado por aplicativo, teremos a devolução da mensagem de erro 214.

No momento do recebimento da mensagem no Web Service, a critério do Ambiente Autorizador, poderá ser verificado se o XML de dados está bem formado. Esta verificação é útil para a UF que desejam armazenar o XML de dados em estrutura XML de banco de dados.

O Ambiente Autorizador que mantém o Web Service disponível mesmo quando o serviço esteja paralisado, deverá implementar as validações 108 e 109. Estas validações poderão ser dispensadas caso o Web Service não fique disponível quando o serviço estiver paralisado.

# 4.4.6. Validação das informações de controle da chamada ao Web Service

	Validação das informações de controle da chamada ao Web Service										
#	Regra de Validação	Aplic.	Msg	Efeito							
C01	Elemento mdfeCabecMsg inexistente no SOAP Header	Facult.	242	Rej.							
C02	Campo cUF inexistente no elemento mdfeCabecMsg do SOAP Header	Obrig.	409	Rej.							
C03	Verificar se a UF informada no cUF é atendida pelo WebService	Obrig.	410	Rej.							
	Campo versaoDados inexistente no elemento mdfeCabecMsg do SOAP Header	Obrig.	411	Rej.							
C05	Versão dos Dados informada é superior à versão vigente	Facult.	238	Rej.							
C06	Versão dos Dados não suportada	Obrig.	239	Rej.							

A informação da versão do leiaute do lote e a UF de origem do emissor dos conhecimentos são informadas no elemento mdfeCabecMsg do SOAP Header (para maiores detalhes vide item 3.4.1).

A aplicação deverá validar os campos cUF e versaoDados, rejeitando a mensagem recebida em caso de informações inexistentes ou inválidas.



O cabeçalho contém a versão do Schema XML da mensagem contida na área de dados que será utilizado pelo Web Service.

# 4.4.7. Validação da Área de Dados

# a) Validação da Forma da Área de Dados

	Validação da Mensagem da Consulta de Status de Serviço										
#	Regra de Validação	Aplic.	Msg	Efeito							
D01	Verifica Schema XML da Área de Dados	Obrig.	215	Rej.							
D02	Verifica a existência de qualquer namespace diverso do namespace padrão do MDF-e (http://www.portalfiscal.inf.br/mdfe)	Facult.	598	Rej.							
D03	Verifica a existência de caracteres de edição no início ou fim da mensagem ou entre as tags	Facult.	599	Rej.							
D04	Verifica o uso de prefixo no namespace	Obrig.	404	Rej.							
D05	XML utiliza codificação diferente de UTF-8	Obrig.	402	Rej.							

# b) Validação das Regras de Negócios da Consulta Status de Serviço do MDF-e

	Validação do Pedido de Consulta de Status de Serviço – Regras de Negócios											
#	Regra de Validação	Aplic.	Msg	Efeito								
I01	Tipo do ambiente do MDF-e difere do ambiente do Web Service	Obrig.	252	Rej.								
	Verifica se o Servidor de Processamento está Paralisado Momentaneamente	Obrig.	108	-								
104	Verifica se o Servidor de Processamento está Paralisado sem Previsão	Obrig.	109	-								

#### 4.4.8. Final do Processamento

O processamento do pedido de consulta de status de Serviço pode resultar em uma mensagem de erro ou retornar a 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.

# 4.5. Web Service - MDFeConsultaNaoEncerrados



**Função**: serviço destinado ao atendimento de solicitações de consulta MDF-e não encerrados na Base de Dados do Ambiente Autorizador.

Processo: síncrono.

Método: mdfeConsNaoEnc

# 4.5.1. Leiaute Mensagem de Entrada

Entrada: Estrutura XML contendo o CNPJ do emitente.

# Schema XML: consMDFeNaoEnc v99.99.xsd

#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Descrição/Observação
CP01	consMDFeNaoEnc	Raiz	-		-			TAG raiz
CP02	versao	Α	EP01	Ν	1-1	1-4	2	Versão do leiaute
CP03	tpAmb	Е	EP01	Z	1-1	1		Identificação do Ambiente: 1 – Produção / 2 – Homologação
CP04	xServ	Е	EP01	С	1-1	24		Serviço solicitado 'CONSULTAR NÃO ENCERRADOS'
CP05	CNPJ	Е	EP01	N	1-1	14		CNPJ do emitente de MDF-e

# 4.5.2. Leiaute Mensagem de Retorno

Retorno: Estrutura XML contendo a mensagem do resultado da consulta não encerrados:

# Schema XML: retConsMDFeNaoEnc v99.99.xsd

00110	Odilolila XIII zi Totooliolii Di Tataozino_ vooloolixoa												
#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Descrição/Observação					
_	retConsMDFeNao Enc	Raiz	-	1	•			TAG raiz da Resposta					
ER02	versao	Α	ER01	N	1-1	1-4	2	Versão do leiaute					
ER03	tpAmb	Е	ER01	Z	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	Ν	1-1	3		Código do status da resposta.					
ER06	xMotivo	Е	ER01	С	1-1	1-255		Descrição literal do status da resposta.					



Manual de Orientações do Contribuinte

ER07	cUF	Е	ER01	N	1-1	2	Código da UF que atendeu a solicitação.
ER08	infMDFe	G	ER01		0-N	-	Grupo com relação de MDF-e não encerrados
ER09	chMDFe	Е	ER08	Ν	1-1	44	Chave de acesso do MDF-e não encerrado
ER10	nProt	Е	ER08	Ν	1-1	15	Protocolo de autorização do MDF-e não encerrado

# 4.5.3. Descrição do Processo de Web Service

Este método será responsável por receber as solicitações referentes à consulta de MDF-e não encerrados pelo emitente (Situação Autorizado). Seu acesso é permitido apenas pelo CNPJ do emitente do MDF-e.

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 o CNPJ do emitente, e retornará mensagem contendo a relação de chaves de acesso e número de protocolo dos MDF-e não encerrados na Base de Dados.

Deverão ser realizadas as validações e procedimentos que seguem.

# 4.5.4. Validação do Certificado de Transmissão

	Validação do Certificado Digital do Transmissor (protocolo	SSL/TLS)		
#	Regra de Validação	Crítica	Msg	Efeito
A01	Certificado de Transmissor Inválido:  - Certificado de Transmissor inexistente na mensagem  - Versão difere "3"  - Basic Constraint = true (não pode ser Certificado de AC)  - KeyUsage não define "Autenticação Cliente"	Obrig.	280	Rej.
A02	Validade do Certificado (data início e data fim)	Obrig.	281	Rej.
A03	Verifica a Cadeia de Certificação: - Certificado da AC emissora não cadastrado na SEFAZ - Certificado de AC revogado - Certificado não assinado pela AC emissora do Certificado	Obrig.	283	Rej.
A04	LCR do Certificado de Transmissor - Falta o endereço da LCR (CRL DistributionPoint) - LCR indisponível - LCR inválida	Obrig.	286	Rej.
A05	Certificado do Transmissor revogado	Obrig.	284	Rej.
A06	Certificado Raiz difere da "ICP-Brasil"	Obrig.	285	Rej.
A07	Falta a extensão de CNPJ no Certificado (OtherName - OID=2.16.76.1.3.3)	Obrig.	282	Rej.

As validações de A01, A02, A03, A04 e A05 são realizadas pelo protocolo SSL/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-BR" no repositório de certificados digitais do servidor de Web Service do Ambiente Autorizador.



#### 4.5.5. Validação Inicial da Mensagem no Web Service

	Validação Inicial da Mensagem no Web Service										
#	Regra de Validação	Aplic.	Msg	Efeito							
B01	Tamanho do XML de Dados superior a 1024 Kbytes	Obrig.	214	Rej.							
B02	XML de Dados Mal Formado	Facult.	243	Rej.							
B03	Verifica se o Serviço está Paralisado Momentaneamente	Obrig.	108	Rej.							
B04	Verifica se o Serviço está Paralisado sem Previsão	Obrig.	109	Rej.							

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 controle de tamanho ter sido implementado por aplicativo, teremos a devolução da mensagem de erro 214.

No momento do recebimento da mensagem no Web Service, a critério do Ambiente Autorizador, poderá ser verificado se o XML de dados está bem formado. Esta verificação é útil para as UF que desejam armazenar o XML de dados em estrutura XML de banco de dados.

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

#### 4.5.6. Validação das informações de controle da chamada ao Web Service

	Validação das informações de controle da chamada ao Web Service										
#	Regra de Validação	Aplic.	Msg	Efeito							
C01	Elemento mdfeCabecMsg inexistente no SOAP Header	Facult.	242	Rej.							
C02	Campo cUF inexistente no elemento mdfeCabecMsg do SOAP Header	Obrig.	409	Rej.							
C03	Verificar se a UF informada no cUF é atendida pelo WebService	Obrig.	410	Rej.							
C04	Campo versaoDados inexistente no elemento mdfeCabecMsg do SOAP Header	Obrig.	411	Rej.							
C05	Versão dos Dados informada é superior à versão vigente	Facult.	238	Rej.							
C06	Versão dos Dados não suportada	Obrig.	239	Rej.							

A informação da versão do leiaute do arquivo e a UF de origem do emissor dos manifestos são informadas no elemento mdfeCabecMsg do SOAP Header (para maiores detalhes vide item 3.4.1).

A aplicação deverá validar os campos cUF e versaoDados, rejeitando a mensagem recebida em caso de informações inexistentes ou inválidas.

O cabeçalho contém a versão do Schema XML da mensagem contida na área de dados que será utilizado pelo Web Service.



# 4.5.7. Validação da Área de Dados

a) Validação da Forma da Área de Dados

	Validação da Mensagem do Pedido de Consulta Não Encerrados.									
#	Regra de Validação	Aplic.	Msg	Efeito						
D01	Verifica Schema XML da Área de Dados	Obrig.	215	Rej.						
	Verifica a existência de qualquer namespace diverso do namespace padrão do MDF-e (http://www.portalfiscal.inf.br/mdfe)	Facult.	598	Rej.						
	Verifica a existência de caracteres de edição no início ou fim da mensagem ou entre as tags	Facult.	599	Rej.						
D04	Verifica o uso de prefixo no namespace	Obrig.	404	Rej.						
D05	XML utiliza codificação diferente de UTF-8	Obrig.	402	Rej.						

# b) Validação das Regras de Negócio da Consulta Não Encerrados

A seguir são realizadas as seguintes validações:

	Validação do Pedido de Consulta Não Encerrados – Regras de Negócio									
#	Regra de Validação	Aplic.	Msg	Efeito						
L01	Tipo do ambiente do MDF-e difere do ambiente do Web Service	Obrig.	252	Rej.						
L02	CNPJ Emitente inválido (dígito controle, zeros ou nulo)	Obrig.	207	Rej.						
L03	CNPJ Base do Emitente difere do CNPJ Base do certificado digital do transmissor	Obrig.	213	Rej.						
L04	Emitente não credenciado a emissão de MDF-e	Obrig.	203	Rej.						

#### 4.5.8. Final do Processamento

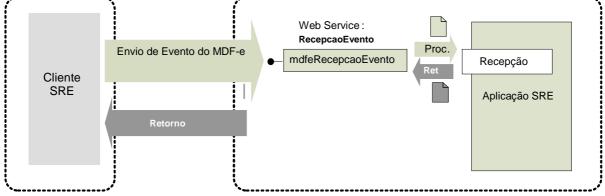
A mensagem de retorno poderá ser:

- MDF-e não encerrados localizados cStat=111, com a relação de chaves de acesso e protocolos de autorização dos manifestos não encerrados;
- MDF-e não encerrados não localizados cStat=112



# 5. Sistema de Registro de Eventos (Parte Geral)





Função: serviço destinado à recepção de mensagem de Evento do MDF-e

Processo: síncrono.

Método: mdfeRecepcaoEvento

# 5.1.1. Leiaute Mensagem de Entrada

Entrada: Estrutura XML com o Evento (Parte Geral)

Schema XML: eventoMDFe\_v9.99.xsd

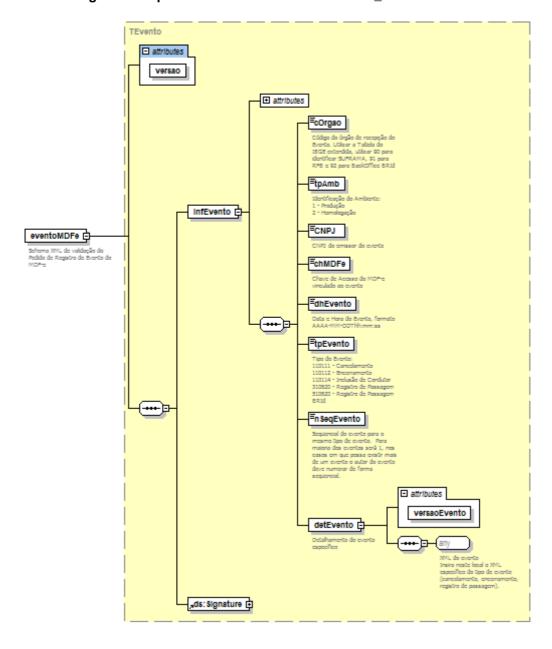
#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Descrição/Observação
EP01	eventoMDFe	Raiz	-	-	-	-		TAG raiz
EP02	versao	Α	EP01	N	1-1	1-4	2	Versão do leiaute geral dos eventos
EP03	infEvento	G	EP04		1-1			Grupo de informações do registro do Evento
EP04	Id	Ū	EP04	O	1-1	52		Identificador da TAG a ser assinada, a regra de formação do Id é: "ID" + tpEvento+ chave do MDF-e+ nSeqEvento
EP05	cOrgao	Е	EP04	N	1-1	2		Código do órgão de recepção do Evento. Utilizar a Tabela do IBGE extendida, utilizar 90 para identificar SUFRAMA
EP06	tpAmb	Е	EP04	N	1-1	1		Identificação do Ambiente: 1 – Produção 2 – Homologação
EP07	CNPJ	Е	EP04	N	1-1	14		Informar o CNPJ do autor do Evento
EP08	chMDFe	Е	EP04	N	1-1	44		Chave de Acesso do MDF-e vinculado ao Evento
EP09	dhEvento	E	EP04	D	1-1			Data e Hora do Evento no Formato = AAAA-MM-DDTHH:MM:SS TZD.
EP10	tpEvento	Е	EP04	N	1-1	6		Tipo do Evento: 110111 - Cancelamento 110112 – Encerramento 110114 – Inclusão de Condutor 310620 - Registro de Passagem
EP11	nSeqEvento	Ш	EP04	Z	1-1	1-2		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.
EP12	detEvento	G	EP04	-	1-1			Informações do evento específico.



# Manual de Orientações do Contribuinte

EP13	versaoEvento	Α	EP12	N	1-1	1-4	2	Versão do leiaute específico do evento.		
EP14	any	Ш	EP12	XML	1-1			XML do evento Insira neste local o XML específico do tipo o evento (cancelamento, encerramento, registro o passagem)		
EP15	Signature	G	EP01	XML	1-1			Assinatura XML do grupo identificado pelo atributo "Id"		

# 5.1.2. Diagrama Simplificado do Schema: eventoMDFe\_v9.99.xsd





# 5.1.3. Leiaute Mensagem de Retorno

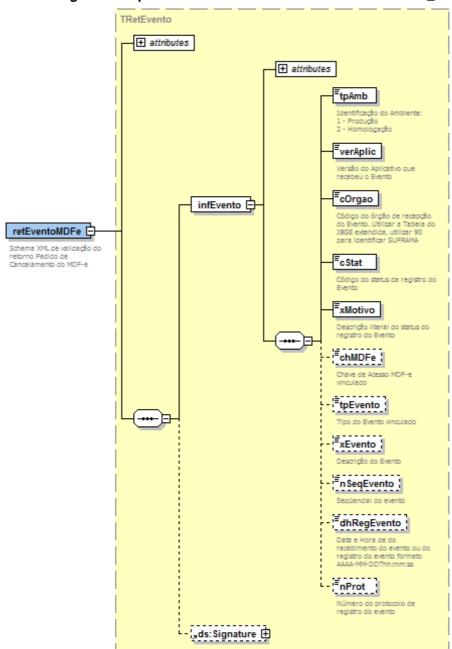
**Retorno:** Estrutura XML contendo a mensagem do resultado do evento:

Schema XML: retEventoMDFe \_v99.99.xsd

#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Descrição/Observação
ER01	retEvento	Raiz	-	-	-	-		TAG raiz do Resultado do Envio do Evento
ER02	versao	Α	ER01	N	1-1	1-4	2	Versão do leiaute
ER03	infEvento	G	ER01		1-1			Grupo de informações do registro do Evento
ER04	ld	ID	ER03	С	0-1	17		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"
ER05	tpAmb	Е	ER03	N	1-1	1		Identificação do Ambiente: 1 – Produção / 2 – Homologação
ER06	verAplic	Е	ER03	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.
ER07	cOrgao	Е	ER03	N	1-1	2		Código da UF que registrou o Evento. Utilizar 90 para o SUFRAMA
ER08	cStat	Е	ER03	Ν	1-1	3		Código do status da resposta
ER09	xMotivo	Е	ER03	С	1-1	1-255		Descrição do status da resposta
	Os campos a seg Os can	uir são npos o	o obriga de dhRe	tórios gEve	no cas nto e nF	o de ho Prot não	mologa serão	ação do evento cStat=135 ou cStat=136.  preenchidos em caso de erro
ER10	chMDFe	Е	ER03	N	0-1	44		Chave de Acesso do MDF-e vinculado ao evento
ER11	tpEvento	Е	ER03	N	0-1	6		Código do Tipo do Evento
ER12	xEvento	Е	ER03	С	0-1	5-60		Descrição do Evento
ER13	nSeqEvento	Е	ER03	N	0-1	1-2		Seqüencial 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 seqüencial.
ER14	dhRegEvento	Е	ER03	D	0-1			Data e Hora do Evento Formato = AAAA-MM-DDTHH:MM:SS TZD
ER15	nProt	Е	ER15	Ν	0-1	15		Número do protocolo de registro do evento
ER16	Signature	G	ER01	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



#### 5.1.4. Diagrama Simplificado Schema de retorno: retEventoMDFe \_v99.99.xsd



#### 5.1.5. Descrição do Processo de Web Service

Este método é responsável por receber as solicitações referentes ao registro de eventos de MDF-e. 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.



#### 5.1.6. Validação do Certificado de Transmissão

	Validação do Certificado Digital do Transmissor (protocolo SSL/TLS)								
#	Regra de Validação	Crítica	Msg	Efeito					
A01	Certificado de Transmissor Inválido: - Certificado de Transmissor inexistente na mensagem - Versão difere "3" - Basic Constraint = true (não pode ser Certificado de AC) - KeyUsage não define "Autenticação Cliente"	Obrig.	280	Rej.					
A02	Validade do Certificado (data início e data fim)	Obrig.	281	Rej.					
A03	Verifica a Cadeia de Certificação: - Certificado da AC emissora não cadastrado na SEFAZ - Certificado de AC revogado - Certificado não assinado pela AC emissora do Certificado	Obrig.	283	Rej.					
A04	LCR do Certificado de Transmissor - Falta o endereço da LCR (CRL DistributionPoint) - LCR indisponível - LCR inválida	Obrig.	286	Rej.					
A05	Certificado do Transmissor revogado	Obrig.	284	Rej.					
A06	Certificado Raiz difere da "ICP-Brasil"	Obrig.	285	Rej.					
A07	Falta a extensão de CNPJ no Certificado (OtherName – OID=2.16.76.1.3.3)	Obrig.	282	Rej.					

As validações de A01, A02, A03, A04 e A05 são realizadas pelo protocolo SSL/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.

#### 5.1.7. Validação Inicial da Mensagem no Web Service

	Validação Inicial da Mensagem no Web Service									
#	Regra de Validação	Crítica	Msg	Efeito						
B01	Tamanho do XML de Dados superior a 1024 Kbytes	Obrig.	214	Rej.						
B02	XML de Dados Mal Formado	Facult.	243	Rej.						
B03	Verifica se o Serviço está Paralisado Momentaneamente	Obrig.	108	Rej.						
B04	Verifica se o Serviço está Paralisado sem Previsão	Obrig.	109	Rej.						

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 do controle de tamanho ser implementado por aplicativo teremos a devolução da mensagem de erro 214.

O Ambiente Autorizador que mantém 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.



# 5.1.8. Validação das informações de controle da chamada ao Web Service

	Validação das informações de controle da chamada ao Web Service											
#	Regra de Validação	Crítica	Msg	Efeito								
C01	Elemento mdfeCabecMsg inexistente no SOAP Header	Facult.	242	Rej.								
C02	Campo cUF inexistente no elemento mdfeCabecMsg do SOAP Header	Obrig.	409	Rej.								
C03	Verificar se a UF informada no cUF é atendida pelo WebService	Obrig.	410	Rej.								
C04	Campo versaoDados inexistente no elemento mdfeCabecMsg do SOAP Header	Obrig.	411	Rej.								
C05	Versão dos Dados informada é superior à versão vigente	Facult.	238	Rej.								
C06	Versão dos Dados não suportada	Obrig.	239	Rej.								

A informação da versão do leiaute MDF-e e a UF de origem do emissor do MDF-e são informadas no elemento mdfeCabecMsg do SOAP Header (para maiores detalhes vide item 3.4.1).

A aplicação deverá validar os campos cUF e versaoDados, rejeitando o lote recebido em caso de informações inexistentes ou inválidas. O campo **versaoDados** contém a versão do Schema XML da mensagem contida na área de dados que será utilizado pelo **Web Service**.

# 5.1.9. Validação da Área de Dados

a) Validação da Forma da Área de Dados

	Validação da Mensagem do Pedido de Encerramento											
#	Regra de Validação	Crítica	Msg	Efeito								
D01	Verifica Schema XML da Área de Dados (parte Geral)	Obrig.	215	Rej.								
D02	Verifica a existência de qualquer namespace diverso do namespace padrão do MDF-e (http://www.portalfiscal.inf.br/mdfe)	Facult.	598	Rej.								
D03	Verifica a existência de caracteres de edição no início ou fim da mensagem ou entre as tags	Facult.	599	Rej.								
D04	Verifica o uso de prefixo no namespace	Obrig.	404	Rej.								
D05	XML utiliza codificação diferente de UTF-8	Obrig.	402	Rej.								

b) Validação do Certificado Digital utilizado na Assinatura

	Validação do Certificado Digital utilizado na Assinatura Digital										
#	Regra de Validação	Crítica	Msg	Efeito							
E01	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.							
E02	Validade do Certificado (data início e data fim)	Obrig.	291	Rej.							
E03	Falta a extensão de CNPJ no Certificado (OtherName – OID=2.16.76.1.3.3)	Obrig.	292	Rej.							
E04	Verifica 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.							





E05	LCR do Certificado de Assinatura - Falta o endereço da LCR (CRL DistributionPoint) - Erro no acesso à LCR	Obrig.	296	Rej.
E06	Certificado de Assinatura revogado	Obrig.	294	Rej.
E07	Certificado Raiz difere da "ICP-Brasil"	Obrig.	295	Rej.

# c) Validação da Assinatura Digital

Validação da Assinatura Digital										
#	Regra de Validação	Crítica	Msg	Efeito						
F01	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.						
F02	Valor da assinatura (SignatureValue) difere do valor calculado	Obrig.	297	Rej.						
F03	CNPJ-Base do Autor difere do CNPJ-Base do Certificado Digital	Obrig.	213	Rej.						

# d) Validação do Evento - Parte Geral

Validação Geral do Evento									
#	Regra de Validação	Crítica	Msg	Efeito					
J01	Tipo do ambiente difere do ambiente do Web Service	Obrig.	252	Rej.					
J02	Verificar se o código do órgão de recepção do Evento diverge do solicitado	Obrig.	226	Rej.					
J03	Validar CNPJ do autor do evento (DV ou zeros)	Obrig.	627	Rej.					
J04	Validar se atributo Id corresponde à concatenação dos campos evento ("ID" + tpEvento + chMDFe + nSeqEvento)	Obrig.	628	Rej.					
J05	Verificar se o tpEvento é válido	Obrig.	629	Rej.					
J06	Verificar Schema da parte específica do Evento OBS: Utilizar o tpEvento + o atributo versaoEvento para identificar qual schema deve ser validado.	Obrig.	630	Rej.					
J07	Rejeitar Chave de Acesso com Dígito Verificador inválido	Obrig.	236	Rej.					
J08	Rejeitar Chave de acesso inválida (Ano < 2012 ou Ano maior que Ano corrente)	Obrig.	592	Rej.					
J09	Rejeitar Chave de acesso inválida (Mês = 0 ou Mês > 12)	Obrig.	593	Rej.					
J10	Rejeitar Chave de acesso inválida (CNPJ zerado ou digito inválido)	Obrig.	594	Rej.					
J11	Rejeitar Chave de acesso inválida (modelo diferente de 58)	Obrig.	595	Rej.					



J12	Rejeitar Chave de acesso inválida (número MDFe = 0)	Obrig.	596	Rej.
J13	Rejeitar Chave de acesso inválida (tipo de emissão inválido)	Obrig.	597	Rej.
J14	Rejeitar Chave de acesso inválida (UF inválida)	Obrig.	591	Rej.
J15	Verificar duplicidade do evento (cOrgao + tpEvento + chMDFe + nSeqEvento)	Obrig.	631	Rej.
J16	Se evento do emissor verificar se CNPJ do Autor diferente do CNPJ da chave de acesso do MDF-e	Obrig.	632	Rej.
J17	Se evento do Fisco/RFB/Outros órgãos, verificar se CNPJ do Autor consta da tabela de órgãos autorizados a gerar evento.	Obrig.	633	Rej.
J18	Se evento exige MDF-e: Acesso BD MDF-e (Chave: CNPJ Emit, Modelo, Série, Nº): - Verificar se MDF-e não existe	Obrig.	217	Rej.
J19	Se existir o MDF-e: (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.
J20	Data do evento não pode ser menor que a data de emissão do MDF-e, se existir.  A SEFAZ deve tolerar uma diferença máxima de 5 minutos em função da sincronização de horário de servidores.	Obrig.	634	Rej.
J21	Data do evento não pode ser menor que a data de autorização do MDF-e, se existir A SEFAZ deve tolerar uma diferença máxima de 5 minutos em função da sincronização de horário de servidores.	Obrig.	637	Rej.
J22	Data do evento não pode ser maior que a data de processamento. (O Ambiente Autorizador deve considerar a hora local do emissor para a validação). A SEFAZ deve tolerar uma diferença máxima de 5 minutos em função da sincronização de horário de servidores.	Obrig.	635	Rej.

# 5.1.10. Processamento das validações específicas do evento

Serão definidas no item 5 deste Manual correspondentes a cada evento.

#### 5.1.11. 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 no respetivo MDF-e, o Evento será armazenado no repositório do Sistema de Registro de Eventos com a vinculação do Evento no respectivo MDF-e (cStat=135);
- Recebido pelo Sistema de Registro de Eventos vinculação do evento ao respectivo MDF-e prejudicado o Evento será armazenado no repositório do Sistema de Registro de Eventos, a vinculação do evento ao respectivo MDF-e fica prejudicada face a inexistência do MDF-e no momento do recebimento do Evento (cStat=136);

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 MDF-e.

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

Código do Tipo de Evento: 110111

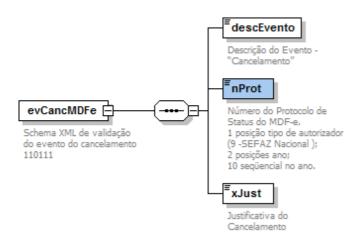
#### 6.1.1. Leiaute Mensagem do evento de Cancelamento

**Entrada:** Estrutura XML ser inserida na tag de tipo **any** da Parte Geral do WebService de Registro de Eventos.

#### Schema XML: evCancMDFe\_v9.99.xsd

#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Descrição/Observação		
EP01	evCancMDFe	G	ı	i	1-1	-		Schema XML de validação do evento do cancelamento 110111		
EP02	descEvento	Е	EP01	С	1-1	12		Descrição do Evento - "Cancelamento"		
EP03	nProt	Е	EP01	Ν	1-1	15		Informar o nº do Protocolo de Autorização do MDF-e a ser cancelado.		
EP04	xJust	Е	EP01	С	1-1	1-255		Informar a justificativa do cancelamento		

#### 6.1.2. Diagrama Simplificado do Evento de Cancelamento



#### 6.1.3. Regras de Validação Específicas

Validação Específica do Evento									
#	Regra de Validação	Crítica	Msg	Efeito					
K01	Verificar se a UF da Chave de Acesso difere da UF do Web Service	Obrig.	249	Rej.					
K02	Verificar se o nSeqEvento é maior que o valor permitido (=1)	Obrig.	636	Rej.					
K03	Emitente deve estar habilitado na base de dados para emissão do MDF-e	Obrig.	203	Rej.					



# Manual de Orientações do Contribuinte

K04	Verificar se MDF-e já está Cancelado.	Obrig.	218	Rej.
K05	Verificar MDF-e autorizado há mais de 24 horas OBS: Exceto se existir evento de Manifestação do Fisco do tipo "Liberação do Prazo de Cancelamento"	Obrig.	220	Rej.
K06	Verificar se o número do Protocolo informado difere do número do Protocolo do MDF-e	Obrig.	222	Rej.
K07	Verificar se houve encerramento do manifesto	Obrig.	609	Rej.
K08	Verificar se houve registro de Circulação do MDF-e	Facult.	219	Rej.

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

#### 6.1.4. Final do Processamento

Se o evento de cancelamento for homologado, a situação do MDF-e para efeito de consulta situação passará para "101 – Cancelamento homologado"

#### 6.2. Evento de Encerramento

Função: evento destinado ao atendimento de solicitações de encerramento de MDF-e.

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

Código do Tipo de Evento: 110112

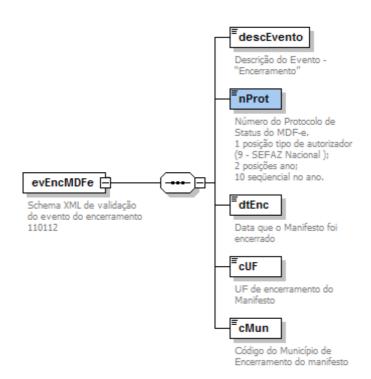
# 6.2.1. Leiaute Mensagem do evento de Encerramento

**Entrada:** Estrutura XML ser inserida na tag de tipo **any** da Parte Geral do WebService de Registro de Eventos.

# Schema XML: evEncMDFe\_v9.99.xsd

#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Descrição/Observação
EP01	evEncMDFe	G	-	1	1-1	-		Schema XML de validação do evento do encerramento 110112
EP02	descEvento	Е	EP01	С	1-1	12		Descrição do Evento - "Encerramento"
EP03	nProt	Е	EP01	Ν	1-1	15		Informar o nº do Protocolo de Autorização do MDF-e a ser encerrado.
EP04	dtEnc	Е	EP01	D	1-1	-		Data em que o manifesto foi encerrado.
EP05	cUF	Е	EP01	N	1-1	2		Informar a UF de encerramento do manifesto
EP06	cMun	Е	EP01	N	1-1	7		Informar o código do município do encerramento do manifesto

#### 6.2.2. Diagrama Simplificado do Evento de Encerramento





# 6.2.3. Regras de Validação Específicas

Validação Específica do Evento									
#	Regra de Validação	Crítica	Msg	Efeito					
K01	UF da Chave de Acesso difere da UF do Web Service	Obrig.	249	Rej.					
K02	Verificar se o nSeqEvento é maior que o valor permitido (=1)	Obrig.	636	Rej.					
K03	Código Município de encerramento inválido (dígito de controle), vide item 2.1 do Anexo III.	Obrig.	613	Rej.					
K04	Município de encerramento diverge da UF (verificar se as 2 posições da esquerda do código de município que identifica o código da UF estão de acordo com a UF informada)	Obrig.	614	Rej.					
K05	Se UF de encerramento for Exterior (cUF=99), o município de encerramento deve ser 9999999	Obrig.	689	Rej.					
K06	Se UF de encerramento for diferente de Exterior, o munício de encerramento deve ser diferente de 9999999	Obrig.	461	Rej.					
K07	Emitente deve estar habilitado na base de dados para emissão do MDF-e	Obrig.	203	Rej.					
K08	Verificar se MDF-e já está Cancelado.	Obrig.	218	Rej.					
K09	Verificar se a data de encerramento é anterior à data de emissão do manifesto.	Obrig.	615	Rej.					
K10	- Verificar se o número Protocolo informado difere do número Protocolo do MDF-e	Obrig.	222	Rej.					
K11	Verificar se houve encerramento do manifesto	Obrig.	609	Rej.					

# 6.2.4. Final do Processamento

Se o evento de encerramento for homologado, a situação do MDF-e para efeito de consulta situação passará para "132 – Encerramento homologado"



#### 6.3. Evento de Inclusão de Condutor

**Função**: evento destinado ao atendimento de solicitações de inclusão de condutor do veículo de MDF-e Rodoviário.

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

Código do Tipo de Evento: 110114

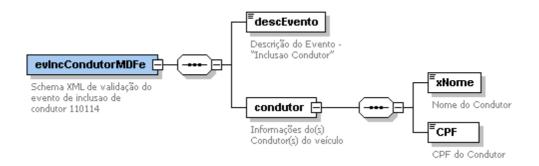
## 6.3.1. Leiaute Mensagem do evento de Inclusão de Condutor

**Entrada:** Estrutura XML ser inserida na tag de tipo **any** da Parte Geral do WebService de Registro de Eventos.

## Schema XML: evIncCondutorMDFe\_v9.99.xsd

#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Descrição/Observação			
EP01	evIncCondutorMDFe	O	-	1	1-1	-		Schema XML de validação do evento do encerramento 110114			
EP02	descEvento	Е	EP01	С	1-1	12		Descrição do Evento - "Inclusao Condutor"			
EP03	Condutor	G	EP01	-	1-1			Informações do condutor do veículo			
EP04	xNome	Е	EP03	С	1-1	2 - 60		Nome do condutor			
EP05	CPF	Е	EP03	N	1-1	11		CPF do condutor			

#### 6.3.2. Diagrama Simplificado do Evento de Inclusão de Condutor



#### 6.3.3. Regras de Validação Específicas

Validação Específica do Evento							
#	Regra de Validação	Crítica	Msg	Efeito			
K01	UF da Chave de Acesso difere da UF do Web Service	Obrig.	249	Rej.			
K02	Verificar se o nSeqEvento é maior que o valor permitido (=99)	Obrig.	636	Rej.			
K03	Emitente deve estar habilitado na base de dados para emissão do MDF-e	Obrig.	203	Rej.			
K04	Verificar se MDF-e já está Cancelado.	Obrig.	218	Rej.			



## Manual de Orientações do Contribuinte

K05	Verificar se MDF-e já está Encerrado	Obrig.	609	Rej.
K06	Verificar se MDF-e é do modal Rodoviário	Obrig.	644	Rej.
K07	CPF Condutor: CPF inválido (dígito de controle, zeros)	Obrig.	645	Rej.

### 6.3.4. Final do Processamento

Se o evento de inclusão de condutor for homologado, o status de retorno será "135 – Evento vinculado a MDF-e".



# 7. Web Services – Informações Adicionais

## 7.1. Regras de validação

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

	Grupo	Aplicação
Α	Validação do Certificado Digital utilizada no protocolo SSL/TLS	Geral
В	Validação da Mensagem XML no serviço assíncrono	Geral
С	Validação das informações de controle da chamada ao Web	Geral
	Service	
D	Validação da área de dados da Mensagem XML	Geral
E	Validação do Certificado Digital utilizada na Assinatura Digital	Geral
F	Validação da Assinatura Digital	Geral
G	Validação do MDF-e	Específica
Н	Validação do Pedido de Consulta de situação de MDF-e	Específica
ı	Validação do Pedido de Consulta de Status de Serviço	Específica
J	Validação do Pedido de Registro de evento de MDF-e - Parte	Específica
	Geral	
K	Validação do Pedido de Registro de evento de MDF-e - Parte	Específica
	Específica	
L	Validação do Pedido de Consulta MDF-e não encerrados	Específica

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

# 7.2. Tabela de códigos de erros e descrições das mensagens de erro específicas do MDF-e

CÓDIGO	RESULTADO DO PROCESSAMENTO DA SOLICITAÇÃO
100	Autorizado o uso do MDF-e
101	Cancelamento de MDF-e homologado
103	Arquivo recebido com sucesso
104	Arquivo processado
105	Arquivo em processamento
106	Arquivo não localizado
107	Serviço em Operação
108	Serviço Paralisado Momentaneamente (curto prazo)
109	Serviço Paralisado sem Previsão
111	Consulta Não Encerrados localizou MDF-e nessa situação
112	Consulta Não Encerrados não localizou MDF-e nessa situação
113	Cadastro de Transportador atualizado
114	Cadastro de Frota atualizado
132	Encerramento de MDF-e homologado
134	Evento registrado com alerta para situação
135	Evento registrado e vinculado a MDF-e
136	Evento registrado, mas não vinculado a MDF-e
137	Nenhum documento localizado
138	Documento localizado



CÓDIGO	MOTIVOS DE NÃO ATENDIMENTO DA SOLICITAÇÃO
203	Rejeição: Emissor não habilitado para emissão do MDF-e
204	Rejeição: Duplicidade de MDF-e
	[nProt:99999999999][dhAut: AAAA-MM-DDTHH:MM:SS TZD].
207	Rejeição: CNPJ do emitente inválido
209	Rejeição: IE do emitente inválida
212	Rejeição: Data/hora de emissão MDF-e posterior a data/hora de recebimento
213	Rejeição: CNPJ-Base do Emitente difere do CNPJ-Base do Certificado Digital
214	Rejeição: Tamanho da mensagem excedeu o limite estabelecido
215	Rejeição: Falha no schema XML
216	Rejeição: Chave de Acesso difere da cadastrada
217	Rejeição: MDF-e não consta na base de dados da SEFAZ
218	Rejeição: MDF-e já está cancelado na base de dados da SEFAZ.
	[nProt:999999999999][dhCanc: AAAA-MM-DDTHH:MM:SS TZD].
219	Rejeição: Circulação do MDF-e verificada
220	Rejeição: MDF-e autorizado há mais de 24 horas
222	Rejeição: Protocolo de Autorização de Uso difere do cadastrado
223	Rejeição: CNPJ do transmissor do arquivo difere do CNPJ do transmissor da consulta
225	Rejeição: Falha no Schema XML do MDF-e
226	Rejeição: Código da UF do Emitente diverge da UF autorizadora
227	Rejeição: Erro na composição do Campo ID
229	Rejeição: IE do emitente não informada
230	Rejeição: IE do emitente não cadastrada
231	Rejeição: IE do emitente não vinculada ao CNPJ
236	Rejeição: Chave de Acesso com dígito verificador inválido
238	Rejeição: Cabeçalho - Versão do arquivo XML superior a Versão vigente
239	Rejeição: Cabeçalho - Versão do arquivo XML não suportada
242	Rejeição: Elemento mdfeCabecMsg inexistente no SOAP Header
243	Rejeição: XML Mal Formado
247	Rejeição: Sigla da UF do Emitente diverge da UF autorizadora
248	Rejeição: UF do Recibo diverge da UF autorizadora
249	Rejeição: UF da Chave de Acesso diverge da UF autorizadora
250	Rejeição: UF diverge da UF autorizadora
252	Rejeição: Ambiente informado diverge do Ambiente de recebimento
253	Rejeição: Digito Verificador da chave de acesso composta inválido
280	Rejeição: Certificado Transmissor inválido
281	Rejeição: Certificado Transmissor Data Validade
282	Rejeição: Certificado Transmissor sem CNPJ
283	Rejeição: Certificado Transmissor - erro Cadeia de Certificação
284	Rejeição: Certificado Transmissor revogado
285	Rejeição: Certificado Transmissor difere ICP-Brasil
286	Rejeição: Certificado Transmissor erro no acesso a LCR
287	Rejeição: Certificado Transmissor sem CNPJ ou CPF
290	Rejeição: Certificado Assinatura inválido
291	Rejeição: Certificado Assinatura Data Validade
292	Rejeição: Certificado Assinatura sem CNPJ
293	Rejeição: Certificado Assinatura - erro Cadeia de Certificação
294	Rejeição: Certificado Assinatura revogado
295	Rejeição: Certificado Assinatura difere ICP-Brasil
296	Rejeição: Certificado Assinatura erro no acesso a LCR





297 Rejeição: Assinatura difere do calculado 298 Rejeição: Assinatura difere do padrão do Proje 299 Rejeição: XML da área de cabeçalho com cod 402 Rejeição: XML da área de dados com codificac 404 Rejeição: Uso de prefixo de namespace não p 405 Rejeição: Município de Carregamento inexiste 406 Rejeição: Município de Descarregamento inex	ificação diferente de UTF-8 ção diferente de UTF-8 permitido ente
299 Rejeição: XML da área de cabeçalho com cod 402 Rejeição: XML da área de dados com codifica 404 Rejeição: Uso de prefixo de namespace não p 405 Rejeição: Município de Carregamento inexiste	ificação diferente de UTF-8 ção diferente de UTF-8 permitido ente
<ul> <li>402 Rejeição: XML da área de dados com codificado</li> <li>404 Rejeição: Uso de prefixo de namespace não p</li> <li>405 Rejeição: Município de Carregamento inexiste</li> </ul>	ção diferente de UTF-8 permitido ente
404 Rejeição: Uso de prefixo de namespace não p 405 Rejeição: Município de Carregamento inexiste	permitido ente
405 Rejeição: Município de Carregamento inexiste	nte
, ,	
406   Rejeição: Município de Descarregamento inex	
407 Rejeição: Código de Município diverge da UF	do Emitente do MDF-e
408 Rejeição: Município do Emitente inexistente	and the Only and a COAR Hander
409 Rejeição: Campo cUF inexistente no elemento	
410 Rejeição: UF informada no campo cUF não é a	·
411 Rejeição: Campo versaoDados inexistente no	<u> </u>
412 Rejeição: Data do registro superior a data atua	
413 Rejeição: Duplicidade de RNTRC	
414 Rejeição: CNPJ do transportador inválido	
415 Rejeição: CNPJ associado a outro RNTRC em	
416 Rejeição: CPF do transportador autônomo ir	
417 Rejeição: CPF associado a outro RNTRC er	<u> </u>
418 Rejeição: CPF não pode ser informado para	
419 Rejeição: CNPJ não pode ser informado par	<u> </u>
420 Rejeição: RNTRC inexistente na base de dado	
421 Rejeição: RNTRC já está desativado na bas	
422 Rejeição: RNTRC já está em situação Ativo na	a base do MDF-e
423 Rejeição: RNTRC Inativo na base do MDF-e	
424 Rejeição: Placa informada já associada a outro [RNTRC: 99999999][Placa:AAA9999]	o RNTRC ativo
425 Rejeição: Duplicidade de veículo [Placa:AAA9999]	
426 Rejeição: Placa informada para exclusão não [Placa:AAA9999]	existe associada ao RNTRC informado
454 Rejeição: Tipo de Transportador para Carga P deve ser TAC	Própria e Proprietário do veículo diferente do emitente
456 Rejeição: Código de Município diverge da UF	de Carregamento do MDF-e
457 Rejeição: Tipo de Transportador deve ser dife	rente de TAC
458 Rejeição: Tipo de Transportador não deve proprietário do veículo	e ser informado para Emitente de Carga Própria
459 Rejeição: Documento autorizado ao XML dupli	
460 Rejeição: Consulta a uma Chave de Acesso m	
461 Rejeição: Município de encerramento inválido	•
	ais de 5 dias para placa com até 2 UF de percurso
informadas	20000000000000000000000000000000000000
[chMDFe: 999999999999999999999999999999999999	<del> </del>
489 Rejeição: CNPJ informado inválido (DV ou z	
490 Rejeição: CPF informado inválido (DV ou ze	,
491 Rejeição: CNPJ-Base consultado difere do 0	,
492 Rejeição: CPF consultado difere do CPF do	
7 3	rior ao maior NSU da base de dados do Ambiente
Nacional	
539 Rejeição: Duplicidade de MDF-e, com diferenç [chMDFe: 999999999999999999999999999999999999	
[nProt:9999999999999]	
[dhAut: AAAA-MM-DDTHH:MM:SS TZD].	





577	Bojojogo: Dupliojdodo do condutor
	Rejeição: Duplicidade de condutor
578	Rejeição: Informações dos tomadores é obrigatória para esta operação
579	Rejeição: Versão informada para o modal não suportada
580	Rejeição: Falha no Schema XML específico para o modal
588	Rejeição: Chave de acesso de CT-e inválida (UF inválida)
589	Rejeição: Chave de acesso de NF-e inválida (UF inválida)
590	Rejeição: Chave de acesso de MDF-e inválida (UF inválida)
591	Rejeição: Chave de acesso inválida (UF inválida)
592	Rejeição: Chave de acesso inválida (Ano < 2012 ou Ano maior que Ano corrente)
593	Rejeição: Chave de acesso inválida (Mês = 0 ou Mês > 12)
594	Rejeição: Chave de acesso inválida (CNPJ zerado ou digito inválido)
595	Rejeição: Chave de acesso inválida (modelo diferente de 58)
596	Rejeição: Chave de acesso inválida (número MDFe = 0)
597	Rejeição: Chave de acesso inválida (tipo de emissão inválido)
598	Rejeição: Usar somente o namespace padrão do MDF-e
599	Rejeição: Não é permitida a presença de caracteres de edição no início/fim da mensagem ou entre as tags da mensagem
600	Rejeição: Chave de Acesso difere da existente em BD
601	Rejeição: Chave de acesso do CT-e informado inválida
602	Rejeição: Segundo Código de Barras deve ser informado para CT-e em contingência FS-DA
603	Rejeição: Segundo Código de Barras não deve ser informado para CT-e com este tipo de emissão
604	Rejeição: Chave de acesso da NF-e informada inválida
605	Rejeição: NF-e emitida por empresa diferente da empresa emitente do MDF-e
606	Rejeição: Segundo Código de Barras deve ser informado para NF-e em contingência (FS-DA e FS-
	IA)
607	Rejeição: Segundo Código de Barras não deve ser informado para NF-e com este tipo de emissão
609	Rejeição: MDF-e já está encerrado na base de dados da SEFAZ [nProt:9999999999999][dhEnc: AAAA-MM-DDTHH:MM:SS TZD].
610	Rejeição: Existe MDF-e não encerrado para esta placa, UF carregamento e UF descarregamento
	em data de emissão diferente.
612	[chMDFe: 999999999999999999999999999999999999
612	Rejeição: Código de Município diverge da UF de descarregamento do MDF-e
613 614	Rejeição: Código de Município de encerramento: dígito inválido  Rejeição: Código de Município diverge da UF de encerramento do MDF-e
615	Rejeição: Data de encerramento anterior à data de autorização do MDF-e
	Rejeição: Nenhum grupo de documentos foi informado (CT-e, CT, NF-e, MDF-e)
616	Retornar Município de Descarregamento sem DFe vinculado
617	Rejeição: Chave de acesso de CT-e inválida (Ano < 2009 ou Ano maior que Ano corrente)
618	Rejeição: Chave de acesso de CT-e inválida (Mês = 0 ou Mês > 12)
619	Rejeição: Chave de acesso de CT-e inválida (CNPJ zerado ou digito inválido)
620	Rejeição: Chave de acesso de CT-e inválida (modelo diferente de 57)
621	Rejeição: Chave de acesso de CT-e inválida (número CT = 0)
622	Rejeição: Chave de acesso de NF-e inválida (Ano < 2005 ou Ano maior que Ano corrente)
623	Rejeição: Chave de acesso de NF-e inválida (Mês = 0 ou Mês > 12)
624	Rejeição: Chave de acesso de NF-e inválida (CNPJ zerado ou digito inválido)
625	Rejeição: Chave de acesso de NF-e inválida (modelo diferente de 55)
626	Rejeição: Chave de acesso de NF-e inválida (número NF = 0)
627	Rejeição: CNPJ do autor do evento inválido
628	Rejeição: Erro Atributo ID do evento não corresponde à concatenação dos campos ("ID" +
	tpEvento + chMDFe + nSeqEvento)
629	Rejeição: O tpEvento informado inválido
630	Rejeição: Falha no Schema XML específico para o evento



624	Polojoão: Duplicidado do avento
631	Rejeição: Duplicidade de evento [nProt:999999999999][dhRegEvento: AAAA-MM-DDTHH:MM:SS TZD]
632	Rejeição: O autor do evento diverge do emissor do MDF-e
633	Rejeição: O autor do evento não é um órgão autorizado a gerar o evento
634	Rejeição: A data do evento não pode ser menor que a data de emissão do MDF-e
635	Rejeição: A data do evento não pode ser maior que a data do processamento
636	Rejeição: O número sequencial do evento é maior que o permitido
637	Rejeição: A data do evento não pode ser menor que a data de autorização do MDF-e
639	Rejeição: Não deve ser informado Conhecimento de Transporte Eletrônico para tipo de emitente
	Transporte de Carga Própria.
640	Rejeição: CPF do Funcionário do registro de passagem inválido
641	Rejeição: UF autorizadora difere da UF de Passagem
642	Rejeição: Registro de Passagem descartado
643	Rejeição: Placa do veículo de tração deve ser informada no registro de passagem para o modal rodoviário
644	Rejeição: Evento de inclusão de condutor só pode ser registrado para o modal rodoviário
645	Rejeição: CPF do condutor inválido
646	Rejeição: Placa de veículo formato inválido (UF Carregamento e Descarregamento <> 'EX')
647	Rejeição: MDF-e só pode ser referenciado por manifesto do modal aquaviário
648	Rejeição: MDF-e só pode ser referenciado quando UF de Carregamento/Descarregamento for igual a AM ou AP
649	Rejeição: Chave de acesso de MDF-e informada inválida
650	Rejeição: Chave de acesso de MDF-e inválida (Ano < 2013 ou Ano maior que Ano corrente)
651	Rejeição: Chave de acesso de MDF-e inválida (Mês = 0 ou Mês > 12)
652	Rejeição: Chave de acesso de MDF-e inválida (CNPJ zerado ou digito inválido)
653	Rejeição: Chave de acesso de MDF-e inválida (modelo diferente de 58)
654	Rejeição: Chave de acesso de MDF-e inválida (número MDF = 0)
655	Rejeição: MDF-e referenciado não existe na base de dados da SEFAZ
656	Rejeição: Chave de Acesso do MDF-e referenciado difere da existente em BD
657	Rejeição: MDF-e referenciado já está cancelado na base de dados da SEFAZ
658	Rejeição: Modal do MDF-e referenciado diferente de Rodoviário
659	Rejeição: Tipo do Emitente do MDF-e referenciado difere de Transportador de Carga Própria
660	Rejeição: CNPJ autorizado para download inválido
661	Rejeição: CPF autorizado para download inválido
663	Rejeição: Percurso informado inválido
666	Rejeição: Ano do MDF-e informado na chave de acesso inválido
667	Rejeição: Quantidade informada no grupo de totalizadores não confere com a quantidade de documentos relacionada
668	Rejeição: Chave de Acesso de CT-e duplicada [chCTe: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
669	Rejeição: Chave de Acesso de NF-e duplicada [chNFe: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
670	Rejeição: Chave de Acesso de CT-e inválida (Tipo de Emissão inválido)
671	Rejeição: CT-e informado não existe na base de dados da SEFAZ [chCTe: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
672	Rejeição: CT-e informado com diferença de chave de acesso [chCTe: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
673	Rejeição: CT-e informado não pode estar cancelado/denegado na base da SEFAZ [chCTe: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
674	Rejeição: Chave de Acesso de NF-e inválida (Tipo de Emissão inválido)
675	Rejeição: NF-e informada não existe na base de dados da SEFAZ [chNFe: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
676	Rejeição: NF-e informada com diferença de chave de acesso [chNFe: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX



677	Rejeição: NF-e informada não pode estar cancelada/denegada na base da SEFAZ
	[chNFe: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
678	Rejeição: Uso Indevido
679	Rejeição: Chave de Acesso de MDF-e inválida (Tipo de Emissão inválido)
680	Rejeição: Município de descarregamento duplicado no MDF-e
681	Rejeição: RNTRC informado inexistente.
682	Rejeição: RNTRC situação inválida.
683	Rejeição: Placa do veículo de tração não vinculada ao RNTRC informado.
684	Rejeição: CIOT obrigatório para RNTRC informado.
685	Rejeição: Município de carregamento duplicado no MDF-e
686	Rejeição: Existe MDF-e não encerrado há mais de 30 dias para o emitente
	[chMDFe: 999999999999999999999999999999999999
689	Rejeição: Município de encerramento deve ser 9999999 para encerramento no exterior
690	Rejeição: A data do registro de passagem não pode ser maior que a data de processamento
691	Rejeição: MDF-e em situação que impede liberar prazo de cancelamento
692	Rejeição: UF não tem permissão de liberar prazo de cancelamento para o CT-e informado
693	Rejeição: Data de início da vigência inferior a data atual
694	Rejeição: Data de fim da vigência superior a 6 meses da data atual
695	Rejeição: Data de fim da vigência inferior a data de início da vigência
696	Rejeição: Evento de Liberação de prazo de cancelamento inexistente
697	Rejeição: Evento de Liberação de prazo de cancelamento já está anulado
698	Rejeição: Seguro da carga é obrigatório para modal Prestador de Serviço de Transporte no modal
	rodoviário
699	Rejeição: Dados do seguro de carga incompletos para o modal rodoviário
999	Rejeição: Erro não catalogado (informar a msg de erro capturado no tratamento da exceção)

#### OBS.:

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

#### 7.3. Padrão de nomes para os arquivos

Visando facilitar o processo de guarda dos arquivos pelos legítimos interessados, foi criado um padrão de nome para os diversos tipos de arquivos utilizados pelo sistema MDF-e. São eles:

- MDF-e: O nome do arquivo será a chave de acesso completa com extensão "mdfe.xml";
- Recibo: O nome do arquivo será o número do lote com extensão "-rec.xml";
- Pedido do Resultado do Processamento do MDF-e: O nome do arquivo será o número do recibo com extensão "-ped-rec.xml";
- Resultado do Processamento do MDF-e: O nome do arquivo será o número do recibo com extensão "-pro-rec.xml";
- Pedido de Registro de Evento de MDF-e: O nome do arquivo será a chave de acesso completa com extensão "-ped-eve.xml";
- Registro de Evento de MDF-e: O nome do arquivo será a chave de acesso completa com extensão "-env.xml";
- Pedido de Consulta Situação Atual do MDF-e: O nome do arquivo será a chave de acesso completa com extensão "-ped-sit.xml";



- Situação Atual do MDF-e: O nome do arquivo será a chave de acesso completa com extensão "-sit.xml";
- Pedido de Consulta do Status do Serviço: O nome do arquivo será:
   "AAAAMMDDTHHMMSS" do momento da consulta com extensão "-ped-sta.xml";
- Status do Serviço: O nome do arquivo será: "AAAAMMDDTHHMMSS" do momento da consulta com extensão "-sta.xml";

O padrão de nomenclatura também facilitará o aplicativo visualizador do MDF-e.

## 7.4. 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),</li>
- & (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
<	<
>	>
&	&
П	"
1	<b>&amp;</b> #39;

## 7.5. Chave de Acesso do MDF-e

A Chave de Acesso do MDF-e é composta pelos seguintes campos que se encontram dispersos no leiaute do MDF-e (vide Anexo I):

- cUF Código da UF do emitente do Documento Fiscal
- AAMM Ano e Mês de emissão do MDF-e
- CNPJ CNPJ do emitente
- mod Modelo do Documento Fiscal
- serie Série do Documento Fiscal
- nMDFe Número do Documento Fiscal
- tpEmis forma de emissão do MDF-e
- **cMDFe** Código Numérico que compõe a Chave de Acesso
- cDV Dígito Verificador da Chave de Acesso



	Código da UF	AAMM da emissão	CNPJ do Emitente	Modelo	Série	Número do MDF-e	Forma de Emissão	Código Numérico	DV
Quantidade de caracteres	02	04	14	02	03	09	01	08	01

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

#### CÁLCULO DO DÍGITO VERIFICADOR DA CHAVE DE ACESSO DO MDF-e

O dígito verificador da chave de acesso do MDF-e 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 (	)	4	3	3	0	0	9	9	) 1	1		0	2		5 (		6	5	5	0	1	2	0	0	0 (	0 (	0	7	8	0	0	2	6	5	7	3	0	1	6	1
В	PESOS	4	3	2	2	9 8	3	7	6	5	4	3	2	Ċ	9 8	3 7	7 6	5	4	. ;	3 2	2	9	8	7	6	5	4	3	2	9 8	3 7	6	5	4	3	2	9	8	3	7	6	5	4	3	2
С	PONDERAÇÃO (A*B)	20	6	C	5	4 (	) 2	8	18	15	0	0	18	81	1 8	3 7	7 (	0	8	1:	5 (	5	4	40	35	0	5	8	0	0	0 (	) (	0	35	32	C	0	18	48	3 4	9	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 do MDF-e é igual a "5", valor este que deverá compor a chave de acesso totalizando a uma sequência de 44 caracteres.

#### 7.6. Número do Recibo

O número do Recibo deve ser gerado pelo Ambiente Autorizador, com a seguinte regra de formação:

- 2 posições com o Código da UF onde foi entregue o arquivo (codificação do IBGE);
- 1 posição com o Tipo de Autorizador (9 = SEFAZ NACIONAL);
- 12 posições numéricas sequenciais.

Campo	Código da UF	Tipo Autorizador	Sequencial
Quantidade de	02	01	12
caracteres	02	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	41-Paraná	50-Mato
12-Acre	22-Piauí	Gerais	42-Santa	Grosso do
13-Amazonas	23-Ceará	32-Espírito	Catarina	Sul
14-Roraima	24-Rio Grande do	Santo	43-Rio	51-Mato
15-Pará	Norte	33-Rio de	Grande do	Grosso
16-Amapá	25-Paraíba	Janeiro	Sul	52-Goiás
17-Tocantins	26-Pernambuco	35-São Paulo		53-Distrito
	27-Alagoas			Federal
	28-Sergipe			
	29-Bahia			

### 7.7. 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 do MDF-e.

A regra de formação do número do protocolo é:

9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Tipo de Autorizador		digo UF	Ar	า๐			S	equer	ncial de	e 10 p	osiçõe	es		

- 1 posição com o Tipo de Autorizador (9 = SEFAZ NACIONAL);
- 2 posições para o código da UF do IBGE;
- 2 posições para o ano;
- 10 posições numéricas seguenciais 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 DAMDFe aparecerá a data (DD/MM/AAA) e hora (hh:mm:ss).

## 7.8. 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 um MDF-e 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 um MDF-e 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.



# 8. Código de Barra

O padrão de código de barras a ser impresso no DAMDFE é o CODE-128C. Utilize o código de barras:

a) No caso de DAMDFE impresso para representar um MDF-e emitido em operação normal ou em contingência: apenas um código de barras com a chave única de acesso do arquivo do MDF-e, descrito no item 6.4; e

A impressão do código de barras no DAMDFE tem a finalidade de facilitar e agilizar a captura de dados para consulta nos portais estaduais e da Receita Federal do Brasil. Com a chave de acesso é possível realizar a consulta integral ou resumida de um MDF-e e sua situação, bem como visualizar a autorização de uso do mesmo.

Dentre outras finalidades do código, destacam-se o registro do trânsito de mercadorias nos Postos Fiscais e, a critério de cada unidade federada, a disponibilização do arquivo do MDF-e consultado.

O conjunto de caracteres representativos do Código de Barras CODE-128C encontra-se no Anexo V deste manual. Para a sua impressão será considerada a seguinte estrutura de simbolização:

O código de barras deverá representar apenas a chave de acesso do MDF-e de 44 posições. Para a impressão do mesmo será considerada a seguinte estrutura de simbolização:

Morgom					Margam
Margem	Start C	Chave de acesso do MDF-e	DV	Stop	Margem
clara					clara

**Margem Clara**: Espaço claro, que não contém nenhuma marca legível por máquina, existente à esquerda e à direita do código para evitar interferência na decodificação da simbologia. A margem clara também é chamada de "área livre", "zona de silêncio" ou "margem de silêncio".

**Start C:** inicia a codificação dos dados CODE-128C de acordo com o conjunto de caracteres. O Start C não representa nenhum caractere.

Chave de acesso do MDF-e: representa o conjunto de 44 caracteres da chave de acesso do MDF-e.

DV: dígito verificador da simbologia.

**Stop:** caractere de parada, indica o final do código ao leitor óptico.

O código de barras deverá ser impresso com resolução mínima de 300 dpi, devendo ser observada a área reservada no DAMDFE de 3 x 9 cm.

Altura da barra: no intuito de propiciar melhor área de leitura, a altura da barra não poderá ser inferior a 1,5 cm e nem superior a 2,5 cm.

Largura da barra: considerando que para cada símbolo da barra são codificados dois caracteres, então teremos:

Tamanho do campo chave de acesso = 44 (caracteres) / 2 = 22 (símbolos)

Considerando que cada símbolo possui 11 (módulos) \* 22 (símbolos) = 242 posições

Margem clara = deve ter no mínimo a dimensão de 10 (módulos) \* 2 = 20 posições

Start C = 11 (módulos) = 11 posições

DV = 11 (módulos) = 11 posições

Stop = 13 (módulos) = 13 posições

Tamanho total da simbologia = 242 + 20 + 11 + 11 + 13 = 297 (posições)

Largura máxima de cada módulo da barra = 9 cm / 297 (posições) = 0,03 cm

## 8.1. Cálculo do dígito verificador do CODE-128C

O dígito verificador é baseado em um cálculo do módulo 103 considerando a soma ponderada dos valores de cada um dos dígitos na mensagem que está sendo codificada, incluindo o valor do caractere de início (start).

Exemplo: consideremos que a chave de acesso fosse apenas de oito caracteres e contivesse o seguinte número: 09758364

Chave de acesso		START	09	75	83	64
Sequência	Α		1	2	3	4
Valor do caractere	В	105	9	75	83	64
Valor Ponderado (A X B)	С	105	9	150	249	256

- Na linha valor do caractere foi incluso o valor 105 que corresponde ao valor do caractere de início (start) para o padrão Code C.
- Excetuando o caractere de start, os demais valores dos caracteres coincidem com os valores da chave de acesso, isto porque estamos utilizando o padrão Code C de codificação que é exclusivamente numérico.
- O dígito verificador do código será o resto da divisão da somatória dos valores ponderados dividido por 103 (módulo 103).

Assim o dígito verificador será:

- Valor da soma ponderada = (1x105) + (1x9) + (2x75) + (3x83) + (4x64) = 769
- 769/103 = 7 resta 48, assim o DV é 48

### 8.2. Representação simbólica do código

		5	STA	٩R٦	Γ				C	9					7	5					8	3					6	4				C	)V :	= 48	3				S	ТО	P		
	В	S	В	S	В	S	В	S	В	S	В	S	В	S	В	S	В	S	В	S	В	S	В	S	В	S	В	S	В	S	В	S	В	S	В	S	В	S	В	S	В	S	В
ſ	2	1	1	2	3	2	2	2	1	2	1	3	2	4	1	2	1	1	1	1	4	2	1	2	1	1	1	4	2	2	3	1	3	1	2	1	2	3	3	1	1	1	2

A sequência de barras está descrita na tabela do Anexo V deste manual.

B = barra preta

S = espaço ou barra branca

A numeração acima indica quantas vezes a barra deverá ser impressa no símbolo.



### 9. Documento Auxiliar de MDF-e - DAMDFe

É uma representação gráfica resumida do MDF-e, impressa em papel comum, para acompanhar o transporte da carga, permitindo o acesso ao arquivo do MDF-e pela Fiscalização de Mercadorias em Trânsito.

O DAMDFe poderá ter tantas folhas quantas forem necessárias para discriminação da documentação fiscal eletrônica, conforme leiaute descrito no Anexo II deste manual.

O número do Protocolo de Autorização de Uso recebido da SEFAZ, juntamente com a data e hora, com minutos e segundos, deverão ser impresso no DAMDFe.

Havendo necessidade e interesse por parte do emitente do MDF-e, poderá acrescentar campos no leiaute do DAMDFE, desde que sejam colocados abaixo do leiaute padrão, constante deste manual. Ainda, até 50% do verso de qualquer folha do DAMDFE poderá ser utilizado para continuação destes novos campos ou exclusivamente para outras informações de interesse da empresa. O restante do verso deverá ser deixado sem nenhum tipo de impressão.

Sempre que o verso do DAMDFE for utilizado, a informação "CONTINUA NO VERSO" deverá constar no anverso, ao final do quadro "Observação".



# 10. Contingência

Para identificar o status operacional do Ambiente Autorizador, será utilizado o Web Service "mdfeStatusServico". Para tempo de resposta, informado pela SEFAZ no retorno da consulta de Status, superior a 3 (três) minutos ou ausência de retorno, caberá à empresa decidir pela utilização do processo de contingência ou aguardar pelo retorno do serviço.

Também através deste método a empresa deverá identificar a saída do estado de contingência.

Antes de entrar em contingência a empresa também deverá verificar o status operacional de sua rede interna.

Quando em decorrência de problemas técnicos não for possível a emissão do MDF-e, o emitente do MDF-e deve imprimir o DAMDFE em papel comum, observando que o documento foi emitido em contingência, sendo que nesse documento obrigatoriamente conterá a chave de acesso dos documentos eletrônicos que o manifesto agrega ou informações pertinentes aos documentos em papel.

A transmissão para o Ambiente Autorizador deverá ser feita logo que esteja cessada a contingência, observando o prazo limite de 168 horas a partir da emissão do documento.

.



# 11. Ambiente de Homologação / Produção

O Ambiente Autorizador ou SEFAZ Nacional deverá manter dois ambientes para recepção de MDF-e. 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 MDF-e do contribuinte.

A emissão de MDF-e 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 MDF-e no ambiente de homologação. Uma vez aprovados os testes em homologação pode o contribuinte habilitar-se ao ambiente de produção.

# 12. Compartilhamento de informações do MDF-e entre Órgãos Públicos

O Protocolo ENAT de Cooperação de implantação do Manifesto Eletrônico de Documentos Fiscais prevê o compartilhamento de MDF-e entre as administrações tributárias.

O compartilhamento das informações será realizado através do intercâmbio dos seguintes arquivos digitais:

- MDF-e: Manifesto Eletrônico de Documentos Fiscais e a respectiva autorização de uso;
- Registro de Evento de MDF-e: Pedido de Registro de Evento de MDF-e e a respectiva homologação do pedido;

### 12.1. Processo de Compartilhamento

Todos os documentos serão disponibilizados pelo Ambiente Autorizador para os seguintes órgãos da administração tributária interessados:

- UF de carregamento do MDF-e;
- UF de descarregamento do MDF-e;
- UF's de percurso do MDF-e;
- SUFRAMA quando a localidade de fim da prestação de serviço de transporte estiver localizada na área de incentivo fiscal administrada pela SUFRAMA.

### 12.2. Leiaute de compartilhamento: MDF-e

### Schema XML: procMDFe\_v99.99.xsd

#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Descrição/Observação
XR01	mdfeProc	Raiz	-	-	-	-	-	TAG raiz
XR02	versao	Α	XR0 1	N	1-1	1-4	2	
XR03	ipTransmissor	Α	XE0 1	С	0-1			
XR04	MDFe	G	XR0 1	-	1-1	-	-	
XR05	(dados)	-	-	-	-	-	-	Dados do MDF-e, inclusive com os dados da assinatura (Anexo I)
XR06	protMDFe	G	XR0 1	-	1-1	-	-	
XR07	(dados)	-	-	1	ı	-	-	Dados do Protocolo de Autorização de Uso (item 4.2.2)

## 12.3. Leiaute de compartilhamento: Registro de Evento de MDF-e

## Schema XML: procEventoMDFe\_v99.99.xsd

#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Dec.	Descrição/Observação
YR01	procEventoMDFe	Raiz	-	-	-	-	-	TAG raiz
YR02	Versão	Α	YR01	Ν	1-1	1-4	2	
YR03	ipTransmissor	Α	XE01	С	0-1			
YR04	eventoMDFe	G	YR01	-	1-1	-	-	



Manual de Orientações do Contribuinte

YR05	(dados)	-	-	-	-	-	-	Dados do Pedido de Registro de Evento
YR06	retEventoMDFe	G	YR01	-	1-1	-	-	
YR07	(dados)	-	-	-	-	-	-	Dados da homologação do pedido

## 12.4. Compartilhamento de documentos com outros órgãos públicos

O MDF-e também poderá ser compartilhado com outros órgãos da administração direta, indireta, fundações e autarquias, que necessitem das informações para desempenho de suas atividades, mediante prévio convênio ou protocolo de cooperação, respeitado o sigilo fiscal.

## Anexo I - Leiaute do MDF-e

- Observações importantes para entendimento do Leiaute do MDF-e
- 1. Abreviações utilizadas nas colunas de cabeçalho do leiaute:

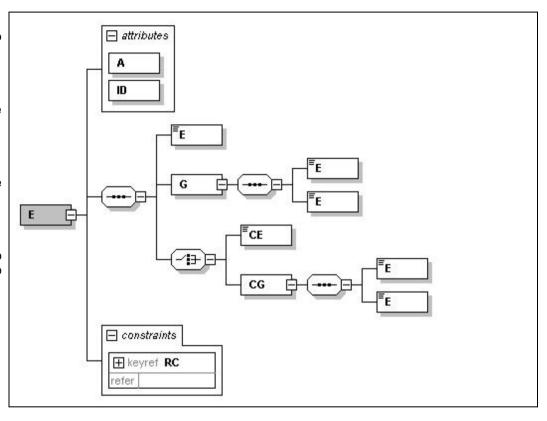
#	Campo	Nível	Descrição	Ele.	Tipo	Ocorr.	Tamanho	Exp. Reg.	Observações
135	vBC		Valor da Base de Cálculo do ICMS	Е	N	1 - 1	13, 2	ER23	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.

- a) coluna #: identificador da linha da tabela;
- **b) coluna campo**: identificador do nome do campo, como a nomenclatura dos nomes dos campos foi padronizada, um nome de campo é utilizado para identificar campos diferentes, como por exemplo, a IE, que pode ser do emitente ou do destinatário. A diferenciação dos campos é realizada considerando as tags de grupo.
- **c) coluna Nível**: identificador do nível do campo na estrutura hierárquica no schema XML. Por exemplo, o campo CFOP possui nível = 2, indicando que na estrutura hierárquica ele é "filho" do campo "ide" que possui nível = 1.



## d) coluna Ele:

- A indica que o campo é um atributo do Elemento anterior;
- E indica que o campo é um Elemento;
- **CE** indica que o campo é um Elemento que deriva de uma Escolha (Choice);
- **G** indica que o campo é um Elemento de Grupo;
- **CG** indica que o campo é um Elemento de Grupo que deriva de uma Escolha (Choice);
- ID indica que o campo é um ID da XML 1.0;
- RC indica que o campo é uma key constraint (Restrição de Chave) para garantir a unicidade e presença do valor;



# e) coluna Tipo:

- N campo numérico;
- C campo alfanumérico;
- D campo data;
- f) Coluna Ocorrência: x-y, onde x indica a ocorrência mínima e y a ocorrência máxima;



- **g)** Coluna tamanho: *x-y*, onde *x* indica o tamanho mínimo e *y* o tamanho máximo; a existência de um único valor indica que o campo tem tamanho fixo, devendo-se informar a quantidade de caracteres exigidos, preenchendo-se os zeros não significativos; tamanhos separados por vírgula indicam que o campo deve ter um dos tamanhos fixos da lista;
- h) coluna Domínio: indica o conjunto de valores permitidos para um determinado campo. Por exemplo, o campo modal pode assumir os valores 01,02,03,04 e 05. Nesta coluna é apresentada uma referência, exemplo "D1", sendo que os valores permitidos são listados ao final do leiaute, sob o título de "Domínio".
- i) coluna Exp. Reg: demonstra a expressão regular associada a um determinado campo. Nesta coluna é apresentada uma referência, exemplo "ER27", sendo que o conteúdo da expressão regular é listado ao final do leiaute, sob o título "Expressão Regular".
- j) O tamanho máximo dos campos Tipo "C", quando não especificado, é 60 posições;

#### 2. Regras de preenchimento dos campos do MDF-e:

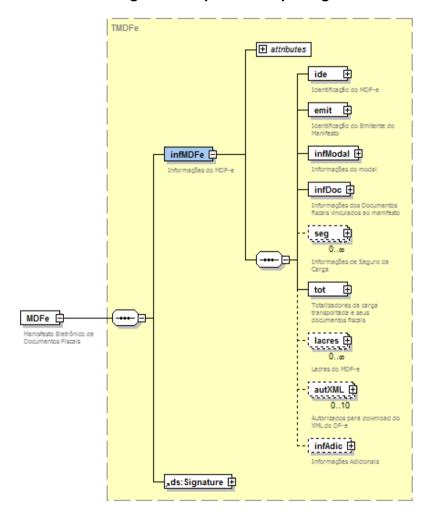
- Campos que representam códigos (CNPJ, CPF, CEP, CST, NCM, EAN, etc.) devem ser informados com o tamanho fixo previsto, sem formatação e com o preenchimento dos zeros não significativos;
- Campos numéricos que representam valores e quantidades são de tamanho variável, respeitando o tamanho máximo previsto para o campo e a quantidade de casas decimais. O preenchimento de zeros não significativos causa erro de validação do Schema XML. Os campos numéricos devem ser informados sem o separador de milhar, com uso do ponto decimal para indicar a parte fracionária se existente respeitando-se a quantidade de dígitos prevista no leiaute;
- O uso de caracteres acentuados e símbolos especiais para o preenchimento dos campos alfanuméricos devem ser evitados. Os espaços informados no início e no final do campo alfanumérico também devem ser evitados;
- As datas devem ser informadas no formato "AAAA-MM-DD";
- A forma e a obrigatoriedade de preenchimento dos campos do MDF-e estão previstas na legislação aplicável para a operação que se pretende realizar;
- Inexistindo conteúdo (valor zero ou vazio) para um campo não obrigatório, a TAG deste campo não deverá ser informada no arquivo do MDF-e:
- Tratando-se de operações com o exterior, uma vez que o campo CNPJ é obrigatório deve informar o conteúdo deste campo com zeros;
- A existência no leiaute/schema de campos de preenchimento opcional não deve ser interpretado como desobrigação de preenchimento, pois esta decisão depende diretamente da legislação tributária. Significa apenas que existem situações em que o preenchimento de um determinado campo em uma determinada situação não se aplica. Por exemplo, o número de um contêiner é um



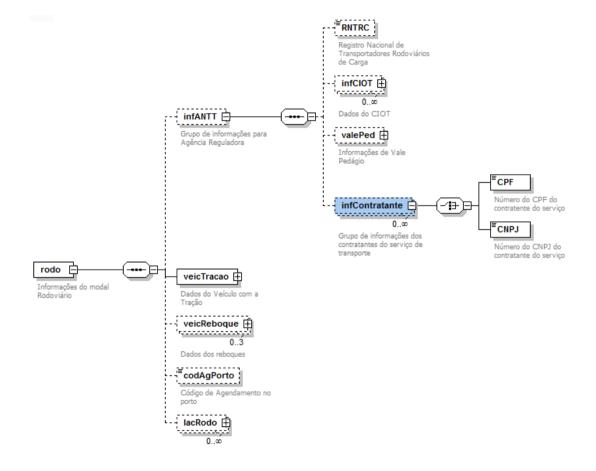
Manual de Orientações do Contribuinte

campo opcional no leiaute/schema, pois nem todos os serviços de transporte são realizados através de contêiner, mas, quando ele existir, deverá obrigatoriamente ser preenchido.

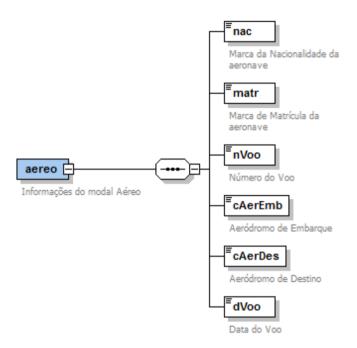
# MDF-e - Diagrama Simplificado - parte genérica



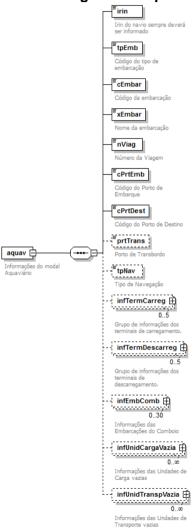
## MDF-e - Diagrama Simplificado - modal Rodoviário



# MDF-e - Diagrama Simplificado - modal Aéreo

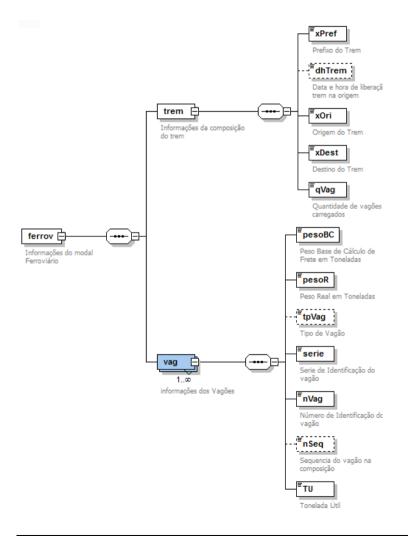


## MDF-e - Diagrama Simplificado - modal Aquaviário





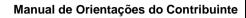
# MDF-e - Diagrama Simplificado - modal Ferroviário





## Leiaute MDF-e – Estrutura Genérica

#	Campo	Nível	Descrição	Ele	Tipo	Ocorr.	Tamanho	Domínio	Exp.Reg.	Observações
1	infMDFe	0	Informações do MDF-e	G		1 - 1				
2	versao	1	Versão do leiaute	А	N	1 - 1			ER49	Ex: "3.00"
3	ld	1	Identificador da tag a ser assinada	А	С	1 - 1	48		ER45	Informar a chave de acesso do MDF-e e precedida do literal "MDFe"
4	ide	1	Identificação do MDF-e	G		1 - 1				
5	cUF	2	Código da UF do emitente do MDF-e	Е	N	1 - 1	2	D1		Código da UF do emitente do Documento Fiscal. Utilizar a Tabela do IBGE de código de unidades da federação.
6	tpAmb	2	Tipo do Ambiente	Е	N	1 - 1	1	D6		1 - Produção 2 - Homologação
7	tpEmit	2	Tipo do Emitente	E	N	1 - 1	1	D6		Prestador de serviço de transporte     Transportador de Carga Própria     OBS: Deve ser preenchido com 2 para emitentes de NF-e e pelas transportadoras quando estiverem fazendo transporte de carga própria
8	tpTransp	2	Tipo do Transportador	Е	N	0 - 1	1	D7		1 - ETC 2 - TAC 3 - CTC
9	mod	2	Modelo do Manifesto Eletrônico	Е	N	1 - 1	2	D4		Utilizar o código 58 para identificação do MDF-e
10	serie	2	Série do Manifesto	Е	N	1 - 1	1 - 3		ER32	Informar a série do documento fiscal (informar zero se inexistente).
11	nMDF	2	Número do Manifesto	Е	N	1 - 1	1 - 9		ER31	Número que identifica o Manifesto. 1 a 999999999.
12	cMDF	2	Código numérico que compõe a Chave	Е	N	1 - 1	8		ER40	Código aleatório gerado pelo emitente,



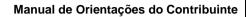


			de Acesso.							com o objetivo de evitar acessos indevidos ao documento.
13	cDV	2	Digito verificador da chave de acesso do Manifesto	Е	N	1 - 1	1		ER41	Informar o dígito de controle da chave de acesso do MDF-e, que deve ser calculado com a aplicação do algoritmo módulo 11 (base 2,9) da chave de acesso.
14	modal	2	Modalidade de transporte	E	N	1 - 1	1	D9		1 - Rodoviário; 2 - Aéreo; 3 - Aquaviário; 4 - Ferroviário.
15	dhEmi	2	Data e hora de emissão do Manifesto	Е	С	1 - 1	21		ER1	Formato AAAA-MM-DDTHH:MM:DD TZD
16	tpEmis	2	Forma de emissão do Manifesto (Normal ou Contingência)	Е	N	1 - 1	1	D6		1 - Normal ; 2 - Contingência
17	procEmi	2	Identificação do processo de emissão do Manifesto	Е	N	1 - 1	1	D13		0 - emissão de MDF-e com aplicativo do contribuinte; 3- emissão MDF-e pelo contribuinte com aplicativo fornecido pelo Fisco.
18	verProc	2	Versão do processo de emissão	E	С	1 - 1	1 - 20		ER35	Informar a versão do aplicativo emissor de MDF-e.
19	UFIni	2	Sigla da UF do Carregamento	Е	С	1 - 1	2	D5		Utilizar a Tabela do IBGE de código de unidades da federação. Informar 'EX' para operações com o exterior.
20	UFFim	2	Sigla da UF do Descarregamento	Е	С	1 - 1	2	D5		Utilizar a Tabela do IBGE de código de unidades da federação. Informar 'EX' para operações com o exterior.
21	infMunCarrega	2	Informações dos Municípios de Carregamento	G		1 - 50				
22	cMunCarrega	3	Código do Município de Carregamento	Е	N	1 - 1	7		ER2	
23	xMunCarrega	3	Nome do Município de Carregamento	Е	С	1 - 1	2 - 60		ER35	
24	infPercurso	2	Informações do Percurso do MDF-e	G		0 - 25				
25	UFPer	3	Sigla das Unidades da Federação do	Е	С	1 - 1	2	D5		Não é necessário repetir as UF de Início





			percurso do veículo.							e Fim
26	dhIniViagem	2	Data e hora previstos de inicio da viagem	E	С	0 - 1	21		ER1	Formato AAAA-MM-DDTHH:MM:DD TZD
27	emit	1	Identificação do Emitente do Manifesto	G		1 - 1				
28	CNPJ	2	CNPJ do emitente	Е	N	1 - 1	14		ER7	Informar zeros não significativos
29	IE	2	Inscrição Estadual do emitemte	Е	N	1 - 1	2 - 14		ER30	
30	xNome	2	Razão social ou Nome do emitente	Е	С	1 - 1	2 - 60		ER35	
31	xFant	2	Nome fantasia do emitente	Е	С	0 - 1	1 - 60		ER35	
32	enderEmit	2	Endereço do emitente	G		1 - 1				
33	xLgr	3	Logradouro	Е	С	1 - 1	2 - 60		ER35	
34	nro	3	Número	Е	С	1 - 1	1 - 60		ER35	
35	xCpl	3	Complemento	Е	С	0 - 1	1 - 60		ER35	
36	xBairro	3	Bairro	E	С	1 - 1	2 - 60		ER35	
37	cMun	3	Código do município (utilizar a tabela do IBGE), informar 9999999 para operações com o exterior.	Е	N	1 - 1	7		ER2	
38	xMun	3	Nome do município, , informar EXTERIOR para operações com o exterior.	Е	С	1 - 1	2 - 60		ER35	
39	CEP	3	CEP	Е	N	0 - 1	8		ER40	Informar zeros não significativos
40	UF	3	Sigla da UF, , informar EX para operações com o exterior.	Е	С	1 - 1	2	D5		
41	fone	3	Telefone	Е	N	0 - 1	7 - 12		ER46	
42	email	3	Endereço de E-mail	Е	С	0 - 1	1 - 60		ER53	
43	infModal	1	Informações do modal	G		1 - 1				
44	versaoModal	2	Versão do leiaute específico para o Modal	Α	N	1 - 1	4		ER42	
45	xs:any	2	XML do modal Insira neste local o XML específico do	Е	С	1 - 1				O elemento do tipo -any- permite estender o documento XML com



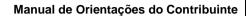


			modal (rodoviário, aéreo, ferroviário ou aquaviário).						elementos não especificados pelo schema.  Insira neste local - any- o XML específico do modal (rodoviário, aéreo, ferroviário ou aquaviário). A especificação do schema XML para cada modal pode ser encontrada nos arquivos que acompanham este pacote de liberação:  Rodoviário - ver arquivo MDFeModalRodoviario_v9.99 Aéreo - ver arquivo MDFeModalAereo_v9.99 Aquaviário - arquivo MDFeModalAquaviario_v9.99 Ferroviário - arquivo MDFeModalFerroviario_v9.99  Onde v9.99 é a a designação genérica para a versão do arquivo. Por exemplo, o arquivo para o schema do modal Rodoviário na versão 1.00 será denominado "MDFeModalRodoviario_v1.00".
46	infDoc	1	Informações dos Documentos fiscais vinculados ao manifesto	G		1 - 1			
47	infMunDescarga	2	Informações dos Municípios de descarregamento	G		1 - 100			
48	cMunDescarga	3	Código do Município de Descarregamento	Е	N	1 - 1	7	ER2	
49	xMunDescarga	3	Nome do Município de Descarregamento	E	С	1 - 1	2 - 60	ER35	
50	infCTe	3	Conhecimentos de Tranporte - usar este grupo quando for prestador de serviço de transporte	G		0 - 4000			
51	chCTe	4	Conhecimento Eletrônico - Chave de	E	N	1 - 1	44	ER3	





			Acesso							
52	SegCodBarra	4	Segundo código de barras	Е	N	0 - 1	36		ER4	
53	indReentrega	4	Indicador de Reentrega	Е	N	0 - 1	1	D10		
54	infUnidTransp	4	Informações das Unidades de Transporte (Carreta/Reboque/Vagão)	G		0 - n				Deve ser preenchido com as informações das unidades de transporte utilizadas.
55	tpUnidTransp	5	Tipo da Unidade de Transporte	E	N	1 - 1	1	D8		<ol> <li>Rodoviário Tração;</li> <li>Rodoviário Reboque;</li> <li>Navio;</li> <li>Balsa;</li> <li>Aeronave;</li> <li>Vagão;</li> <li>Outros</li> </ol>
56	idUnidTransp	5	Identificação da Unidade de Transporte	Е	С	1 - 1	1 - 20		ER52	Informar a identificação conforme o tipo de unidade de transporte. Por exemplo: para rodoviário tração ou reboque deverá preencher com a placa do veículo.
57	IacUnidTransp	5	Lacres das Unidades de Transporte	G		0 - n				
58	nLacre	6	Número do lacre	Е	С	1 - 1	1 - 20		ER35	
59	infUnidCarga	5	Informações das Unidades de Carga (Containeres/ULD/Outros)	G		0 - n				Dispositivo de carga utilizada (Unit Load Device - ULD) significa todo tipo de contêiner de carga, vagão, contêiner de avião, palete de aeronave com rede ou palete de aeronave com rede sobre um iglu.
60	tpUnidCarga	6	Tipo da Unidade de Carga	Е	N	1 - 1	1	D9		1 - Container; 2 - ULD;



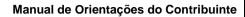


									3 - Pallet; 4 - Outros;
61	idUnidCarga	6	Identificação da Unidade de Carga	E	С	1 - 1	1 - 20	ER52	Informar a identificação da unidade de carga, por exemplo: número do container.
62	lacUnidCarga	6	Lacres das Unidades de Carga	G		0 - n			
63	nLacre	7	Número do lacre	E	С	1 - 1	1 - 20	ER35	
64	qtdRat	6	Quantidade rateada (Peso,Volume)	E	N	0 - 1	3, 2	ER15	5 posições, sendo 3 inteiras e 2 decimais.
65	qtdRat	5	Quantidade rateada (Peso,Volume)	E	N	0 - 1	3, 2	ER15	5 posições, sendo 3 inteiras e 2 decimais.
66	peri	4	Preenchido quando for transporte de produtos classificados pela ONU como perigosos.	G		0 - n			
67	nONU	5	Número ONU/UN	E	С	1 - 1	4	ER43	Ver a legislação de transporte de produtos perigosos aplicadas ao modal
68	xNomeAE	5	Nome apropriado para embarque do produto	Е	С	0 - 1	1 - 150	ER35	Ver a legislação de transporte de produtos perigosos aplicada ao modo de transporte
69	xClaRisco	5	Classe ou subclasse/divisão, e risco subsidiário/risco secundário	E	С	0 - 1	1 - 40	ER35	Ver a legislação de transporte de produtos perigosos aplicadas ao modal
70	grEmb	5	Grupo de Embalagem	Е	С	0 - 1	1 - 6	ER35	Ver a legislação de transporte de produtos perigosos aplicadas ao modal Preenchimento obrigatório para o modal aéreo. A legislação para o modal rodoviário e ferroviário não atribui grupo de embalagem para todos os produtos, portanto haverá casos de não preenchimento desse campo.
71	qTotProd	5	Quantidade total por produto	E	С	1 - 1	1 - 20	ER35	Preencher conforme a legislação de transporte de produtos perigosos aplicada ao modal
72	qVolTipo	5	Quantidade e Tipo de volumes	E	С	0 - 1	1 - 60	ER35	Preencher conforme a legislação de transporte de produtos perigosos



## Manual de Orientações do Contribuinte

										aplicada ao modal
73	infNFe	3	Nota Fiscal Eletronica	G		0 - 4000				
74	chNFe	4	Nota Fiscal Eletrônica	E	N	1 - 1	44		ER3	
75	SegCodBarra	4	Segundo código de barras	E	N	0 - 1	36		ER4	
76	indReentrega	4	Indicador de Reentrega	E	N	0 - 1	1	D10		
77	infUnidTransp	4	Informações das Unidades de Transporte (Carreta/Reboque/Vagão)	G		0 - n				Deve ser preenchido com as informações das unidades de transporte utilizadas.
78	tpUnidTransp	5	Tipo da Unidade de Transporte	E	N	1 - 1	1	D8		<ul> <li>1 - Rodoviário Tração;</li> <li>2 - Rodoviário Reboque;</li> <li>3 - Navio;</li> <li>4 - Balsa;</li> <li>5 - Aeronave;</li> <li>6 - Vagão;</li> <li>7 - Outros</li> </ul>
79	idUnidTransp	5	Identificação da Unidade de Transporte	E	С	1 - 1	1 - 20		ER52	Informar a identificação conforme o tipo de unidade de transporte. Por exemplo: para rodoviário tração ou reboque deverá preencher com a placa do veículo.
80	lacUnidTransp	5	Lacres das Unidades de Transporte	G		0 - n				
81	nLacre	6	Número do lacre	E	С	1 - 1	1 - 20		ER35	
82	infUnidCarga	5	Informações das Unidades de Carga (Containeres/ULD/Outros)	G		0 - n				Dispositivo de carga utilizada (Unit Load Device - ULD) significa todo tipo de contêiner de carga, vagão, contêiner de avião, palete de aeronave com rede ou palete de aeronave com rede sobre um iglu.



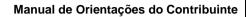


83	tpUnidCarga	6	Tipo da Unidade de Carga	E	N	1 - 1	1	D9		1 - Container; 2 - ULD; 3 - Pallet; 4 - Outros;
84	idUnidCarga	6	Identificação da Unidade de Carga	E	С	1 - 1	1 - 20		ER52	Informar a identificação da unidade de carga, por exemplo: número do container.
85	lacUnidCarga	6	Lacres das Unidades de Carga	G		0 - n				
86	nLacre	7	Número do lacre	E	С	1 - 1	1 - 20		ER35	
87	qtdRat	6	Quantidade rateada (Peso,Volume)	E	N	0 - 1	3, 2		ER15	5 posições, sendo 3 inteiras e 2 decimais.
88	qtdRat	5	Quantidade rateada (Peso,Volume)	E	N	0 - 1	3, 2		ER15	5 posições, sendo 3 inteiras e 2 decimais.
89	peri	4	Preenchido quando for transporte de produtos classificados pela ONU como perigosos.	G		0 - n				
90	nONU	5	Número ONU/UN	Е	С	1 - 1	4		ER43	Ver a legislação de transporte de produtos perigosos aplicadas ao modal
91	xNomeAE	5	Nome apropriado para embarque do produto	E	С	0 - 1	1 - 150		ER35	Ver a legislação de transporte de produtos perigosos aplicada ao modo de transporte
92	xClaRisco	5	Classe ou subclasse/divisão, e risco subsidiário/risco secundário	E	С	0 - 1	1 - 40		ER35	Ver a legislação de transporte de produtos perigosos aplicadas ao modal
93	grEmb	5	Grupo de Embalagem	Е	С	0 - 1	1 - 6		ER35	Ver a legislação de transporte de produtos perigosos aplicadas ao modal Preenchimento obrigatório para o modal aéreo. A legislação para o modal rodoviário e ferroviário não atribui grupo de embalagem para todos os produtos, portanto haverá casos de não preenchimento desse campo.
94	qTotProd	5	Quantidade total por produto	E	С	1 - 1	1 - 20		ER35	Preencher conforme a legislação de transporte de produtos perigosos



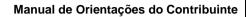
## Manual de Orientações do Contribuinte

										aplicada ao modal
95	qVolTipo	5	Quantidade e Tipo de volumes	Е	С	0 - 1	1 - 60		ER35	Preencher conforme a legislação de transporte de produtos perigosos aplicada ao modal
96	infMDFeTransp	3	Manifesto Eletrônico de Documentos Fiscais. Somente para modal Aquaviário (vide regras MOC)	G		0 - 4000				
97	chMDFe	4	Manifesto Eletrônico de Documentos Fiscais	E	N	1 - 1	44		ER3	
98	indReentrega	4	Indicador de Reentrega	Е	N	0 - 1	1	D10		
99	infUnidTransp	4	Informações das Unidades de Transporte (Carreta/Reboque/Vagão)	G		0 - n				Dispositivo de carga utilizada (Unit Load Device - ULD) significa todo tipo de contêiner de carga, vagão, contêiner de avião, palete de aeronave com rede ou palete de aeronave com rede sobre um iglu.
100	tpUnidTransp	5	Tipo da Unidade de Transporte	E	N	1 - 1	1	D8		<ol> <li>Rodoviário Tração;</li> <li>Rodoviário Reboque;</li> <li>Navio;</li> <li>Balsa;</li> <li>Aeronave;</li> <li>Vagão;</li> <li>Outros</li> </ol>
101	idUnidTransp	5	Identificação da Unidade de Transporte	E	С	1 - 1	1 - 20		ER52	Informar a identificação conforme o tipo de unidade de transporte. Por exemplo: para rodoviário tração ou reboque deverá preencher com a placa do veículo.
102	lacUnidTransp	5	Lacres das Unidades de Transporte	G		0 - n				



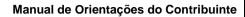


103	nLacre	6	Número do lacre	E	С	1 - 1	1 - 20		ER35	
104	infUnidCarga	5	Informações das Unidades de Carga (Containeres/ULD/Outros)	G		0 - n				Dispositivo de carga utilizada (Unit Load Device - ULD) significa todo tipo de contêiner de carga, vagão, contêiner de avião, palete de aeronave com rede ou palete de aeronave com rede sobre um iglu.
105	tpUnidCarga	6	Tipo da Unidade de Carga	E	N	1 - 1	1	D9		1 - Container; 2 - ULD; 3 - Pallet; 4 - Outros;
106	idUnidCarga	6	Identificação da Unidade de Carga	E	С	1 - 1	1 - 20		ER52	Informar a identificação da unidade de carga, por exemplo: número do container.
107	lacUnidCarga	6	Lacres das Unidades de Carga	G		0 - n				
108	nLacre	7	Número do lacre	E	С	1 - 1	1 - 20		ER35	
109	qtdRat	6	Quantidade rateada (Peso,Volume)	Е	N	0 - 1	3, 2		ER15	5 posições, sendo 3 inteiras e 2 decimais.
110	qtdRat	5	Quantidade rateada (Peso,Volume)	Е	N	0 - 1	3, 2		ER15	5 posições, sendo 3 inteiras e 2 decimais.
111	peri	4	Preenchido quando for transporte de produtos classificados pela ONU como perigosos.	G		0 - n				
112	nONU	5	Número ONU/UN	E	С	1 - 1	4		ER43	Ver a legislação de transporte de produtos perigosos aplicadas ao modal
113	xNomeAE	5	Nome apropriado para embarque do produto	E	С	0 - 1	1 - 150		ER35	Ver a legislação de transporte de produtos perigosos aplicada ao modo de transporte
114	xClaRisco	5	Classe ou subclasse/divisão, e risco subsidiário/risco secundário	Е	С	0 - 1	1 - 40		ER35	Ver a legislação de transporte de produtos perigosos aplicadas ao modal
115	grEmb	5	Grupo de Embalagem	E	С	0 - 1	1 - 6		ER35	Ver a legislação de transporte de produtos perigosos aplicadas ao modal Preenchimento obrigatório para o modal





										aéreo. A legislação para o modal rodoviário e ferroviário não atribui grupo de embalagem para todos os produtos, portanto haverá casos de não preenchimento desse campo.
116	qTotProd	5	Quantidade total por produto	Е	С	1 - 1	1 - 20		ER35	Preencher conforme a legislação de transporte de produtos perigosos aplicada ao modal
117	qVolTipo	5	Quantidade e Tipo de volumes	Е	С	0 - 1	1 - 60		ER35	Preencher conforme a legislação de transporte de produtos perigosos aplicada ao modal
118	seg	1	Informações de Seguro da Carga	G		0 - n				
119	infResp	2	Informações do responsável pelo seguro da carga	G		1 - 1				
120	respSeg	3	Responsável pelo seguro	E	N	1 - 1	1 - 1	D11		Preencher com: 1- Emitente do MDF-e; 2 - Responsável pela contratação do serviço de transporte (contratante)  Dados obrigatórios apenas no modal Rodoviário, depois da lei 11.442/07. Para os demais modais esta informação é opcional.
121	CNPJ	3	Número do CNPJ do responsável pelo seguro	CE	N	1 - 1	14		ER9	Obrigatório apenas se responsável pelo seguro for (2) responsável pela contratação do transporte - pessoa jurídica
122	CPF	3	Número do CPF do responsável pelo seguro	CE	N	1 - 1	11		ER10	Obrigatório apenas se responsável pelo seguro for (2) responsável pela contratação do transporte - pessoa física
123	infSeg	2	Informações da seguradora	G		0 - 1				
124	xSeg	3	Nome da Seguradora	Е	С	1 - 1	1 - 30		ER35	





125	CNPJ	3	Número do CNPJ da seguradora	Е	N	1 - 1	14		ER9	Obrigatório apenas se responsável pelo seguro for (2) responsável pela contratação do transporte - pessoa jurídica
126	nApol	2	Número da Apólice	Е	С	0 - 1	1 - 20		ER35	Obrigatório pela lei 11.442/07 (RCTRC)
127	nAver	2	Número da Averbação	Е	С	0 - n	1 - 40		ER35	Informar as averbações do seguro
128	tot	1	Totalizadores da carga transportada e seus documentos fiscais	G		1 - 1				
129	qCTe	2	Quantidade total de CT-e relacionados no Manifesto	E	N	0 - 1	1 - 6		ER44	
130	qNFe	2	Quantidade total de NF-e relacionadas no Manifesto	Е	N	0 - 1	1 - 6		ER44	
131	qMDFe	2	Quantidade total de MDF-e relacionados no Manifesto Aquaviário	E	N	0 - 1	1 - 6		ER44	
132	vCarga	2	Valor total da carga / mercadorias transportadas	E	N	1 - 1	13, 2		ER27	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
133	cUnid	2	Codigo da unidade de medida do Peso Bruto da Carga / Mercadorias transportadas	Е	N	1 - 1	2	D12		01 – KG; 02 - TON
134	qCarga	2	Peso Bruto Total da Carga / Mercadorias transportadas	Е	N	1 - 1	11, 4		ER21	15 posições, sendo 11 inteiras e 4 decimais.
135	lacres	1	Lacres do MDF-e	G		0 - <i>n</i>				Preechimento opcional para os modais Rodoviário e Ferroviário
136	nLacre	2	número do lacre	Е	С	1 - 1	1 - 60		ER35	
137	autXML	1	Autorizados para download do XML do DF-e	G		0 - 10				Informar CNPJ ou CPF. Preencher os zeros não significativos.
138	CNPJ	2	CNPJ do autorizado	CE	N	1 - 1	14		ER7	Informar zeros não significativos
139	CPF	2	CPF do autorizado	CE	N	1 - 1	11		ER10	Informar zeros não significativos
140	infAdic	1	Informações Adicionais	G		0 - 1				
141	infAdFisco	2	Informações adicionais de interesse do Fisco	Е	С	0 - 1	1 - 2000		ER35	Norma referenciada, informações complementares, etc



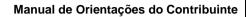
# Manual de Orientações do Contribuinte

142	infCpl	2	Informações complementares de interesse do Contribuinte	Е	С	0 - 1	1 - 5000	ER35	
143		0	ds:Signature	Е	С	1 - 1			



# Leiaute – Modal Rodoviário

#	Campo	Nível	Descrição	Ele	Tipo	Ocorr.	Tamanho	Domínio	Exp.Reg.	Observações
1	rodo	0	Informações do modal Rodoviário	G		1 - 1				
2	infANTT	1	Grupo de informações para Agência Reguladora	G		0 - 1				
3	RNTRC	2	Registro Nacional de Transportadores Rodoviários de Carga	E	N	0 - 1	8		ER40	Registro obrigatório do emitente do MDF- e junto à ANTT para exercer a atividade de transportador rodoviário de cargas por conta de terceiros e mediante remuneração.
4	infCIOT	2	Dados do CIOT	G		0 - n				
5	CIOT	3	Código Identificador da Operação de Transporte	Е	N	1 - 1	12		ER54	Também Conhecido como conta frete
6	CPF	3	Número do CPF responsável pela geração do CIOT	CE	N	1 - 1	11		ER10	Informar os zeros não significativos.
7	CNPJ	3	Número do CNPJ responsável pela geração do CIOT	CE	N	1 - 1	14		ER9	Informar os zeros não significativos.
8	valePed	2	Informações de Vale Pedágio	G		0 - 1				Outras informações sobre Vale-Pedágio obrigatório que não tenham campos específicos devem ser informadas no campo de observações gerais de uso livre pelo contribuinte, visando atender as determinações legais vigentes.
9	disp	3	Informações dos dispositivos do Vale Pedágio	G		1 - n				
10	CNPJForn	4	CNPJ da empresa fornecedora do Vale- Pedágio	E	N	1 - 1	14		ER7	- CNPJ da Empresa Fornecedora do Vale-Pedágio, ou seja, empresa que fornece ao Responsável pelo Pagamento do Vale-Pedágio os dispositivos do Vale-Pedágio Informar os zeros não significativos.





11	CNPJPg	4	CNPJ do responsável pelo pagamento do Vale-Pedágio	CE	N	1 - 1	14	ER9	- responsável pelo pagamento do Vale Pedágio. Informar somente quando o responsável não for o emitente do MDF- e. - Informar os zeros não significativos.
12	CPFPg	4	CNPJ do responsável pelo pagamento do Vale-Pedágio	CE	N	1 - 1	11	ER10	Informar os zeros não significativos.
13	nCompra	4	Número do comprovante de compra	Е	N	1 - 1	1 - 20	ER55	Número de ordem do comprovante de compra do Vale-Pedágio fornecido para cada veículo ou combinação veicular, por viagem.
14	vValePed	4	Valor do Vale-Pedagio	E	N	1 - 1	13, 2	ER27	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais. Número de ordem do comprovante de compra do Vale-Pedágio fornecido para cada veículo ou combinação veicular, por viagem.
15	infContratante	2	Grupo de informações dos contratantes do serviço de transporte	G		0 - n			
16	CPF	3	Número do CPF do contratente do serviço	CE	N	1 - 1	11	ER10	Informar os zeros não significativos.
17	CNPJ	3	Número do CNPJ do contratante do serviço	CE	N	1 - 1	14	ER9	Informar os zeros não significativos.
18	veicTracao	1	Dados do Veículo com a Tração	G		1 - 1			
19	cInt	2	Código interno do veículo	Е	С	0 - 1	1 - 10	ER35	
20	placa	2	Placa do veículo	Е	С	1 - 1	7	ER39	
21	RENAVAM	2	RENAVAM do veículo	Е	С	0 - 1	9 - 11	ER35	
22	tara	2	Tara em KG	Е	N	1 - 1	1 - 6	ER56	
23	capKG	2	Capacidade em KG	Е	N	0 - 1	1 - 6	ER56	
24	сарМ3	2	Capacidade em M3	Е	N	0 - 1	1 - 3	ER32	
25	prop	2	Proprietários do Veículo. Só preenchido quando o veículo não	G		0 - 1			





			pertencer à empresa emitente do MDF-e							
26	CPF	3	Número do CPF	CE	N	1 - 1	11		ER10	Informar os zeros não significativos.
27	CNPJ	3	Número do CNPJ	CE	N	1 - 1	14		ER9	Informar os zeros não significativos.
28	RNTRC	3	Registro Nacional dos Transportadores Rodoviários de Carga	E	N	1 - 1	8		ER40	Registro obrigatório do proprietário, co- proprietário ou arrendatário do veículo junto à ANTT para exercer a atividade de transportador rodoviário de cargas por conta de terceiros e mediante remuneração.
29	xNome	3	Razão Social ou Nome do proprietário	Е	С	1 - 1	2 - 60		ER35	
30	IE	3	Inscrição Estadual	Е	С	1 - 1	0 - 14		ER29	
31	UF	3	UF	Е	С	1 - 1	2	D5		
32	tpProp	3	Tipo Proprietário	E	N	1 - 1	1	D15		Preencher com: 0-TAC – Agregado; 1-TAC Independente; ou 2 – Outros.
33	condutor	2	Informações do(s) Condutor(s) do veículo	G		1 - 10				
34	xNome	3	Nome do Condutor	Е	С	1 - 1	2 - 60		ER35	
35	CPF	3	CPF do Condutor	Е	N	1 - 1	11		ER10	
36	tpRod	2	Tipo de Rodado	E	N	1 - 1	2	D16		Preencher com: 01 - Truck; 02 - Toco; 03 - Cavalo Mecânico; 04 - VAN; 05 - Utilitário; 06 - Outros.
37	tpCar	2	Tipo de Carroceria	Е	N	1 - 1	2	D17		Preencher com: 00 - não aplicável; 01 - Aberta; 02 - Fechada/Baú; 03 - Granelera; 04 - Porta Container; 05 - Sider





38	UF	2	UF em que veículo está licenciado	Е	С	1 - 1	2	D5		Sigla da UF de licenciamento do veículo.
39	veicReboque	1	Dados dos reboques	G		0 - 3				
40	cInt	2	Código interno do veículo	Е	С	0 - 1	1 - 10		ER35	
41	placa	2	Placa do veículo	Е	С	1 - 1	7		ER39	
42	RENAVAM	2	RENAVAM do veículo	Е	С	0 - 1	9 - 11		ER35	
43	tara	2	Tara em KG	Е	N	1 - 1	1 - 6		ER56	
44	capKG	2	Capacidade em KG	Е	N	1 - 1	1 - 6		ER56	
45	capM3	2	Capacidade em M3	Е	N	0 - 1	1 - 3		ER32	
46	prop	2	Proprietários do Veículo. Só preenchido quando o veículo não pertencer à empresa emitente do MDF-e	G		0 - 1				
47	CPF	3	Número do CPF	CE	N	1 - 1	11		ER10	Informar os zeros não significativos.
48	CNPJ	3	Número do CNPJ	CE	N	1 - 1	14		ER9	Informar os zeros não significativos.
49	RNTRC	3	Registro Nacional dos Transportadores Rodoviários de Carga	Е	N	1 - 1	8		ER40	Registro obrigatório do proprietário, co- proprietário ou arrendatário do veículo junto à ANTT para exercer a atividade de transportador rodoviário de cargas por conta de terceiros e mediante remuneração.
50	xNome	3	Razão Social ou Nome do proprietário	Е	С	1 - 1	1 - 60		ER35	
51	IE	3	Inscrição Estadual	Е	С	1 - 1	0 - 14		ER29	
52	UF	3	UF	Е	С	1 - 1	2	D5		
53	tpProp	3	Tipo Proprietário	Е	N	1 - 1	1	D15		Preencher com: 0-TAC – Agregado; 1-TAC Independente; ou 2 – Outros.
54	tpCar	2	Tipo de Carroceria	Е	N	1 - 1	2	D17		Preencher com: 00 - não aplicável; 01 - Aberta; 02 - Fechada/Baú; 03 - Granelera;



# Manual de Orientações do Contribuinte

										04 - Porta Container; 05 - Sider
55	UF	2	UF em que veículo está licenciado	Е	С	1 - 1	2	D5		Sigla da UF de licenciamento do veículo.
56	codAgPorto	1	Código de Agendamento no porto	E	С	0 - 1	0 - 16		ER35	
57	lacRodo	1	Lacres	G		0 - n				
58	nLacre	2	Número do Lacre	Е	С	1 - 1	1 - 20		ER35	

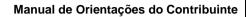
# Leiaute - Modal Aéreo

#	Campo	Nível	Descrição	Ele	Tipo	Ocorr.	Tamanho	Domínio	Exp.Reg.	Observações
1	aereo	0	Informações do modal Aéreo	G		1 - 1				
2	nac	1	Marca da Nacionalidade da aeronave	Е	С	1 - 1	1 - 4		ER35	
3	matr	1	Marca de Matrícula da aeronave	Е	С	1 - 1	1 - 6		ER35	
4	nVoo	1	Número do Voo	Е	С	1 - 1	5 - 9		ER35	Formato = AB1234, sendo AB a designação da empresa e 1234 o número do voo. Quando não for possível incluir as marcas de nacionalidade e matrícula sem hífen.
5	cAerEmb	1	Aeródromo de Embarque	Е	С	1 - 1	3 - 4		ER35	O código de três letras IATA do aeroporto de partida deverá ser incluído como primeira anotação. Quando não for possível, utilizar a sigla OACI.
6	cAerDes	1	Aeródromo de Destino	Е	С	1 - 1	3 - 4		ER35	O código de três letras IATA do aeroporto de destino deverá ser incluído como primeira anotação. Quando não for possível, utilizar a sigla OACI.
7	dVoo	1	Data do Voo	Е	D	1 - 1	10		ER36	Formato AAAA-MM-DD



# Leiaute – Modal Aquaviário

#	Campo	Nível	Descrição	Ele	Tipo	Ocorr.	Tamanho	Domínio	Exp.Reg.	Observações
1	aquav	0	Informações do modal Aquaviário	G		1 - 1				
2	irin	1	Irin do navio sempre deverá ser informado	E	С	1 - 1	1 - 10			
3	tpEmb	1	Código do tipo de embarcação	E	N	1 - 1	2		ER33	Preencher com código da Tabela de Tipo de Embarcação definida no Ministério dos Transportes
4	cEmbar	1	Código da embarcação	E	С	1 - 1	1 - 10		ER35	
5	xEmbar	1	Nome da embarcação	E	С	1 - 1	1 - 60		ER35	
6	nViag	1	Número da Viagem	E	N	1 - 1	1 - 10		ER57	
7	cPrtEmb	1	Código do Porto de Embarque	E	С	1 - 1	1 - 5		ER35	Preencher de acordo com Tabela de Portos definida no Ministério dos Transportes
8	cPrtDest	1	Código do Porto de Destino	Е	С	1 - 1	1 - 5		ER35	Preencher de acordo com Tabela de Portos definida no Ministério dos Transportes
9	prtTrans	1	Porto de Transbordo	E	С	0 - 1	1 - 60		ER35	
10	tpNav	1	Tipo de Navegação	E	N	0 - 1	1	D18		Preencher com: 0 - Interior; 1 - Cabotagem
11	infTermCarreg	1	Grupo de informações dos terminais de carregamento.	G		0 - 5				
12	cTermCarreg	2	Código do Terminal de Carregamento	E	С	1 - 1	1 - 8		ER35	Preencher de acordo com a Tabela de Terminais de Carregamento. O código de cada Porto está definido no Ministério de Transportes.
13	xTermCarreg	2	Nome do Terminal de Carregamento	E	С	1 - 1	1 - 60		ER35	
14	infTermDescarreg	1	Grupo de informações dos terminais	G		0 - 5				





			de descarregamento.							
15	cTermDescarreg	2	Código do Terminal de Descarregamento	Е	С	1 - 1	1 - 8		ER35	Preencher de acordo com a Tabela de Terminais de Descarregamento. O código de cada Porto está definido no Ministério de Transportes.
16	xTermDescarreg	2	Nome do Terminal de Descarregamento	Е	С	1 - 1	1 - 60		ER35	
17	infEmbComb	1	Informações das Embarcações do Comboio	G		0 - 30				
18	cEmbComb	2	Código da embarcação do comboio	Е	С	1 - 1	1 - 10		ER35	
19	xBalsa	2	Identificador da Balsa	Е	С	1 - 1	1 - 60		ER35	
20	infUnidCargaVazia	1	Informações das Undades de Carga vazias	G		0 - <i>n</i>				
21	idUnidCargaVazia	2	Identificação da unidades de carga vazia	Е	С	1 - 1	1 - 20		ER52	
22	tpUnidCargaVazia	2	Tipo da unidade de carga vazia	Е	N	1 - 1	1	D9	ER35	1 - Container; 2 - ULD;3 - Pallet;4 - Outros;
23	infUnidTranspVazia	1	Informações das Undades de Transporte vazias	G		0 - <i>n</i>				
24	idUnidTranspVazia	2	Identificação da unidades de transporte vazia	E	С	1 - 1	1 - 20		ER52	
25	tpUnidTranspVazia	2	Tipo da unidade de transporte vazia	Е	N	1 - 1	1	D6	ER35	Deve ser preenchido com "1" para Rodoviário Tração do tipo caminhão ou "2" para Rodoviário reboque do tipo carreta



# Leiaute – Modal Ferroviário

#	Campo	Nível	Descrição	Ele	Tipo	Ocorr.	Tamanho	Domínio	Exp.Reg.	Observações
1	ferrov	0	Informações do modal Ferroviário	G		1 - 1				
2	trem	1	Informações da composição do trem	G		1 - 1				
3	xPref	2	Prefixo do Trem	E	С	1 - 1	1 - 10		ER35	
4	dhTrem	2	Data e hora de liberação do trem na origem	E	С	0 - 1	21		ER1	
5	xOri	2	Origem do Trem	E	С	1 - 1	1 - 3		ER35	Sigla da estação de origem
6	xDest	2	Destino do Trem	E	С	1 - 1	1 - 3		ER35	Sigla da estação de destino
7	qVag	2	Quantidade de vagões carregados	E	N	1 - 1	1 - 3		ER58	
8	vag	1	Informações dos Vagões	G		1 - <i>n</i>				
9	pesoBC	2	Peso Base de Cálculo de Frete em Toneladas	E	N	1 - 1	3, 3		ER13	6 posições, sendo 3 inteiras e 3 decimais.
10	pesoR	2	Peso Real em Toneladas	E	N	1 - 1	3, 3		ER13	6 posições, sendo 3 inteiras e 3 decimais.
11	tpVag	2	Tipo de Vagão	E	С	0 - 1	3		ER35	
12	serie	2	Serie de Identificação do vagão	E	С	1 - 1	3		ER35	
13	nVag	2	Número de Identificação do vagão	E	N	1 - 1	1 - 8		ER59	
14	nSeq	2	Sequência do vagão na composição	E	N	0 - 1	1 - 3		ER58	
15	TU	2	Tonelada Útil	Е	N	1 - 1	3, 3		ER13	6 posições, sendo 3 inteiras e 3 decimais. Unidade de peso referente à carga útil (apenas o peso da carga transportada), expressa em toneladas.



	Expressões Regulares
ER1	(((20(([02468][048]) ([13579][26]))-02-29)) (20[0-9][0-9])-((((0[1-9]) (1[0-2]))-(((0[1-9]) (1 0) (1
ER2	[0-9]{7}
ER3	[0-9]{44}
ER4	[0-9]{36}
ER5	[0-9]{15}
ER6	[0-9]{3}
ER7	[0-9]{14}
ER8	[0-9]{3,14}
ER9	[0-9]{0} [0-9]{14}
ER10	[0-9]{11}
ER11	[0-9]{3,11}
ER12	0 0\.[0-9]{2} [1-9]{1}[0-9]{0,2}(\.[0-9]{2})?
ER13	0 0\.[0-9]{2} [1-9]{1}[0-9]{0,2}(\.[0-9]{3})?
ER14	0\.[0-9]{1}[1-9]{1} 0\.[1-9]{1} [0-9]{1} [1-9]{0,2}(\.[0-9]{2})?
ER15	[0-9]{1,3}(\.[0-9]{2,3})?
ER16	0 0\.[0-9]{3} [1-9]{0,7}(\.[0-9]{3})?
ER17	0\.[1-9]{1}[0-9]{2} 0\.[0-9]{2}[1-9]{1} 0\.[0-9]{1}[1-9]{1}[0-9]{1}[1-9]{1}[0-9]{0,7}(\.[0-9]{3})?
ER18	0 0\.[0-9]{4} [1-9]{1}[0-9]{0,7}(\.[0-9]{4})?
ER19	0\.[1-9]{1}[0-9]{3} 0\.[0-9]{3}[1-9]{1} 0\.[0-9]{2}[1-9]{1}[0-9]{1}[0-9]{1}[1-9]{1}[0-9]{2} [1-9]{1}[0-9]{4})?
ER20	0\.[1-9]{1}[0-9]{5} 0\.[0-9]{1}[1-9]{1}[0-9]{4} 0\.[0-9]{2}[1-9]{1}[0-9]{3} 0\.[0-9]{3}[1-9]{1}[0-9]{2} 0\.[0-9]{4}[1-9]{1}[0-9]{5}[1-9]{1} 0\.[0-9]{5}[1-9]{1} 0\.[0-9]{5}[1-9]{1}[0-9]{1} 0\.[0-9]{5}[1-9]{1}[0-9]{1} 0\.[0-9]{1}[0-9]{1} 0\.[0-9]{1}[0-9]{1} 0\.[0-9]{1}[0-9]{1} 0\.[0-9]{1}[0-9]{1} 0\.[0-9]{1} 0\.[0-9]{1}[0-9]{1} 0\.
ER21	0 0\.[0-9]{4} [1-9]{0,10}(\.[0-9]{4})?
ER22	0\.[1-9]{1}[0-9]{3} 0\.[0-9]{3}[1-9]{1} 0\.[0-9]{2}[1-9]{1}[0-9]{1}[0-9]{1}[1-9]{1}[0-9]{2} [1-9]{1}[0-9]{4})?



ER23	0 0\.[0-9]{3} [1-9]{0,11}(\.[0-9]{3})?
ER24	0\.[1-9]{1}[0-9]{2} 0\.[0-9]{2}[1-9]{1} 0-9]{1}[1-9]{1}[0-9]{1}[0-9]{0,11}(\.[0-9]{3})?
ER25	0 0\.[0-9]{4} [1-9]{0,11}(\.[0-9]{4})?
ER26	0\.[1-9]{1}[0-9]{3} 0\.[0-9]{3}[1-9]{1} 0\.[0-9]{2}[1-9]{1}[0-9]{1}[0-9]{1}[1-9]{1}[0-9]{2} [1-9]{1}[0-9]{4})?
ER27	0 0\.[0-9]{2} [1-9]{0,12}(\.[0-9]{2})?
ER28	0\.[0-9]{1}[1-9]{1} 0\.[1-9]{1} [0-9]{1} [1-9]{0,12}(\.[0-9]{2})?
ER29	[0-9]{0,14} ISENTO PR[0-9]{4,8}
ER30	[0-9]{2,14}
ER31	[1-9]{1}[0-9]{0,8}
ER32	0 [1-9]{1}[0-9]{0,2}
ER33	[0-9]{2}
ER34	[0-9]{1,4}
ER35	[!-ÿ]{1}[ -ÿ]{0,}[!-ÿ]{1}[[!-ÿ]{1}
ER36	$(((20(([02468][048]) ([13579][26]))-02-29)) (20[0-9][0-9])-((((0[1-9]) (1[0-2]))-(((0[1-9]) (1 \setminus d) (2[0-8])))) (((0[13578]) (1[02]))-31) (((0[1,3-9]) (1[0-2]))-(29 30))))))))))))))))))))))))))))))))))))$
ER37	[0-9]\.[0-9]\6} [1-8][0-9]\.[0-9]\6} 90\.[0-9]\6} -[0-9]\.[0-9]\6} -[1-8][0-9]\.[0-9]\6}
ER38	$ [0-9] \land [0-$
ER39	[A-Z]{2,3}[0-9]{4} [A-Z]{3,4}[0-9]{3}
ER40	[0-9]{8}
ER41	[0-9]{1}
ER42	1\.[0-9]{2}
ER43	[0-9]{4} ND
ER44	[0-9]{1,6}
ER45	MDFe[0-9]{44}
ER46	[0-9]{7,12}
ER47	[0-9]{7,10}





ER48	[0-9]{1,15}
ER49	3\.00
ER50	(([0-1][0-9]) ([2][0-3])):([0-5][0-9])
ER51	[1-9]{1}[0-9]{1,8}
ER52	[A-Z0-9]+
ER53	[^@]+@[^\.]+\+
ER54	[0-9]{12}
ER55	0 [1-9]{1}[0-9]{0,5}
ER56	[0-9]{1,20}
ER57	[1-9]{1}[0-9]{0,9}
ER58	[1-9]{1}[0-9]{0,2}
ER59	[1-9]{1}[0-9]{0,7}

Domínio						
D1	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 35, 41, 42, 43, 50, 51, 52, 53					
D2	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 35, 41, 42, 43, 50, 51, 52, 53, 90, 91, 92, 93					
D3	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 35, 41, 42, 43, 50, 51, 52, 53, 99					
D4	58					
D5	AC, AL, AM, AP, BA, CE, DF, ES, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PI, PR, RJ, RN, RO, RR, RS, SC, SE, SP, TO, EX					
D6	1, 2					
D7	1, 2, 3					
D8	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7					
D9	1, 2, 3, 4					
D10	1					
D11	0, 1, 2, 3, 4, 5					
D12	01, 02					



# Manual de Orientações do Contribuinte

D13	0, 3
D14	01, 1B, 02, 2D, 2E, 04, 06, 07, 08, 8B, 09, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 55
D15	0, 1, 2
D16	01, 02, 03, 04, 05, 06
D17	00, 01, 02, 03, 04, 05
D18	0, 1

# Anexo II - Modelo do Documento Auxiliar de MDF-e (DAMDFE)

# Modelo do DAMDFE do Modal Rodoviário (Paisagem)

INIQUEIO DO DAINIDEE DO INIQUAL RODO	iviano (Paisageili)
Impressão Normal	
CUA EMPRESA	DAM

SUA EMPRESA									DAMDF				
CNPJ IE IE IE Logradouro Comclemento Bairro UF Município						No			CONTROLE COPIESO				
						855	<u> </u>			999.9999.9999.9999.9999.9999.9999.9999			
Modelo Série	Série Número FL Data e Hora de Em				Hora de Emi	issão UF Carreg UF Descarre			PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO 11090123456789 12/03/2009 10:00:00				
		*					Moda	l Rodoviário d	de Carga				
Qtd. CT-e		Qtd. NF-	е	Pe	eso Total (Kg	)	8						
Veículo						Condutor	Condutor						
Placa	RNTRC				CPF		Nome	Nome					
Vale Pedágio													
Responsável CN	PJ Forne	ecedora C	NPJ N°	.Comprov	ante								
Observação							1						

# Impressão em Contingência

libics	Sau	CIII	COH	i Ci i i	genci	a						
		SUA EMPRESA						DAMDFE	DAMDFE Documento Auxiliar de Manifesto Eletrônico de Documentos Fiscais			
		CNPL						Chave de Ace	sso	CONTROLE DO PISCO		
Modelo	Série					UF Carreg UF Desc	Protocolo de	Autorização contingênc	199 , 9999 , 9999 , 9999 , 9999 , 9999 , 9999 o de Uso cia. Obrigatória a autorização em 168 horas após esta emissão			
							Modal Rod	oviário de Carga	1			
Qtd. CT-e	Qtd. CT-e Qtd. NF-e Peso Total (Kg)				(g)							
Veículo								Condutor	Condutor			
Placa					RNTRC			CPF	Nome			
Vale Peda	igio											
Responsá	vel CNP	J	Fornec	edora	CNPJ	Nº. Comp	rovante					
			<u> </u>			In	formações da Com	posição da Carg	ja –			
Informaç	ões dos	Docume	ntos Fis	cais v	inculados	ao Manifesto	Identificaçã	o de Unidade de Tr	ansporte	Identificação de Unidade de Carga		
(indicar o tipo de documento (CTE, NFE, NF, etc.) E a chave do documento eletrônico OU se tratando de documento em papel, o CNFJ, série e número)												
Observaç	ão											



Manual de Orientações do Contribuinte

# Modelo do DAMDFE do Modal Rodoviário (Retrato) Impressão Normal

inpressac	7 1 10111										
		SUA	ΕM	PRE	SA						
		CNPJ		II	E,			•			
		Razão Soc									
		AND RESERVED COME HOUSE					-8				
		UF	Municí	pio			CEP				
DAM	DFE	Docun				anifesto	Eletrôni	co de	Document	os Fiscais	
			CONTR	OLE DO FISC	0						
CHAVE DE	9999	.9999.999			999	9.9999.	9999.9	999.9	999,9999		
PROTOCOL	O DE A	UTORIZAÇÃ	O DE U	so							
110901	123456	789 12/03/	2009 10	0:00:00							
Modelo	Série	Número		FL	Dat	a e Hora	de Emiss	ão	UF Carreg.	UF Descar.	
			Ŋ	Modal Roc	loviá	irio de C	arna		L		
Actions in the second		MARIE MARIETTANA	- 1			1	aiga				
Qtd. CT-e	( Qt	d. NF-e	Peso Total (Kg)								
Veículo			1				Condutor				
Placa			RNTRO				CPF	2.21	Nome		
Flata			KNUK				CFI		Nome		
Vale Ped	ágio					*					
		ID 1 Formos	dorac	NO.	Comp	rovanto					
Response	Responsável CNPJ Fornecedora CNPJ Nº.Comprovante										
>											
Observação											
i i										3	



Manual de Orientações do Contribuinte

# Modelo do DAMDFE do Modal Aéreo (Paisagem)

# Impressão Normal **DAMDFE** Documento Auxiliar de Manifesto Eletrônico de Documentos Fiscais SUA EMPRESA CNPJ\_ Razão Social \_ Logradouro \_ Complemento\_ Bairro \_\_\_ UF \_\_\_\_ Município PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO Modelo Série Número Data e Hora de Emissão UF Carreg. UF Descarreg. 11090123456789 12/03/2009 10:00:00 Modal Aéreo de Carga Qtd. NF-e Qtd. CT-e Peso Total (Kg) Data do Voo Número do Voo Marca de Nacionalidade e Matrícula da aeronave Aeròdromo de Embarque Aeródromo de Destino Observação

impressao er	n Conti	ngencia						
SU/	A EMPI	RESA		1	DAMD	- Docamentos riscais		
Razão S Logrado Complei	Social ouro mento	IE	Nº		CONTROLE DO PIOSO			
				CEP	CHAVE DE ACESSO 9999.9999.9999.9999.9999.9999.9999.9			
Modelo Série Número	) FL	Data e Hora de	e Emissão	UF Carreg, UF Descarreg	PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO Impressão em contingência, Obrigatória a autorização em 168horas após esta emissão (DD/MM/AAAA HH:MM)			
				Modal Aére	o de Carga			
Qtd. CT-e		Qtd. NF-e		Peso Total (Kg)				
Marca de Nacionalidade	e Matrícula da	aeronave	Número do Voo			Data do Voo		
			Aerodromo	de Embarque		Aeródromo de Destino		
			Inform	ações da Composição	da Carga			
Informações dos docume	ntos fiscais vin	culados ao manifesto	Infor	rmações da unidade de tra	nsporte	Informações da unidade de carga		
Observações								





# Modelo do DAMDFE do Modal Aéreo (Retrato)

. ~	<b>~</b>	
Impressão em	Contin	aphcia
IIIIpi Coodo Cili	COLICIE	goriola

	UA EMF	DEC	^					
	PJ							
	zão Social gradouro				0			
Coṃ	mplemento							
	rro Municípi:							
U								
DAMDFE			Manifesto	Eletrônio	co de Docun	mentos Fiscais		
	CONTROL	E DO FISCO						
CHAVE DE ACESSO 9999.999	99.9999.999	9.9999.99	999.9999	.9999.99	999.9999.99	999 ı		
PROTOCOLO DE AUTO	RIZAÇÃO DE USO							
Impressão em c após esta emissã	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			zação em	n 168horas 			
Modelo Série Núi	imero F	EL D	ata e Hora	de Emiss	ão UF Car	reg. UF Descar.		
		Modal A	éreo de C	arga		***************************************		
Qtd. CT-e Qt	td. NF-e	Peso Tot	al (Kg)					
Marca de Nacionalida	ade da aeronav	'e	Marca de	Matrícula	da aeronave			
Número do Voo			Data do V	00				
Aeròdromo de Embar	rque		Aeródromo	o de Desti	ino			
Informações da Composição da Carga								
Informações dos documentos vinculados ao manifesto	s fiscais	Informações d	la unidade de ti	ransporte	Informações da	a unidade de carga		
Observação								



Manual de Orientações do Contribuinte

# Modelo do DAMDFE do Modal Ferroviário (Retrato)

# Impressão Normal

		A EMI		SA.		DAMDFE	Documento Auxiliar Documentos Fiscais	de Manifesto Eletro	ònico de
	CNPJ Razão S Logrado Compler Bairro _	iocial	IE	No -					
	UF	_ Municíp	io		CEP	CHAVE DE ACESSO	9.9999.9999.9999.9	200 0000 0000 00	200.0000
Modelo Série	Númerc		FL	Data e Hora de Emissão	UF Carreg. UF Descarre	PROTOCOLO DE AU	<b>TORIZAÇÃO DE USO</b> 5789 12/03/2009 10		.55.555
					Modal Ferroviário	de Carga			
Qtd. CT-e			Qtd. I	NF-e	Peso Total (Kg)				
Informações da c			n						
Prefixo do trem		e hora		Orig	em do trem	Destino do trem	Quantidade de vagões	carregados	
Informações dos Série de ident.va		Núm iden	t vadão	Seq	Ton. Útil	Sário de ident van	ão Núm ident.vagão	Seq	Ton. Útil
Observação									



# Manual de Orientações do Contribuinte

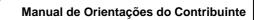
SUA EMPRESA  ORF 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	mpressã	io e	m Conting	ência						
Espais-Scrool Logicalouse 1918  Sepais-Scrool Logicalouse 1918  Modato Sares Murairo PL Cata e Hora de Emissão (Pr Carege, IEF Pascerere)  Modato Sares Murairo PL Cata e Hora de Emissão (Pr Carege, IEF Pascerere)  Modato Sares Murairo PL Cata e Hora de Emissão (Pr Carege, IEF Pascerere)  Modato Sares Murairo PL Cata e Hora de Emissão (Pr Carege, IEF Pascerere)  Modato Sares Murairo PL Cata e Hora de Emissão (Pr Carege, IEF Pascerere)  Modato Sares Murairo PL Cata e Hora de Emissão (Pr Carege, IEF Pascerere)  Modato Sares Murairo PL Cata e Hora (Presenta de Terro Cata (Cata)  Modato Sares Murairo PL Cata (Cata)  Modato Sares Murairo PL Cata e Hora (Presenta de Terro Cata (Cata)  Modato Sares Murairo PL Cata (Cata)  Modato Sares Murairo Murair		su	A EMPRE	SA			DAMDF	Documento Auxiliar Documentos Fiscais	de Manifesto Eletr	ônico de
Segretaria de la composição do tram  Conformações da composição da Composiçã								CONTROLE DO F		
Carintenento CEP Servicia de Cargo De CEP Servicia de Cargo De Car		Razão	Social	NAME	N O		_			
OF Manifelip   CEP   Share & AERSAN   Systys Systy		Comple	emento		19-		_			
Design   Spring   S		UF	Município		20	CEP	CHAVE DE ACESS	D		
Impressão em contingência choradoria a autorização em 168 horas   Security	0								999.9999.9999.99	99.9999
Qtd. DF-e Pass Total (Vg)  Informações da composição do trem  Perfico do trem   Destino do trem   Destino do trem   Destino do trem   Quantidade de vagões carregados    Informações dos vagões   Nom ident.vagão   Seq   Ton. Util   Série de ident.vagão   Nom ident.vagão   Seq   Ton. Util    Informações dos Decumentos Fiscals vinculados as Manifesto   Informações da Composição da Carga   Informações das Unidades de Transporte   Informações das Un	Modelo Série	Númei	ro FL	Data e Hora de	Emissão	UF Carreg. UF Des	Impressão em	contingência. Obrigató	ria a autorização e HH:MM)	m 168 horas
Informações das Documentos Fiscais vinculados ao Manifesto  Informações das Unidades de Transports  Informações das Documentos Fiscais vinculados ao Manifesto  Informações das Unidades de Transports  Informações das Unidades de Transports  Informações das Unidades de Carga  Informações das Unidades de Transports  Informações das Unidades de Carga						Modal Ferrov	riário de Carga		*	$\overline{}$
Prefixo do trem Data e hora Origem do trem Destina do trem Quantidade de vagões carregados Informações dos vagões  Sêrie de ident. vagão Núm ident. vagão Seq Ton. Util Sâne de ident. vagão Núm ident. vagão Seq Ton. Util Sâne de ident. vagão Sâne de ident. vagão Seq Ton. Util Sâne de ident. vagão	Qtd. CT-e		Qtd	. NF-e		Peso Total (Kg)				
Informações dos vagidos  Serio de ident. vagão Núm ident. vagão Seq Ton. Util Serie de ident. vagão Núm ident. vagão Seq Ton. Util  Informações dos Composição da Carga  Informações dos Documentos Fiscals vinculados ao Manifesto Informações da Unidades de Transporte Informações das Unidades de Carga	- 72	-	.76		,					
informações dos Documentos Fiscala vínculados ao Manifesto  Informações das Unidades de Transporte  Informações das Unidades de Transporte  Informações das Unidades de Carga	Prefixo do trem	Dat	a e hora		Origem	do trem	Destino do trem	Quantidade de vagões	carregados	
Informações da Composição da Carga Informações dos Documentos Fiscais vinculados ao Manifesto Informações das Unidades de Transporte Informações das Unidades de Carga			s	e e				*	·	
Informações dos Documentos Fiscais vinculados ao Manifesto Informações das Unidades de Transporte Informações das Unidades de Carga	Série de ident.va	gão	Núm ident.vagão	Se	q	Ton, Útil	Série de ident.va	gão Núm ident.vagão	Seq	Ton. Útil
Diservação	Informações dos	Docum	entos Fiscais vincula	dos ao Manifesto				Informaçã	es das Unidades de Ca	īga
'Ubservação										
	Observação			l				L.		



Manual de Orientações do Contribuinte

# Modelo do DAMDFE do Modal Aquaviário (Paisagem)

						DAMDFE D	ocumento	Auxiliar de Ma	nifesto Eletrô	nico de Documentos Fiscais
		MPRESA			ľ			CONTROL	4 00 FISCO	
	CNPJ Razão So			.IE						
	Logradou Complem	ento		N		Chave de Acess				
	Bairro UF	Muniaípio		CEP				9., 9999., 9999	., 9999., 9999	9,, 9999,, 9999,, 9999
						Protocolo de Au 1 1090123456789	itorização d	le Uso 2009 10:00:00		J
Modelo   Série	Númei	ro FL	Data e H	ora de Emissão		UF Descarreg.			Nome da Emba	arca ção
	DI-	l- Til	d- C		Modal Aquav	iário de Carga			I de Deserve	
Código No	me	s do Terminal	de Carre	gamento		Código	Nome	os do Termina	aide Descan	egamento
Qtd. CT-e		Qtd. NF-e		Qtd. MDF-e i	Ref.	Peso Total (K	G)			
				Infor	mações da Co	 omposição da	Carga			
Identificaç	ão da Unida	ade de Transporte		Identificação da		1		nidade de Trans	porte	Identificação da Unid. de Carga
Observação										
~		<b>0</b> .:		<b>/D</b> :						
Impressã	o em	Conting	encia	a (Paisag	gem)					
						DAMDFE	Document	to Auxiliar de N	fanifesto Elei	trônico de Documentos Fiscais
	SUA E	EMPRESA						CONT	ROLE DO FISCO	
	CNPJ _			_IE			<b>        </b>			
	Razão S Logradou	iro		1	Vo					
	Complen Bairro					Chave de Ace 9999 , 9999		99.,9999.,99	99., 9999., 99	999., 9999., 9999., 9999
	UF	Muni aípio		CEP_		Protocolo de A	Autorização	o de Uso		
						Impressão em (DD/MM/AAAA		ia. Obrigatória a	autorização e	em 168 horas após esta emissão
Modelo   Série	Núme	ero FL	Datael	Hora de Emissão	UF Çemeg.	UF Descarreg.	Código da	a Embarcação	Nome da En	nbarcação
					Modal Aqua	aviário de Carç	_		1	
Código N	Dado ome	s do Terminal	de Carre	egamento		Código	Da Nome	idos do Termi	inal de Desc	arregamento
1						20090				
Qtd. CT-e		Qtd. NF-e		Qtd. MDF-e	e Ref.	Peso Total	(KG)			
							- 0			
Identificati	ão dos De	cumentos Fisca	je vinosti			Composição d		Unidade de Tra	nsnorts	Identificação da Unid, de Carga
identificaça	a0 a05 D0	cumentos risca	iis viricuk	auos ao Marille	210	loen	u 11 G G G G G	onidade de Tra	rispone	Toeritina garo da (())(), ()() carga
						1				
Observação										
										<u> </u>
						<u> </u>				





# Modelo do DAMDFE do Modal Aquaviário (Retrato)

	SUA EMPRESA  CNPJ Razão Social Logradouro Nº Complemento Baliro UF Municipio CEP  DAMDEE Documento Auxillar de Manifesto Eletrônico de Documentos Fiscals  CONTROLIZO RISCO											
Chave de Acesso 9883, 9899, 9899, 9899, 9899, 9899, 9899, 9899, 9899, 9899, 9899, 9999 Protocol de Autorização de Uso												
1109012345678				:00								
Modelo	Sér	ie	Número		FL	Data e Hora de Er	missão	UF Carreg.	UF Descarreg.			
Código da Embr	erceç	cão Nome de Embercação										
					Model Agu	aviário de Carga			$\overline{}$			
Dade	osd	o Termin	al de Ca	rregai			s do Terminal d	e Descarreda	mento			
Código Nome Código Nome												
Otd. ÇTyt		Qtd. NF≺	:	Qtd. 8	ADRÆ Ref.	Peso Total (KG)						
	_			Inf	ormações da	Composição da	Carga					
identificação	da U	Inidade de	Transpor	te	identificação de Upid, de Cargo		o da Unidade de Tr	ansporte	identificação da Uold, de Carga			
Observação												



# Anexo III - Tabelas de UF, Município e País

#### Tabela de código de UF do IBGE

A tabela de UF do IBGE está disponível em:

ftp://geoftp.ibge.gov.br/Organizacao/Divisao\_Territorial/2006/DTB\_2006.zip

A seguinte codificação adotada pelo IBGE deverá ser utilizada para representar o código da UF:

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			

#### Tabela de código de Município do IBGE

Os campos de códigos de municípios devem ser informados com a utilização da Tabela de código de Município mantida pelo IBGE disponível em:

ftp://geoftp.ibge.gov.br/Organizacao/Divisao\_Territorial/2006/DTB\_2006.zip

O código de município é composto de 7 dígitos numéricos, com as duas primeiras representando a UF. Os códigos de município das capitais dos estados são:

Município	Código	Estado	Código
Aracaju	2800308	Sergipe	28
Belém	1501402	Pará	15
Belo Horizonte	3106200	Minas Gerais	31
Boa Vista	1400100	Roraima	14
Brasília	5300108	Distrito Federal	53
Campo Grande	5002704	Mato Grosso do Sul	50
Cuiabá	5103403	Mato Grosso	51
Curitiba	4106902	Paraná	41
Florianópolis	4205407	Santa Catarina	42
Fortaleza	2304400	Ceará	23
Goiânia	5208707	Goiás	52
João Pessoa	2507507	Paraíba	25
Macapá	1600303	Amapá	16
Maceió	2704302	Alagoas	27
Manaus	1302603	Amazonas	13
Natal	2408102	Rio Grande do Norte	24
Palmas	1721000	Tocantins	17
Porto Alegre	4314902	Rio Grande do Sul	43



#### Manual de Orientações do Contribuinte

Município	Código	Estado	Código
Porto Velho	1100205	Rondônia	11
Recife	2611606	Pernambuco	26
Rio Branco	1200401	Acre	12
Rio de Janeiro	3304557	Rio de Janeiro	33
Salvador	2927408	Bahia	29
São Luís	2111300	Maranhão	21
São Paulo	3550308	São Paulo	35
Teresina	2211001	Piauí	22
Vitória	3205309	Espírito Santo	32

Informar o código 9999999 e o nome do município "EXTERIOR" para as operações que envolvam localidades do exterior.

Quando a operação envolver regiões administrativas (Ex. Cidades-satélites do DF), deve ser considerado o município sede como localidade da operação.

#### Validação do código de Município

O Código de Município do IBGE tem a composição que segue:

- Composição: UUNNNND
- Onde:

UU = Código da UF do IBGE

NNNN = Número de ordem dentro da UF;

D = Dígito de Controle módulo 10

#### Validação possível:

- Extensão máxima: 7 dígitos;
- Extensão mínima: 7 dígitos;
- Código da UF: deve ser válido, conforme Tabela de UF do IBGE;
- Número de ordem dentro da UF: não pode ser zero;
- Dígito de Controle: módulo 10 (pesos 2 e 1);
- Verificar se o município existe na tabela do IBGE

Obs 1: Considerar a soma dos algarismos no somatório dos produtos dos pesos. Ou seja, se o produto for superior a 9 os dois algarismos devem ser somados.

Obs 2: Se o resto da divisão for zero, considerar o dígito verificador igual a zero.

#### Tabela de código de País do BACEN

Para o preenchimento dos campos de códigos de países deve ser utilizada a Tabela de País do Banco Central do Brasil, disponível em:

http://www.bcb.gov.br/Rex/TabPaises/Ftp/paises.txt



# Exemplo de codificação:

País	Código	País	Código	País	Código
Brasil	1058	Espanha	2453	Estados Unidos	2496
Argentina	0639	França	2755	China, República Popular,	1600
Chile	1589	Itália	3867	Coréia, República da,	1902
Paraguai	5860	Portugal	6076	Formosa	1619
Uruguai	8451	Reino Unido	6289	Japão	3999

### Validação do código de País

Composição do Código de País:

- NNND
- Onde:

NNN = Número de ordem do Código do País;

D = Dígito de Controle módulo 11.

# Validação possível:

• Extensão máxima: 4 dígitos;

• Extensão mínima: 2 dígitos;

• Dígito de Controle: módulo 11, pesos 2 a 9

Obs.: Se o resto da divisão for zero ou 1, considerar o dígito verificador igual a zero.

# Anexo IV - WS disponíveis

Os endereços dos Web Services disponíveis podem ser obtidos no sítio nacional do projeto no endereço <a href="https://mdfe-portal.sefaz.rs.gov.br/Site/Servicos">https://mdfe-portal.sefaz.rs.gov.br/Site/Servicos</a>

# 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'.



# Anexo V – Conjunto de caracteres Código de Barras CODE-128C

Conjunto de caracteres representativos do Código de Barras CODE-128C

Combinação de barras: B = barra preta e S = espaço (barra branca)

Valor         CODE C         B         S         B         S         B         S           00         2         1         2         1         3         3         2         2         2         3         1         3         2         2         2         3         1         2         2         3         1         2         2         3         1         2         2         2         1         3         3         2         2         1         3         3         1         2         2         3         1         2         2         2         1         3         3         1         2         2         1         3         3         2         2         1         3         3         2         2         1         3         3         2         2         1         3 <td< th=""><th>Valor</th><th>Co</th><th>ombii</th><th>nacão</th><th>de l</th><th>Barra</th><th>is</th><th>Ĭ</th></td<>	Valor	Co	ombii	nacão	de l	Barra	is	Ĭ
00         2         1         2         1         3         2         2         3         3         2         2         3         3         2         2         1         3         3         2         2         1         3         3         2         2         1         3         3         2         2         1         3         3         2         2         1         3         3         2         2         1         3         3         2         2         1         3         3         1         2         2         3         1         2         2         1         3         3         1         2         2         1         3         1         2         2         1         3         2         2         1         3         2         2         1         1         3         2         2         2         1         1         3         2         2		_					_	
01         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         1         2         2         2         2         2         2         1         3         2         2         2         1         3         2         2         3         3         2         2         2         3         3         2         2         1         3         2         2         1         3         2         2         1         3         2         2         1         3         3         2         2         1         3         3         2         2         1         3         3         2         2         1         3         3         2         2         1         3         3         1         2         2         3         1         2         2         3         1         2         2         1         3         1         2         2         1         3         1         2         2         1         3         2         2         1         3         2         2         1         3         2         2         1         3         2		_		_				
02         2         2         2         2         2         1           03         1         2         1         2         2         3           04         1         2         1         3         2         2           05         1         3         1         2         2         2           06         1         2         2         2         1         3           07         1         2         2         3         1         2           08         1         3         2         2         1         2           09         2         2         1         2         1         3           10         2         2         1         3         1         2           11         2         3         1         2         1         3         1         2           11         2         3         1         2         2         3         1         2           12         1         1         2         2         3         1         2         2           13         1         2         2								
03         1         2         1         2         2         3           04         1         2         1         3         2         2           05         1         3         1         2         2         2           06         1         2         2         2         1         3           07         1         2         2         3         1         2           08         1         3         2         2         1         2         1         2           09         2         2         1         2         1         3         1         2         1         2         1         3         1         2         1         2         1         3         1         2         1         2         1         3         1         2         1         1         3         1         2         1         1         3         1         2         1         1         3         1         2         1         1         3         1         2         2         1         1         3         2         2         1         1         2         2<								
04         1         2         1         3         2         2           05         1         3         1         2         2         2           06         1         2         2         2         1         3           07         1         2         2         3         1         2           08         1         3         2         2         1         2           09         2         2         1         2         1         3           10         2         2         1         3         1         2           11         2         3         1         2         1         2           11         2         3         1         2         1         2         2           13         1         2         2         1         3         2         1         1         2         2         3         1         2         2         1         1         3         2         2         1         1         3         2         2         1         1         3         2         2         1         1         1 <td< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></td<>								
05         1         3         1         2         2         2           06         1         2         2         2         1         3           07         1         2         2         3         1         2           08         1         3         2         2         1         2         1         2           09         2         2         1         2         1         3         1         2           11         2         3         1         2         1         3         1         2           11         2         3         1         2         1         3         1         2         1         3         1         2         1         3         2         1         2         1         3         2         2         1         1         3         2         2         1         1         3         2         2         1         1         3         2         2         1         1         3         2         2         1         1         3         2         2         1         1         3         1         2         2<								
06         1         2         2         2         1         3           07         1         2         2         3         1         2           08         1         3         2         2         1         2           09         2         2         1         2         1         3           10         2         2         1         3         1         2           11         2         3         1         2         1         2           11         2         3         1         2         1         2           12         1         1         2         2         3         2           14         1         2         2         2         3         1           15         1         1         3         2         2         2           16         1         2         3         1         2         2           17         1         2         3         2         1         1           19         2         2         1         3         2         2         1           20								
07         1         2         2         3         1         2           08         1         3         2         2         1         2           09         2         2         1         2         1         3           10         2         2         1         3         1         2           11         2         3         1         2         1         2           11         2         3         1         2         1         2           12         1         1         2         2         3         2           13         1         2         2         1         3         2           14         1         2         2         2         3         1         1           15         1         1         3         2         2         2         1         1         3         2         2         1         1         3         2         2         1         1         3         2         2         1         1         3         2         2         1         1         2         2         2         1 <td< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></td<>								
08         1         3         2         2         1         2           09         2         2         1         2         1         3           10         2         2         1         2         1         3           11         2         3         1         2         1         2           11         2         3         1         2         1         2           13         1         2         2         3         2         2         2           14         1         2         2         2         3         1         2         2         3         1         1         3         2         2         2         1         1         3         2         2         2         1         1         3         2         2         2         1         1         3         2         2         2         1         1         3         2         2         2         1         1         3         2         2         2         1         1         3         2         2         2         2         1         1         2         2         2<								
09         2         2         1         2         1         3           10         2         2         1         3         1         2           11         2         3         1         2         1         2           11         2         3         1         2         1         2           13         1         2         2         3         2         2         3         2           14         1         2         2         2         3         1         2         2         3         1           15         1         1         3         2         2         2         1         1         2         2         2         1         1         3         2         2         2         1         1         3         2         2         2         1         1         3         2         2         1         1         3         2         2         1         1         2         2         2         1         1         2         2         2         1         1         2         2         2         2         2         2         2<								
10								
11         2         3         1         2         1         2           12         1         1         2         2         3         2           13         1         2         2         1         3         2           14         1         2         2         2         3         1           15         1         1         3         2         2         2           16         1         2         3         1         2         2           17         1         2         3         2         2         1           18         2         2         3         2         1         1           19         2         2         1         1         3         2           20         2         2         1         2         3         1           21         2         1         3         2         1         2           22         2         2         3         1         1         2         2           22         2         2         3         1         1         2         2         2								
12								
13         1         2         2         1         3         2           14         1         2         2         2         3         1           15         1         1         3         2         2         2           16         1         2         3         1         2         2           17         1         2         3         2         2         1           18         2         2         3         2         1         1           19         2         2         1         1         3         2           20         2         2         1         2         3         1           21         2         1         3         2         1         2           22         2         2         3         1         2         2           23         3         1         2         1         3         2           24         3         1         1         2         2         2           25         3         2         1         1         2         2         2           25								
14         1         2         2         2         3         1           15         1         1         3         2         2         2           16         1         2         3         1         2         2           17         1         2         3         2         2         1           18         2         2         3         2         1         1           19         2         2         1         1         3         2           20         2         2         1         2         3         1           21         2         1         3         2         1         2           22         2         2         3         1         1         2           22         2         2         3         1         1         2         2           23         3         1         2         1         3         1         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         1         2         2         2 <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>								
15         1         1         3         2         2         2           16         1         2         3         1         2         2           17         1         2         3         2         2         1           18         2         2         3         2         1         1           19         2         2         1         1         3         2           20         2         2         1         2         3         1           21         2         1         3         2         1         2           22         2         2         3         1         1         2           22         2         2         3         1         1         2         2           23         3         1         2         1         3         1         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         1         2         2         2         1         2         2         2         1         1         2         2         2         1         1 <td< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></td<>								
16       1       2       3       1       2       2         17       1       2       3       2       2       1         18       2       2       3       2       1       1         19       2       2       1       1       3       2         20       2       2       1       2       3       1         21       2       1       3       2       1       2         22       2       2       3       1       1       2         23       3       1       2       1       3       1       2         23       3       1       2       1       3       1       2       2       2         26       3       2       1       2       2       2       1       2       2       2       1       2       2       2       1       2       2       2       1       2       2       2       1       2       2       2       1       3       3       1       1       2       3       2       1       1       2       3       3       1 <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>								
17       1       2       3       2       2       1         18       2       2       3       2       1       1         19       2       2       1       1       3       2         20       2       2       1       2       3       1         21       2       1       3       2       1       2         22       2       2       3       1       1       2         23       3       1       2       1       3       1         24       3       1       1       2       2       2         25       3       2       1       2       2       2         26       3       2       1       2       2       1         27       3       1       2       2       1       1       2       2         28       3       2       2       2       1       1       2       2         29       3       2       2       2       1       1       3       3       1       1       2       3       3       1       1       3								
18         2         2         3         2         1         1           19         2         2         1         1         3         2           20         2         2         1         2         3         1           21         2         1         3         2         1         2           22         2         2         3         1         1         2           23         3         1         2         1         3         1           24         3         1         1         2         2         2           26         3         2         1         2         2         2           26         3         2         1         2         2         1           27         3         1         2         2         1         2         2           28         3         2         2         1         1         2         2           29         3         2         2         2         1         1         2         3           30         2         1         2         3         2								
19								
20								
21         2         1         3         2         1         2           22         2         2         3         1         1         2           23         3         1         2         1         3         1         2         2         2           24         3         1         1         2         2         2         2         2         2         2         2         2         2         1         2         2         2         1         2         2         1         2         2         1         2         2         1         2         2         1         2         2         1         2         2         1         2         2         1         2         2         1         2         2         1         2         2         1         1         3         3         3         2         1         1         3         3         2         1         3         3         3         1         3         2         3         3         3         3         3         3         3         3         3         3         3         3         3         3 <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>								
22         2         2         3         1         1         2           23         3         1         2         1         3         1           24         3         1         1         2         2         2           25         3         2         1         1         2         2         2           26         3         2         1         2         2         1         2         2         1           27         3         1         2         2         1         2         2         1         2         2         1         2         2         1         1         2         2         1         1         2         2         1         1         2         2         1         1         2         3         3         1         1         2         3         3         1         1         2         3         3         1         1         2         3         3         3         3         1         1         2         3         3         3         3         1         1         2         3         3         3         3         1 </th <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>_</th> <th></th>							_	
23         3         1         2         1         3         1           24         3         1         1         2         2         2           25         3         2         1         1         2         2         2           26         3         2         1         2         2         1         2         2         1           27         3         1         2         2         1         2         2         1         2         2         1         2         2         1         2         2         1         1         2         2         1         1         2         3         3         1         1         2         3         2         1         1         3         3         2         1         2         3         3         1         3         2         3         3         1         3         2         3         3         3         3         2         1         3         3         3         3         3         3         3         3         1         3         3         3         3         3         3         3         3 <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>								
24         3         1         1         2         2         2           25         3         2         1         1         2         2         1           26         3         2         1         2         2         1         2         2         1           27         3         1         2         2         1         2         2         1         2         2         1         1         2         2         2         1         1         2         3         3         1         1         2         3         2         1         2         1         3         3         3         1         1         2         3         2         1         3         3         2         1         1         3         3         3         1         1         1         3         2         3         1         1         3         3         3         3         3         3         3         3         3         3         1         3         3         3         3         3         3         3         3         3         3         3         3         3         3 <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>								
25 3 2 1 1 2 2 26 3 2 1 2 2 1 27 3 1 2 2 1 2 28 3 2 2 1 1 2 29 3 2 2 1 1 2 29 3 2 2 2 1 1 30 2 1 2 1 2 3 31 2 1 2 3 2 1 32 2 3 2 1 2 1 33 1 1 1 3 2 3 34 1 3 1 1 2 3 35 1 3 1 3 2 1 36 1 1 2 3 1 3 37 1 3 2 1 1 3 38 1 3 2 3 1 1 39 2 1 1 3 1 3 38 1 3 2 3 1 1 39 2 1 1 3 1 3 40 2 3 1 1 1 3 41 2 3 1 3 1 3 41 2 3 1 3 1 1 1 42 1 1 2 3 3 3 1 41 2 3 3 1 3 1 1 42 1 1 2 3 3 3 1 43 1 1 2 3 3 3 1 44 1 3 2 1 3 3 1 45 1 1 2 3 3 3 1 46 1 1 3 3 2 1 37 1 3 2 1 3 3 38 1 3 2 3 1 1 39 2 1 1 3 3 3 3 1 40 2 3 1 1 1 3 3 41 2 3 3 3 1 1 1 42 1 1 2 3 3 3 1 43 1 1 2 3 3 3 1 44 1 3 2 1 3 3 1 45 1 1 3 3 2 1 3 1 46 1 1 3 3 3 2 1								
26         3         2         1         2         2         1           27         3         1         2         2         1         2           28         3         2         2         1         1         2           29         3         2         2         2         1         1         2           30         2         1         2         1         2         3         2         1           31         2         1         2         3         2         1         2         1           32         2         3         2         1         2         1         2         1           34         1         3         1         3         2         3         3         2         1           36         1         1         2         3         1         3         2         1           36         1         1         2         3         1         3         2         1         3           37         1         3         2         3         1         1         3           38         1         <								
27         3         1         2         2         1         2           28         3         2         2         1         1         2           29         3         2         2         2         1         1         2           30         2         1         2         1         2         3         2         1           31         2         1         2         1         2         1         2         1           32         2         3         2         1         2         1         2         1           33         1         1         1         3         2         3         2         1         2         3         3         3         2         1         3         3         3         2         1         3         3         3         2         1         3         3         3         1         3         3         3         1         3         3         3         1         3         3         3         1         3         3         3         1         3         3         3         1         3         3         3<								
28         3         2         2         1         1         2           29         3         2         2         2         1         1           30         2         1         2         1         2         3           31         2         1         2         3         2         1           32         2         3         2         1         2         1           34         1         3         1         1         2         3           35         1         3         1         3         2         1           36         1         1         2         3         1         3           37         1         3         2         1         1         3           38         1         3         2         3         1         1         3           39         2         1         1         3         1         3         3           40         2         3         1         1         3         3         4         1         3         3         1         1         3           41								
29         3         2         2         2         1         1           30         2         1         2         1         2         3           31         2         1         2         3         2         1           32         2         3         2         1         2         1           33         1         1         1         3         2         3           34         1         3         1         1         2         3           35         1         3         1         3         2         1           36         1         1         2         3         1         3           37         1         3         2         1         1         3           38         1         3         2         3         1         1         3           39         2         1         1         3         1         3         3           40         2         3         1         1         3         3         1         1           42         1         1         2         3         3								
30 2 1 2 1 2 3 31 2 1 2 3 2 1 32 2 3 2 1 2 1 33 1 1 1 3 2 3 34 1 3 1 1 2 3 35 1 3 1 3 2 1 36 1 1 2 3 1 3 37 1 3 2 1 1 3 38 1 3 2 3 1 1 39 2 1 1 3 1 3 39 2 1 1 3 1 3 40 2 3 1 1 1 3 41 2 3 1 3 1 1 42 1 1 2 1 3 3 41 2 3 1 3 1 1 42 1 1 2 1 3 3 43 1 1 2 3 3 1 44 1 3 2 1 3 1 45 1 1 3 1 2 3 46 1 1 3 3 2 1 47 1 3 3 1 2 1 48 3 1 3 1 2 1								
31 2 1 2 3 2 1 32 2 3 2 1 2 1 33 1 1 1 1 3 2 3 34 1 3 1 1 2 3 35 1 3 1 3 2 1 36 1 1 2 3 1 3 37 1 3 2 1 1 3 38 1 3 2 3 1 1 39 2 1 1 3 1 3 40 2 3 1 1 1 3 41 2 3 1 3 1 1 42 1 1 2 1 3 3 41 2 3 1 3 1 1 42 1 1 2 1 3 3 43 1 1 2 3 3 1 44 1 3 2 1 3 1 45 1 1 3 1 2 3 46 1 1 3 3 2 1 47 1 3 3 1 2 1 48 3 1 3 1 2 1								
32								
33								
34         1         3         1         1         2         3           35         1         3         1         3         2         1           36         1         1         2         3         1         3           37         1         3         2         1         1         3           38         1         3         2         3         1         1           39         2         1         1         3         1         3           40         2         3         1         1         1         3           41         2         3         1         1         1         3           42         1         1         2         3         3         1         1           42         1         1         2         3         3         1         1           43         1         1         2         3         3         1           44         1         3         2         1         3         1           45         1         1         3         3         2         1								
35								
36								
37     1     3     2     1     1     3       38     1     3     2     3     1     1       39     2     1     1     3     1     3       40     2     3     1     1     1     3       41     2     3     1     3     1     1       42     1     1     2     1     3     3     1       43     1     1     2     3     3     1       44     1     3     2     1     3     1       45     1     1     3     3     2     1       46     1     1     3     3     2     1       47     1     3     3     1     2     1       48     3     1     3     1     2     1								
38								
39     2     1     1     3     1     3       40     2     3     1     1     1     3       41     2     3     1     3     1     1       42     1     1     2     1     3     3       43     1     1     2     3     3     1       44     1     3     2     1     3     1       45     1     1     3     3     2     1       46     1     1     3     3     2     1       47     1     3     3     1     2     1       48     3     1     3     1     2     1				2	1			
40     2     3     1     1     1     3       41     2     3     1     3     1     1       42     1     1     2     1     3     3       43     1     1     2     3     3     1       44     1     3     2     1     3     1       45     1     1     3     3     2     1       46     1     1     3     3     2     1       47     1     3     3     1     2     1       48     3     1     3     1     2     1							_	
41         2         3         1         3         1         1           42         1         1         2         1         3         3           43         1         1         2         3         3         1           44         1         3         2         1         3         1           45         1         1         3         1         2         3           46         1         1         3         3         2         1           47         1         3         3         1         2         1           48         3         1         3         1         2         1		2	1	1	3	1		
42         1         1         2         1         3         3           43         1         1         2         3         3         1           44         1         3         2         1         3         1           45         1         1         3         1         2         3           46         1         1         3         3         2         1           47         1         3         3         1         2         1           48         3         1         3         1         2         1								
43         1         1         2         3         3         1           44         1         3         2         1         3         1           45         1         1         3         1         2         3           46         1         1         3         3         2         1           47         1         3         3         1         2         1           48         3         1         3         1         2         1								
44         1         3         2         1         3         1           45         1         1         3         1         2         3           46         1         1         3         3         2         1           47         1         3         3         1         2         1           48         3         1         3         1         2         1		1	1	2	1	3	3	
45 1 1 3 1 2 3 46 1 1 3 3 2 1 47 1 3 3 1 2 1 48 3 1 3 1 2 1		1		2	3	3	1	
46         1         1         3         3         2         1           47         1         3         3         1         2         1           48         3         1         3         1         2         1		1	3	2	1	3	1	
47     1     3     3     1     2     1       48     3     1     3     1     2     1		1	1	3	1	2	3	
<b>48</b> 3 1 3 1 2 1	46	1	1	3	3	2	1	
	47	1	3	3	1	2	1	
	48	3	1	3	1	2	1	
	49	2	1	1	3	3	1	

Valor	Co	mbir		de	Barra	S
CODE C	В	S	В	S	В	S
50	2	3	1	1	3	1
51	2	1	3	1	1	3
52	2	1	3	3	1	1
53	2	1	3	1	3	1
54	3	1	1	1	2	3
55	3	1	1	3	2	1
56	3	3	1	1	2	1
57	3	1	2	1	1	3
58	3	1	2	3	1	1
59	3	3	2	1	1	1
60	3	1	4	1	1	1
61	2	2	1	4	1	1
62	4	3	1	1	1	1
63	1	1	1	2	2	4
64	1	1	1	4	2	2
65	1	2	1	1	2	4
66	1	2	1	4	2	1
67	1	4	1	1	2	2
68	1	4	1	2	2	1
69	1	1	2	2	1	4
70	1	1	2	4	1	2
61	1	2	2	1	1	4
72	1	2	2	4	1	1
73	1	4	2	1	1	2
74	1	4	2	2	1	1
75	2	4	1	2	1	1
76	2	2	1	1	1	4
77	4	1	3	1	1	1
78	2	4	1	1	1	2
79	1	3	4	1	1	1
80	1	1	1	2	4	2
81	1	2	1	1	4	2
82	1	2	1	2	4	1
83	1	1	4	2	1	2
84	1	2	4	1	1	2
85	1	2	4	2	1	1
86	4	1	1	2	1	2
87	4	2	1	1	1	2
88	4	2	1	2	1	1
89	2	1	2	1	4	1
90	2	1	4	1	2	1
91	4	1	2	1	2	1
92	1	1	1	1	4	3
93	1	1	1	3	4	1
94	1	3	1	1	4	1
95	1	1	4	1	1	3
96	1	1	4	3	1	1
97	4	1	1	1	1	3
98	4	1	1	3	1	1
99	1	1	3	1	4	1
	_		Ť	•	-	

Valor	Cara	Caractere de Início (START)									
105	В	S	В	S	В	S					
	2	1	1	2	3	2					

Caractere de Fim (STOP)										
E	3	S	В	S	В	s	в			
2	2	3	3	1	1	1	2			

Valor	Combinação de Barras							
CODE C	В	S	В	S	В	S		
100	1	1	4	1	3	1		
101	3	1	1	1	4	1		
102	4	1	1	1	3	1		
103	2	1	1	4	1	2		
104	2	1	1	2	1	4		



# Anexo VI – Projeto Piloto do MDF-e

O Projeto Piloto do MDF-e foi desenvolvido, de forma integrada, pelas Secretarias de Fazenda dos Estados de Alagoas, Bahia, Distrito Federal, Espirito Santo, Goiás, Maranhão, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Rio Grande do Sul, Rio de Janeiro, Santa Catarina, São Paulo, Sergipe, Receita Federal do Brasil, Superintendência da Zona Franca de Manaus (SUFRAMA), Encontro Nacional de Coordenadores e Administradores Tributários Estaduais (ENCAT) e as seguintes empresas:

- ALIANÇA NAVEGAÇÃO E LOGÍSTICA LTDA
- ALL AMÉRICA LATINA LOGÍSTICA S/A
- ANDORINHA TRANSPORTADORA LTDA
- BEMEX LOGÍSTICA LTDA
- BINOTTO S/A LOGÍSTICA TRANSPORTE E DISTRIBUIÇÃO
- CEVA LOGISTICS LTDA
- COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE CARGAS DO ESTADO DE SC
- DHL
- DISPLAN ENCOMENDAS URGENTES LTDA
- EMPRESA DE TRANSPORTE ATLAS LTDA
- EXPRESSO ARAÇATUBA TRANSPORTES E LOGÍSTICA LTDA
- EXPRESSO JUNDIAÍ SÃO PAULO LTDA
- EXPRESSO MERCÚRIO S/A
- FedEx Brasil Logística e Transporte S/A
- GOL
- GRISTEC
- JÚLIO SIMÕES TRANSPORTES E SERVIÇOS LTDA
- LOG-IN LOGÍSTICA INTERMODAL S/A
- MERCOSUL LINE NAVEGAÇÃO E LOGÍSTICA LTDA
- MIRA OTM TRANSPORTES LTDA
- MRS LOGÍSTICA S/A
- PATRUS TRANSPORTE URGENTES LTDA
- PETROBRÁS TRANSPORTE S/A TRANSPETRO
- RODONAVES TRANSPORTES E ENCOMENDAS LTDA
- RODOVIÁRIO LÍDER LTDA
- SADIA S/A
- SARATOGA ENGENHARIA E TRANSPORTES LTDA
- SPEEDPAK ENCOMENDAS EXPRESSAS LTDA
- TAM
- TRANSEICH ASSESSORIA E TRANSPORTES LTDA
- TRANSPORTADORA AMERICANA LTDA
- TRANSPORTADORA GAMPER LTDA
- TRANSPORTADORA ITAPEMIRIM S.A.
- TRANSPORTADORA LIMA
- TRANSPORTADORA TRANSPEL LTDA
- TRANSPORTE DELLA VOLPE S/A COM. E IND.
- TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CARGAS ZAPELINI LTDA
- TRANSPORTES BERTOLINI LTDA
- TRANSULTRA ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE ESPECIALIZADO LTDA
- VARIG LOGISTICA S/A
- TBG TRANSPORTADORA BRASILEIRA GASODUTO BOLÍVIA-BRASIL
- VALE S.A.
- VLI Multimodal S.A

O projeto conta ainda com a colaboração das seguintes entidades:

- ANTT (Agência Nacional de Transporte Terrestre);
- GS1 Brasil;
- NTC & Logística (Associação Nacional de Transporte de Cargas & Logística).
- ANAC (Agência Nacional de Aviação Civil)
- SUFRAMA