

WEB SERVICE
NOTA FISCAL ELETRÔNICA



OPHOS.NFe
Manual de Integração
Web Service

Data de Publicação:
[08/06/2021]

[VRS3.4]

Manual de integração da nota fiscal eletrônica. Atende a versão 4.00 da SEFAZ – Schema 4.00 – NT 2020.005, 2020.006 e 2020.007. O conteúdo deste manual está protegido pelas leis do copyright e não poderá ser reproduzido, distribuído, divulgado nem armazenado sem uma autorização prévia e por escrito da Ophos Soluções e Tecnologia.

Conteúdo

1.	Introdução	5
2.	Comunicação	5
3.	URL de Acesso	5
4.	Descrição da Interface	6
4.1.	Método enviar	6
4.2.	Método obterRetornoEnvio	6
4.3.	Método cancelar	7
4.4.	Método inutilizar	8
4.5.	Método consultar	10
4.6.	Método obterPDF	11
4.7.	Método obterXML	12
4.8.	Método enviarEmail	12
4.9.	Método registrarCartaCorrecao2	13
4.10.	Método obterPDFCCe	14
4.11.	Método obterXMLEvento	15
4.12.	Método registrarManifestacao	15
4.13.	Método permitirDownloadXml	16
	ANEXO A – Diagrama de Classes para emissão da NF-e	18
	Adicao	18
	Armamento	18
	AutorizacaoXML	19
	COFINS	19
	COFINSAliq	19
	COFINSNT	20
	COFINSOutros	20
	COFINSQtde	21
	COFINSST	21
	ChaveReferenciada	21
	Combustivel	22
	Compras	23
	DI	23
	DeducaoCana	24
	Destinatario	24

Devolução	25
Duplicata	25
Emitente	26
Exportacao	27
Fatura.....	27
Fisco.....	27
FornecimentoDiario	28
ICMS	28
ICMSN00.....	28
ICMSN10.....	29
ICMSN20.....	30
ICMSN30.....	30
ICMSN40.....	31
ICMSN41.....	32
ICMSN50.....	32
ICMSN51.....	32
ICMSN60.....	33
ICMSN70.....	34
ICMSN90.....	35
ICMSPartilha.....	36
ICMSUFDestinario	37
ICMSProprioST.....	37
ICMSSN	38
ICMSSN101	38
ICMSSN102	38
ICMSSN103	38
ICMSSN201	39
ICMSSN202	39
ICMSSN203	40
ICMSSN300	40
ICMSSN400	40
ICMSSN500	40
ICMSSN900	41
ICMSSST.....	42
II	43
IPI.....	44
IPINT	44

IPITrib	44
ISSQN	45
Info	46
InfoContribuinte	46
InfoExportacao	46
InfoIntermediario	47
InfoPagamento	47
InfoFisco	48
Item	48
Lacre	50
Local	50
LocalEntrega	51
LocalRetirada	51
Medicamento	51
NF	52
PIS	54
PISAliq	54
PISNT	54
PISOutros	55
PISQtde	55
PISST	55
ProcessoReferenciado	56
Rastreabilidade	56
Reboque	56
RefCTe	57
RefECF	57
RefNF	57
RefNFe	58
RegistroCana	58
Retenção de Transporte	58
Totais	59
Transportadora	60
Veiculo	61
VeiculoTransporte	63
Volume	63

1. Introdução

Essa interface tem por finalidade prover todos os recursos necessários à integração e operacionalização da nota fiscal eletrônica com o ERP via webservice. Contempla métodos para fazer o envio, cancelamento, inutilização, consulta de situação, exportação do DANFE e exportação dos arquivos XML enviados a SEFAZ.

2. Comunicação

As chamadas aos métodos são realizadas através do protocolo HTTPS (conexão segura) com autenticação e utiliza como padrão SOAP 1.2. As informações referentes ao usuário e senha seguem o padrão UserToken e o usuário deve ser previamente cadastrados em nosso ambiente de homologação e produção.

Exemplos de autenticação usando JAVA e C#.Net:

Java(TM) 2 Platform Standard Edition 5.0 ou superior

```
((BindingProvider) port).getRequestContext().put(BindingProvider.USERNAME_PROPERTY, "user");  
((BindingProvider) port).getRequestContext().put(BindingProvider.PASSWORD_PROPERTY, "pass");
```

C#

```
YourBeanService port = new YourBeanService();  
port.Credentials = new System.Net.NetworkCredential("user", "pass");  
port.PreAuthenticate = true;
```

3. URL de Acesso

Ambiente de Homologação	URL
Emissão da Nota Fiscal	https://cloudhom.ophos.com.br/servicenfe/WSSaidaNF?wsdl
Eventos da Nota Fiscal	https://cloudhom.ophos.com.br/servicenfe/WSEvento?wsdl
Recebimento de Nota Fiscal	https://cloudhom.ophos.com.br/servicenfe/WSEntradaNF?wsdl

OBS: Entre em contato com nosso suporte para a liberação do ambiente para que se possam efetuar os testes.

4. Descrição da Interface

4.1. Método enviar

Esse método faz a recepção dos dados da NF, faz a validação da estrutura e das informações, gera e assina os dados e encaminha a NF à SEFAZ para aprovação. O processo de envio da nota fiscal é assíncrono, portanto para o processo de emissão deve-se efetuar a chamada a esse método e após efetuar a chamada ao método de retorno (descrito abaixo).

Parâmetros de Entrada	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
obj	NF	1-1		Ver detalhamento dos atributos dessa classe no anexo A.

Parâmetros de Saída	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
id	String	0-1	16	Identificador do envio. Utilize essa informação para obter o retorno do envio.
ambienteSistema	AmbienteSistema	0-1		Enumeração que identifica o ambiente: . PRODUCAO . HOMOLOGACAO
cnpjEmitente	String	0-1	14	CNPJ do emitente da nota fiscal
nrDocumento	String	0-1	9	Número do documento da nota fiscal
nrSerie	short	0-1	3	Número de série do documento fiscal
nrDocumentoReferente	String	0-1	20	Identificador alternativo a nota fiscal
Status	StatusEnvio	1-1		Enumeração que identifica o status: . SUCESSO . ERRO_NF_JA_AUTORIZADA . ERRO_VALIDACAO . ERRO_XML . ERRO_ASSINATURA . ERRO_GERAL (ver atributo msg)
msg	String	1-1	255	Mensagem de retorno do envio

4.2. Método obterRetornoEnvio

Esse método obtém o resultado do processamento da NF enviada. Como o processo de envio é assíncrono, efetue a chamada a esse método após alguns segundos (sugestão 5 a 10 segundos).

Parâmetros de Entrada	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
id	String	1-1	16	Identificador do envio da nota fiscal

Parâmetros de Saída	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
id	String	1-1	16	Identificador do envio. Utilize essa informação para obter o retorno do envio.
ambienteSistema	AmbienteSistema	1-1		Enumeração que identifica o ambiente: . PRODUCAO . HOMOLOGACAO
cnpjEmitente	String	1-1	14	CNPJ do emitente da nota fiscal
nrDocumento	String	1-1	9	Número do documento da nota fiscal
nrSerie	short	1-1	3	Número de série do documento fiscal
nrDocumentoReferente	String	0-1	20	Identificador alternativo a nota fiscal
Status	StatusConsultaEnvio	1-1		Enumeração que identifica o status: . EM_PROCESSAMENTO . AUTORIZADA . REJEITADA . DENEGADA . CONTINGENCIA_ENVIO . CONTINGENCIA_RETORNO . NAO_ENCONTRADO . ERRO_GERAL (ver atributo msg)
msg	String	0-1	255	Mensagem de retorno do envio
chaveAcesso	String	0-1	44	Chave de acesso da NFe
nrProtocolo	String	0-1	15	Protocolo de Autorização da NFe
dataAutorizacao	Date	0-1		Data e Hora da autorização da NFe
nrMsg	int	0-1	3	Número da mensagem de retorno da SEFAZ (ver tabela de códigos SEFAZ)

4.3.Método cancelar

Esse método faz o cancelamento de uma nota fiscal. Apenas para os documentos autorizados é permitido o cancelamento. Este processo é síncrono.

Parâmetros de Entrada	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
cnpjEmitente	String	1-1	14	CNPJ do emitente da nota fiscal
nrDocumento	String	1-1	9	Número do documento da nota fiscal
nrSerie	short	1-1	3	Número de série do documento fiscal
justificativa	String	1-1	15-255	Justificativa do cancelamento. Deve-se informar no mínimo 15 caracteres
usuário	String	1-1	30	Usuário que está efetuando o cancelamento (ver a referência no cadastro do usuário)

Parâmetros de Saída	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
ambienteSistema	AmbienteSistema	1-1		Enumeração que identifica o ambiente: . PRODUCAO . HOMOLOGACAO
cnpjEmitente	String	1-1	14	CNPJ do emitente da nota fiscal
nrDocumento	String	1-1	9	Número do documento da nota fiscal
nrSerie	short	1-1	3	Número de série do documento fiscal
nrDocumentoReferente	String	0-1	20	Identificador alternativo a nota fiscal
Status	StatusCancelamento	1-1		Enumeração que identifica o status: . SUCESSO . ERRO_NF_JA_CANCELADA . ERRO_VALIDACAO . ERRO_CANCELAMENTO, . ERRO_GERAL (ver atributo msg)
msg	String	1-1	255	Mensagem de retorno do cancelamento
chaveAcesso	String	0-1	44	Chave de acesso da NFe
nrProtocolo	String	0-1	15	Protocolo de cancelamento da NFe
dataCancelamento	Date	0-1		Data e Hora do cancelamento da NFe
nrMsg	int	0-1	3	Número da mensagem de retorno da SEFAZ (ver tabela de códigos SEFAZ)

4.4.Método inutilizar

Esse método faz a inutilização de uma faixa de números. Apenas é permitido inutilizar uma numeração que não esteja aprovada. Este processo é síncrono.

Parâmetros de Entrada	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
cnpjEmitente	String	1-1	14	CNPJ do emitente da nota fiscal
ano	int	1-1	4	Ano de inutilização
nrSerie	short	1-1	3	Número da série
nrInicial	int	1-1	9	Número inicial
nrFinal	Int	1-1	9	Número Final
justificativa	String	1-1	15-255	Justificativa da inutilização. Deve-se informar no mínimo 15 caracteres
usuário	String	1-1	30	Usuário que está efetuando a inutilização (ver a referência no cadastro do usuário)

Parâmetros de Saída	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
ambienteSistema	AmbienteSistema	1-1		Enumeração que identifica o ambiente: . PRODUCAO . HOMOLOGACAO
cnpjEmitente	String	1-1	14	CNPJ do emitente da nota fiscal
ano	int	1-1	4	Ano de inutilização
nrSerie	short	1-1	3	Número da série
nrInicial	int	1-1	9	Número inicial
nrFinal	Int	1-1	9	Número Final
Status	StatusInutilizacao	1-1		Enumeração que identifica o status: . SUCESSO . ERRO_FAIXA_JA_INUTILIZADA . ERRO_INUTILIZACAO . ERRO_VALIDACAO . ERRO_GERAL
msg	String	1-1	255	Mensagem de retorno da inutilização
nrProtocolo	String	0-1	15	Protocolo de inutilização
dataInutilizacao	Date	0-1		Data e Hora do inutilização

nrMsg	int	0-1	3	Número da mensagem de retorno da SEFAZ (ver tabela de códigos SEFAZ)
-------	-----	-----	---	--

4.5.Método consultar

Esse método obtém a situação da NFe e caso a mesma esteja autorizada ou cancelada será retornado o protocolo contendo o XML. Este processo é síncrono.

Parâmetros de Entrada	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
cnpjEmitente	String	1-1	14	CNPJ do emitente da nota fiscal
nrDocumento	String	1-1	9	Número do documento da nota fiscal
nrSerie	short	1-1	3	Número de série do documento fiscal

Parâmetros de Saída	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
ambienteSistema	AmbienteSistema	1-1		Enumeração que identifica o ambiente: . PRODUCAO . HOMOLOGACAO
cnpjEmitente	String	1-1	14	CNPJ do emitente da nota fiscal
nrDocumento	String	1-1	9	Número do documento da nota fiscal
nrSerie	short	1-1	3	Número de série do documento fiscal
nrDocumentoReferente	String	0-1	20	Identificador alternativo a nota fiscal
chaveAcesso	String	0-1	44	Chave de acesso da NFe
Status	StatusConsulta	1-1		Enumeração que identifica o status: . AUTORIZADA . REJEITADA . DENEGADA . CANCELADA . INUTILIZADA . NAO_ENCONTRADO . EM_PROCESSAMENTO . EM_CONTINGENCIA . ERRO_GERAL
msg	String	1-1	255	Mensagem de retorno

autorizacao	Protocolo	0-1		Protocolo de autorização (ver estrutura abaixo)
cancelamento	Protocolo	0-1		Protocolo de cancelamento (ver estrutura abaixo)
nrMsg	int	0-1	3	Número da mensagem de retorno da SEFAZ (ver tabela de códigos SEFAZ)

Detalhamento do Protocolo	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
nrProtocolo	String	1-1	15	Número do Protocolo de autorização ou cancelamento da NFe
data	Date	1-1		Data e Hora da da autorização ou cancelamento da NFe
xml	byte[]	1-1		Array de bytes contendo o arquivo XML de distribuição da autorização ou cancelamento.

4.6.Método obterPDF

Esse método obtém o DANFE no formato PDF. Apenas será gerado o PDF dos documentos autorizados. Este processo é síncrono.

Parâmetros de Entrada	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
chaveAcesso	String	1-1	44	Número da chave de acesso do documento autorizado

Parâmetros de Saída	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
Status	StatusPadrao	1-1		Enumeração que identifica o status: . SUCESSO . ERRO_VALIDACAO . ERRO_GERAL
msg	String	1-1	14	Mensagem de retorno
pdf	byte[]	0-1		Array de bytes contendo o arquivo no formato PDF

4.7.Método obterXML

Esse método obtém o XML da autorização ou cancelamento conforme layout de distribuição definido pela SEFAZ. Este processo é síncrono.

Parâmetros de Entrada	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
chaveAcesso	String	1-1	44	Número da chave de acesso do documento autorizado

Parâmetros de Saída	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
Status	StatusPadrao	1-1		Enumeração que identifica o status: . SUCESSO . ERRO_VALIDACAO . ERRO_GERAL
Msg	String	1-1	14	Mensagem de retorno
autorizacao	byte[]	0-1		Array de bytes contendo o XML de distribuição
cancelamento	byte[]	0-1		Array de bytes contendo o XML de distribuição

4.8.Método enviarEmail

Esse método efetua o envio de e-mail ao destinatário e/ou transportador anexando o XML e/ou DANFE em PDF. Este processo é síncrono.

Parâmetros de Entrada	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
chaveAcesso	String	1-1	44	Número da chave de acesso do documento autorizado
assunto	String	1-1	200	Assunto do e-mail
mensagem	String	1-1	1000	Conteúdo do e-mail
destinatarios	String	1-N		Lista de destinatários. Coloque ; para informar mais de um destinatário
anexarPDF	boolean	1-1		Indica se deseja anexar o DANFE no formato PDF. Apenas será anexado se o documento fiscal estiver autorizado
anexarAutorizacao	boolean	1-1		Indica se deseja anexar o XML de autorização da NFe. Apenas será anexado se o documento fiscal estiver autorizado

anexarCancelamento	boolean	1-1		Indica se deseja anexar o XML de cancelamento da NFe. Apenas será anexado se o documento fiscal estiver cancelado
--------------------	---------	-----	--	---

Parâmetros de Saída	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
Status	StatusPadrao	1-1		Enumeração que identifica o status: . SUCESSO . ERRO_VALIDACAO . ERRO_GERAL
msg	String	1-1	14	Mensagem de retorno

Webservice Evento – WSEvento

Webservice dedicado ao registro e download de arquivos relacionados aos eventos da NF-e.

4.9.Método registrarCartaCorrecao2

Esse método efetua o registro de evento da Carta de Correção da NF-e. Este processo é síncrono.

Parâmetros de Entrada	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
cnpjEmitente	String	1-1	14	Número do CNPJ do emitente da NF-e
ieEmitente	String	1-1	14	Inscrição Estadual do emitente da NF-e
chaveAcesso	String	1-1	44	Chave de acesso da NF-e
descricao	String	1-1	2000	Descrição da carta de correção.
usuario	String	1-1	20	Usuário de integração cadastrado no sistema Ophos.

Parâmetros de Saída	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
Status	StatusEvento	1-1		Enumeração que identifica o status: . SUCESSO . ERRO_EVENTO_JA_REGISTRADO . ERRO_VALIDACAO . ERRO_REGISTRO

. ERRO_GERAL				
chaveAcesso	String	1-1	44	Chave de acesso da NF-e
nrProtocolo	String	0-1	15	Número do protocolo do evento na SEFAZ
dataRegistro	Date	0-1	-	Data de registro do evento na SEFAZ
nrMsg	Integer	0-1	3	Número da mensagem da SEFAZ
ambienteSistema	AmbienteSistema	1-1	-	Enumeração que identifica o Ambiente do Sistema: . PRODUCAO . HOMOLOGACAO
msg	String	0-1	2000	Mensagem do status do evento
nrSequencial	Short	0-1	2	Número sequencial do evento
xml	byte[]	0-1	-	Array de bytes contendo o XML do evento

4.10. Método obterPDFCCe

Esse método efetua o download do PDF de uma Carta de Correção Eletrônica – CC-e. Este processo é síncrono.

Parâmetros de Entrada	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
chaveAcesso	String	1-1	44	Chave de acesso da NF-e com registro da Carta de Correção Eletrônica
tipoEvento	TipoEvento	1-1	-	Enumeração que identifica o tipo de evento: . CARTA_CORRECAO
nrSequencial	Short	1-1	3	Número sequencial do evento, retornado no registro do evento.

Parâmetros de Saída	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
pdf	byte[]	0-1		Array de bytes contendo o PDF da Carta de Correção.

4.11. Método obterXMLEvento

Esse método efetua o download do XML de um evento. Este processo é síncrono.

Parâmetros de Entrada	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
chaveAcesso	String	1-1	44	Chave de acesso da NF-e com registro da Carta de Correção Eletrônica
tipoEvento	TipoEvento	1-1	-	Enumeração que identifica o tipo de evento: . CARTA_CORRECAO . CANCELAMENTO . CONFIRMACAO_OPERACAO . CIENCIA_OPERACAO . DESCONHECIMENTO_OPERACAO . OPERACAO_NAO_REALIZADA . EPEC_NFE
nrSequencial	Short	1-1	3	Número sequencial do evento, retornado no registro do evento.

Parâmetros de Saída	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
autorizacao	byte[]	0-1		Array de bytes contendo o XML de autorização.
cancelamento	byte[]	0-1		Array de bytes contendo o XML de cancelamento.
evento	byte[]	0-1		Array de bytes contendo o XML do evento.

4.12. Método registrarManifestacao

Esse método efetua o registro da Manifestação do Destinatário. Este processo é síncrono.

Parâmetros de Entrada	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
cnpjEmitente	String	1-1	14	CNPJ do emitente
ieEmitente	String	1-1	14	Inscrição Estadual do emitente
chaveAcesso	String	1-1	44	Chave de acesso da NF-e

tipo	TipoManifestacao	1-1		Enumeração que identifica o tipo de manifestação: . CONFIRMACAO_OPERACAO . CIENENCIA_OPERACAO . DESCONHECIMENTO_OPERACAO . OPERACAO_NAO_REALIZADA
descricao	String	0-1	1000	Utilizado apenas para o evento de Operação não Realizada.
usuário	String	1-1	20	Usuário de integração registrado no sistema Ophos.

Parâmetros de Saída	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
Status	StatusEvento	1-1		Enumeração que identifica o status: . SUCESSO . ERRO_EVENTO_JA_REGISTRADO . ERRO_VALIDACAO . ERRO_REGISTRO . ERRO_GERAL
chaveAcesso	String	1-1	44	Chave de acesso da NF-e
nrProtocolo	String	0-1	15	Número do protocolo do evento na SEFAZ
dataRegistro	Date	0-1	-	Data de registro do evento na SEFAZ
nrMsg	Integer	0-1	3	Número da mensagem da SEFAZ
ambienteSistema	AmbienteSistema	1-1	-	Enumeração que identifica o Ambiente do Sistema: . PRODUCAO . HOMOLOGACAO
msg	String	0-1	2000	Mensagem do status do evento
nrSequencial	Short	0-1	2	Número sequencial do evento
xml	byte[]	0-1	-	Array de bytes contendo o XML do evento

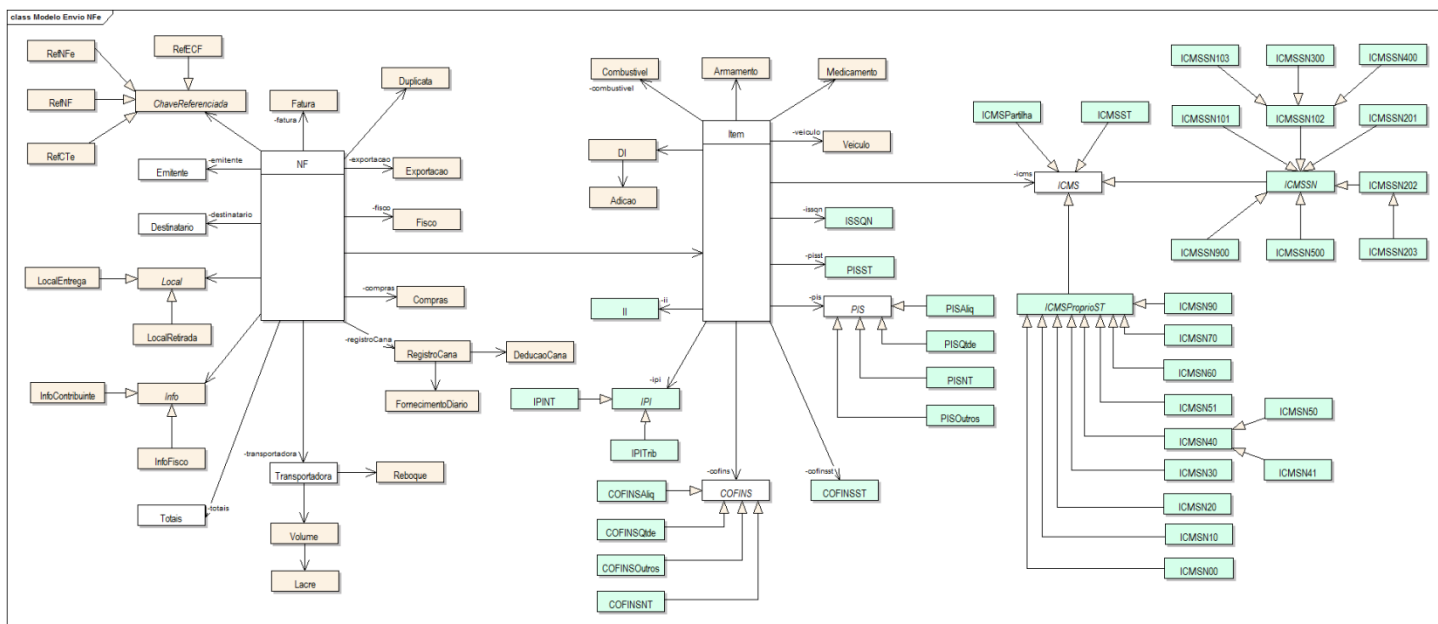
4.13. Método permitirDownloadXml

Esse método habilita junto a Sefaz o download do XML por terceiros. Este processo é síncrono.

Parâmetros de Entrada	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
cnpjEmitente	String	1-1	14	CNPJ do emitente
ieEmitente	String	1-1	14	Inscrição Estadual do emitente
chaveAcesso	String	1-1	44	Chave de acesso da NF-e
cnpj	String	1-1	14	CNPJ permitido
usuário	String	1-1	20	Usuário de integração registrado no sistema Ophos

Parâmetros de Saída	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
Status	StatusEvento	1-1		Enumeração que identifica o status: . SUCESSO . ERRO_EVENTO_JA_REGISTRADO . ERRO_VALIDACAO . ERRO_REGISTRO . ERRO_GERAL
chaveAcesso	String	1-1	44	Chave de acesso da NF-e
nrProtocolo	String	0-1	15	Número do protocolo do evento na SEFAZ
dataRegistro	Date	0-1	-	Data de registro do evento na SEFAZ
nrMsg	Integer	0-1	3	Número da mensagem da SEFAZ
ambienteSistema	AmbienteSistema	1-1	-	Enumeração que identifica o Ambiente do Sistema: . PRODUCAO . HOMOLOGACAO
msg	String	0-1	2000	Mensagem do status do evento
nrSequencial	Short	0-1	2	Número sequencial do evento
xml	byte[]	0-1	-	Array de bytes contendo o XML do evento

ANEXO A – Diagrama de Classes para emissão da NF-e



As classes que estão na cor "branca" são obrigatórias, cor "vermelha" são opcionais e cor "verde" representam os impostos e podem ser obrigatórios de acordo com os impostos contidos na nota fiscal.

Adicao

Tipo: **Class**
 Ocorrência: **1-N**

Classe que identifica as Adições referenciadas a DI (Declaração de Importação).

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
fabricante	String	1-1	60	Código do fabricante
nrAdicao	Short	0-1		Número adição. No caso de DUImp esse campo não deverá ser preenchido
nrDraw	String	0-1	20	Número de ato concessório Drawback
nrSeq	Short	1-1		Número sequencial do item
valorDesconto	Double	0-1	13,2	Valor de desconto do item da DI

Armadimento

Tipo: **Class**
 Ocorrência: **0-N**

Classe de detalhamento obrigatória para armamentos.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
descricao	String	1-255		Descrição completa da arma, compreendendo: calibre, marca, capacidade, tipo de funcionamento, comprimento e demais elementos que permitam a sua perfeita identificação
nrSerie	Integer	1-9		Número de série da arma
serieCano	Integer	1-9		Número de série do cano
tipoArma	TipoArma	1-1		Enumeração do Tipo de Arma: . USO_PERMITIDO . USO_RESTRITO

AutorizacaoXML

Tipo: **Class**
 Ocorrência: **0-1**

Classe que registra os CNPJ e CPF autorizados a realizarem download do XML na SEFAZ.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
nrCnpjCpf	String	0-10	11-14	CNPJ ou CPF autorizado

COFINS

Tipo: **Class**
 Ocorrência: **1-1**

Classe abstrata do COFINS. Utilize as classes de implementação (COFINSAliq, COFINSQtde, COFINSNT, COFINSOutros).

COFINSAliq

Tipo: **Class** **COFINS**
 Ocorrência: **0-1**

Classe de implementação para o COFINS tributado pela alíquota.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
situacaoTributaria	SituacaoTributariaCFAliq	1-1		Enumeração da Situação tributária do COFINS: . ST_01 - Operação tributável (base de cálculo = valor da operação alíquota normal (cumulativo/não cumulativo)) . ST_02 - Operação tributável (base de cálculo = valor da operação (alíquota diferenciada))

percentualAliq	Double	1-1	3,2	Alíquota do COFINS (em percentual)
valorBC	Double	1-1	13,2	Valor BC COFINS
valor	Double	1-1	13,2	Valor do COFINS

COFINSNT

Tipo: **Class** **COFINS**

Ocorrência: **0-1**

Classe de implementação para o COFINS não tributado.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
situacaoTributaria	SituacaoTributariaCFNT	1-1		Enumeração da Situação tributária do COFINS: . ST_04 - Operação tributável (tributação monofásica (alíquota zero)) . ST_05 - Operação tributável (substituição tributária) . ST_06 - Operação tributável (alíquota zero) . ST_07 - Operação isenta da contribuição . ST_08 - Operação sem incidência da contribuição . ST_09 - Operação com suspensão da contribuição

COFINSOutros

Tipo: **Class** **COFINS**

Ocorrência: **0-1**

Classe de implementação para outras operações do COFINS.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
situacaoTributaria	SituacaoTributariaCFOutros	1-1		Enumeração da Situação tributária do COFINS: . ST_99 - Outras operações
valorCOFINS	Double	1-1	13,2	Valor do COFINS
quantidadeVendida	Double	Condicional	12,4	Quantidade vendida COFINS
valorAliq	Double	Condicional	11,4	Valor da alíquota do COFINS (em reais)
percentualAliq	Double	Condicional	3,2	Alíquota do COFINS (em percentual)
valorBC	Double	Condicional	13,2	Valor BC COFINS

Obs: Caso a alíquota seja em reais os atributos em AZUL são obrigatórios. Caso a alíquota seja em percentual os campos em VERMELHO são obrigatórios.

COFINSQtde

Tipo: **Class** **COFINS**

Ocorrência: **0-1**

Classe de implementação do COFINS tributado por quantidade.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
situacaoTributaria	SituacaoTributariaCFQtde	1-1		Enumeração da Situação tributária do COFINS: . ST_03 - Operação tributável (base de cálculo = quantidade vendida x alíquota por unidade de produto))
quantidadeVendida	Double	1-1	12,4	Quantidade vendida COFINS
valorAliq	Double	1-1	11,4	Valor da alíquota do COFINS (em reais)
valor	Double	1-1	13,2	Valor do COFINS

COFINSST

Tipo: **Class**

Ocorrência: **0-1**

Classe de detalhamento do COFINS substituição tributária.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
valorAliquotaST	Double	Condicional	11,4	Valor alíquota (em reais) COFINS ST
valorQuantidadeST	Double	Condicional	12,4	Quantidade Vendida COFINS ST
valorBCST	Double	Condicional	13,2	Valor BC COFINS ST
valorPercentualAliquot aST	Double	Condicional	3,2	Valor alíquota (em percentual) COFINS ST
valorST	Double	1-1	13,2	O valor do COFINS retido deve ser totalizado em Outras Despesas
compoeTotal	ItemCompoTotal	0-1		Enumeração que indica se compõe o total da nota: . NAO_COMPOE_TOTAL . COMPOE_TOTAL

Obs: Caso a alíquota seja em reais os atributos em AZUL são obrigatórios. Caso a alíquota seja em percentual os campos em VERMELHO são obrigatórios.

ChaveReferenciada

Tipo: **Class**

Ocorrência: **0-N**

Classe abstrata de identificação da(s) chave(s) referenciada(s). Utilize as classes de implementação (RefNFe, RefNF, RefECF e RefCTe).

Combustível

Tipo: **Class**
 Ocorrência: **0-1**

Classe de detalhamento obrigatório para combustíveis líquidos

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
nrCodif	String	0-1	21	Informar apenas quando a UF utilizar o CODIF (Sistema de Controle do Diferimento do Imposto nas Operações com AEAC - Álcool Etílico Anidro Combustível).
nrProdAnp	String	1-1	9	Utilizar a codificação de produtos do Sistema de Informações de Movimentação de produtos - SIMP (http://www.anp.gov.br/simp/index.htm). Informar 999999999 se o produto não possuir código de produto ANP.
descricaoAnp	String	1-1	95	Descrição do produto conforme ANP
percentualGasGlp	Double	0-1	3,4	Percentual do GLP derivado do petróleo
percentualGasNatural Nacional	Double	0-1	3,4	Percentual do Gás Natural Nacional
percentualGasNaturalImportado	Double	0-1	3,4	Percentual do Gás Natural Importado
valorPartida	Double	0-1	13,2	Valor de partida
qtCombTemp	Double	0-1	12,4	Quantidade de combustível faturada à temperatura ambiente
ufCon	String	1-1	2	Informar a UF de consumo
Os campos abaixo somente serão obrigatórios caso um deles seja informado				
valorAliqCide	Double	1-1	11,4	Informar o valor da alíquota em reais da CIDE
valorBcCide	Double	1-1	12,4	Informar a BC da CIDE em quantidade
valorCide	Double	1-1	13,2	Informar o valor da CIDE
Os campos abaixo somente serão obrigatórios caso um deles seja informado				
nrBico	String	1-1	3	Informar o número do bico
nrBomba	String	0-1	3	Informar o número da bomba
nrTanque	String	1-1	3	Informar o número do tanque
valorEncInicial	Double	1-1	12,3	Informar o valor Encerrante inicial
valorEncFinal	Double	1-1	12,3	Informar o valor Encerrante final

Compras

Tipo: **Class**

Informações de Compra

Ocorrência: **0-1**

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
notaEmpenho	String	0-1	17	Nota de Empenho (compras públicas)
numeroContrato	String	0-1	60	Número do Contrato
numeroPedido	String	0-1	60	Número do Pedido de Compra

DI

Tipo: **Class**

Ocorrência: **0-N**

Classe que identifica a Declaração de Importação (DI)

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
adicoes	Collection<Adicao>	1-N		Coleção de adições
cnpj	String	0-1	14	CNPJ do adquirente ou encomendante
codigoExportador	String	1-1	60	Código do exportador
dataDesembaraco	Date	1-1		Data do desembarço aduaneiro
dataRegistro	Date	1-1		Data de registro da DI/DSI/DA
localDesembaraco	String	1-1	60	Local de desembarço
nrDocumento	String	1-1	15	Numero do Documento de Importação DI/DSI/DA (DI/DSI/DA/DRI-E/DUImp)
tipoIntermedio	TipoIntermedio	1-1	1	. CONTA_PROPRIA . CONTA_ORDEM . ENCOMENDA
tipoVia	ViaTransporte	1-1	2	Tipo de via do transporte: . MARÍTIMA . FLUVIAL . LACUSTRE . AEREA . POSTAL . FERROVIARIA . RODOVIARIA . CONDUTO_REDE_TRANSMISSAO . MEIOS_PROPRIOS . ENTRADA_SAIDA_FICTA . COURIER . EM_MAOS

. POR REBOQUE				
uf	String	1-1	2	Sigla da UF onde ocorreu o desembaraço
ufTerceiro	String	0-1	2	UF do adquirente ou encomendante
valorAFRMM	Double	0-1	13,2	Valor da AFRMM

DeducaoCana

Tipo: **Class**

Ocorrência: **0-10**

Classe de Transporte - Fornecimento Diário de Cana

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
descricao	String	1-1	60	Descrição da Dedução
valor	Double	1-1	13,2	Valor da Dedução

Destinatario

Tipo: **Class**

Ocorrência: **1-1**

Classe que identifica o destinatario da nota fiscal

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
bairro	String	1-1	60	Endereço - Bairro do destinatario
cep	String	0-1	8	Endereço - Cep do destinatário
complemento	String	0-1	60	Endereço - Complemento do logradouro do destinatário
email	String	0-1	100	E-mail do destinatário
ie	String	0-1	0,2,14	Informar a IE quando o destinatário for contribuinte do ICMS. Não informar se o destinatário não for contribuinte do ICMS.
inscricaoMunicipal	String	0-1	15	Inscrição Municipal
logradouro	String	1-1	60	Endereço - Logradouro do destinatário
nomeDestino	String	1-1	60	Razão Social do destinatário
nomeMunicipio	String	1-1	60	Endereço - Nome do município do destinatário
nomePais	String	0-1	60	Endereço - Nome do país do destinatário
nrCliente	String	0-1	20	Código interno do cliente no ERP

nrCnpjCpf	String	1-1	11-14 / 0, 5-20	Número do CNPJ, CPF ou identificador estrangeiro do destinatário
nrIbgeMunicipio	Integer	1-1	7	Endereço - Código do município do destinatário identificado pelo IBGE
nrPais	Short	0-1	2-4	Endereço - Número do país do destinatário identificado pelo BACEN
nrSuframa	String	0-1	8-9	O atributo passa a ser obrigatório, nas operações que se beneficiam de incentivos fiscais existentes nas áreas sob controle da SUFRAMA. A omissão da Inscrição SUFRAMA impede o processamento da operação pelo Sistema de Mercadoria Nacional da SUFRAMA e a liberação da Declaração de Ingresso, prejudicando a comprovação do ingresso/internamento da mercadoria nas áreas sob controle da SUFRAMA.
numeroLogradouro	String	1-1	60	Endereço - Número do logradouro do destinatário
telefone	String	0-1	14	Telefone do destinatário
tipoInscricao	TipoInscricaoEstadual	1-1	1	.CONTRIBUINTE_ICMS .CONTRIBUINTE_ISENTO .NAO_CONTRIBUINTE
uf	String	1-1	2	Endereço - Sigla do estado do destinatário

Devolução

Tipo: **Class**

Ocorrência: **0-1**

Classe que identifica as devoluções de mercadoria e IPI de um item.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
percentualMercadoria	Double	1-1	3,2	Percentual de mercadoria devolvida. OBS: Deve-se informar o motivo da devolução da mercadoria e imposto nas observações gerais do contribuinte.
valorIPI	Double	1-1	13,2	Valor de IPI Devolvido. (Informar valor zero quando não houver IPI).

Duplicata

Tipo: **Class**

Ocorrência: **0-N**

Classe que identifica as Duplicatas.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
dtVencimento	Date	1-1		Data de vencimento
nrDuplicata	String	1-1	60	Número da duplicata
vlDuplicata	Double	1-1	13,2	Valor da duplicata

Emitente

Tipo: **Class**

Ocorrência: **1-1**

Classe que identifica o emitente da nota fiscal

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
nrCnpj	String	1-1	11-14	CNPJ ou CPF do emitente
ie	String	1-1	14	Informar ISENTO apenas para contribuintes do ICMS que são isentos de inscrição no cadastro de contribuintes do ICMS
im	String	0-1	15	Inscrição municipal
ieSt	String	0-1	2-14	Informar a IE do ST da UF de destino da mercadoria, quando houver a retenção do ICMS ST para a UF de destino
razaoSocial	String	1-1	60	Razão Social.
nomeFantasia	String	0-1	60	Nome Fantasia.
logradouro	String	1-1	60	Endereço - Logradouro.
numeroLogradouro	String	1-1	60	Endereço - Número do logradouro
complemento	String	0-1	60	Endereço - Complemento
bairro	String	1-1	60	Endereço - Bairro
cep	String	0-1	8	Endereço - Cep. Informar os zeros não significativos.
nrIbgeMunicipio	Integer	1-1	7	Endereço - Identificador do município no IBGE.
nomeMunicipio	String	1-1	60	Endereço - Nome do município
nrIbgeUf	Short	1-1	2	Código da UF do emitente do Documento Fiscal. Este código representa a identificação da Unidade Federativa junto ao IBGE.
uf	String	1-1	2	Endereço - Sigla da UF
nrPais	Short	0-1	4	Endereço - País do emitente identificado pelo BACEN
nomePais	String	0-1	60	Endereço - Nome do país.

telefone	String	0-1	14	Telefone do emitente
cnae	String	0-1	7	CNAE Fiscal. Caso a IM seja informada este atributo passa a ser obrigatório
crt	CRT	1-1		Enumeração regime tributário: . SIMPLES_NACIONAL . SIMPLES_NACIONAL_EXCESSO . REGIME_NORMAL

Exportacao

Tipo: **Class**

Ocorrência: **0-1**

Dados da NFe de exportação. Estas informações são obrigatórias para os casos de exportação.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
localDespacho	String	0-1	60	Local de Despacho
localEmbarque	String	1-1	60	Local de Embarque
ufEmbarque	String	1-1	2	UF de Embarque

Fatura

Tipo: **Class**

Ocorrência: **0-1**

Classe de detalhamento da fatura.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
nrFatura	String	0-1	60	Número da fatura
valorDesconto	Double	0-1	13,2	Valor do desconto
valorLiquido	Double	0-1	13,2	Valor líquido
valorOriginal	Double	0-1	13,2	Valor original
dsFpgto	String	0-1	60	Forma de pagamento
dsCpgto	String	0-1	60	Condição de pagamento

Fisco

Tipo: **Class**

Ocorrência: **0-1**

Classe de identificação do fisco emitente.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
cnpj	String	1-1	14	CNPJ do fisco emitente
orgao	String	1-1	60	Nome do órgão emitente
matriculaAgente	String	1-1	60	Matrícula do agente
nomeAgente	String	1-1	60	Nome do agente
telefone	String	0-1	14	Telefone do órgão
uf	String	1-1	2	Sigla da UF
numeroDAR	String	0-1	60	Número do documento de arrecadação de receita (DAR)
dataEmissao	Date	0-1		Data de emissão do DAR
valorTotal	Double	0-1	13,2	Valor total do DAR
reparticaoFiscal	String	1-1	60	Repartição fiscal
dataPagamento	Date	0-1		Data de pagamento do DAR

FornecimentoDiario

Tipo: **Class**

Ocorrência: **1-31**

Fornecimento Diário de Cana

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
nrDia	Short	1-1	2	Número do Dia
qtdeFornecimento	Double	1-1	11,10	Quantidade de Fornecimento

ICMS

Tipo: **Class**

Ocorrência: **1-1**

Classe abstrata do ICMS. Utilize as classes de implementação (ICMSNormal, ICMSST, ICMSPartilha e ICMSST).

ICMSN00

Tipo: **Class ICMSProprioST**

Ocorrência: **0-1**

Classe de tributação do ICMSTributado Integralmente.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
modalidadeBC	ModalidadeBCICMS	1-1		Modalidade da base da cálculo de ICMS: 0 - Margem valor agredado (%) 1 - Pauta (valor) 2 - Preço

				tabelado máx. (valor) 3 - Valor da operação
baseCalculo	Double	1-1	13,2	Valor da Base de Cálculo de ICMS
aliquota	Double	1-1	3,2	Alíquota do imposto de ICMS
valor	Double	1-1	13,2	Valor do ICMS
percentualFCP	Double	0-1	3,4	Percentual do FCP
valorFCP	Double	0-1	13,2	Valor do FCP

ICMSN10

Tipo: **Class ICMSProprioST**
Ocorrência: **0-1**

Classe de tributação do ICMS tributado e com cobrança do ICMS por substituição tributária.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
modalidadeBC	ModalidadeBCICMS	1-1		Modalidade da base da cálculo de ICMS: 0 - Margem valor agregado (%) 1 - Pauta (valor) 2 - Preço tabelado máx. (valor) 3 - Valor da operação
baseCalculo	Double	1-1	13,2	Valor da Base de Cálculo de ICMS
aliquota	Double	1-1	3,2	Alíquota do imposto de ICMS
valor	Double	1-1	13,2	Valor do ICMS
modalidadeBCST	ModalidadeBCICMSST	1-1		Modalidade de determinação da BC do ICMS ST: 0 - Preço tabelado ou máximo sugerido 1 - Lista negativa (valor) 2 - Lista positiva (valor) 3 - Lista neutra (valor) 4 - Margem valor agregado (%) 5 - Pauta (valor)
percentualMargem	Double	0-1	3,2	Percentual da margem de valor adicionado do ICMS ST
percentualReducaoBCST	Double	0-1	3,2	Percentual da redução de BC ST
valorBCST	Double	1-1	13,2	Valor da BC do ICMS ST
aliquotaST	Double	1-1	3,2	Alíquota do imposto do ICMS ST
valorST	Double	1-1	13,2	Valor do ICMS ST
valorBaseFCP	Double	0-1	13,2	Valor da base de cálculo do FCP
percentualFCP	Double	0-1	3,4	Percentual do FCP
valorFCP	Double	0-1	13,2	Valor FCP
valorBaseFCPST	Double	0-1	13,2	Valor da base de cálculo do FCP ST
percentualFCPST	Double	0-1	3,4	Percentual do FCP ST
valorFCPST	Double	0-1	13,2	Valor FCP ST
valorSTDesonerado	Double	0-1	13,2	Valor do ICMS Desonerado
motivoDesoneracaoST	Double	0-1	2	Motivo de Desoneração:

AGROPECUARIA
 OUTROS
 ORGAO_FOMENTO_DESENVOLVIM
 ENTO_AGROPECUARIO

ICMSN20

Tipo: **Class ICMSProprioST**

Ocorrência: **0-1**

Classe de tributação do ICMS Com redução de base de cálculo.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
modalidadeBC	ModalidadeBCICMS	1-1		Modalidade da base da cálculo de ICMS: 0 - Margem valor agredado (%) 1 - Pauta (valor) 2 - Preço tabelado máx. (valor) 3 - Valor da operação
percentualReducaoBC	Double	1-1	3,2	Percentual de redução de BC do ICMS
baseCalculo	Double	1-1	13,2	Valor da Base de Cálculo de ICMS
aliquota	Double	1-1	3,2	Alíquota do imposto de ICMS
valor	Double	1-1	13,2	Valor do ICMS
valorICMSDesonerado	Double	0-1	13,2	Valor do ICMS Desonerado
motivoDesoneracao	MotivoDesoneracao	0-1	2	Motivo de Desoneração (informar quando houver valor de ICMS desonerado: .AGROPECUARIA .OUTROS .ORGAO_FOMENTO_DESENVOLVIM ENTO_AGROPECUARIO
valorBaseFCP	Double	0-1	13,2	Valor da base de cálculo do FCP
percentualFCP	Double	0-1	3,4	Percentual do FCP
valorFCP	Double	0-1	13,2	Valor FCP

ICMSN30

Tipo: **Class ICMSProprioST**

Ocorrência: **0-1**

Classe de tributação do ICMS Isento ou não tributado e com cobrança do ICMS por substituição tributária.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
modalidadeBCST	ModalidadeBCICMSST	1-1		Modalidade de determinação da BC do ICMS ST: 0 - Preço tabelado ou máximo sugerido 1 - Lista negativa (valor) 2 - Lista positiva (valor) 3 -

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
percentualMargemST	Double	0-1	3,2	Lista neutra (valor) 4 - Margem valor agregado (%) 5 - Pauta (valor)
percentualReducaoBCST	Double	0-1	3,2	Percentual da margem de valor adicionado do ICMS ST
valorBCST	Double	1-1	13,2	Percentual da redução de BC ST
aliquotaST	Double	1-1	3,2	Valor da BC do ICMS ST
valorST	Double	1-1	13,2	Alíquota do imposto do ICMS ST
valorICMSDesonerado	Double	0-1	13,2	Valor do ICMS ST
motivoDesoneracao	MotivoDesoneracao	0-1	2	Valor do ICMS Desonerado
valorBaseFCPST	Double	0-1	13,2	Motivo de Desoneração (informar quando houver valor de ICMS Desonerado): .UTILITARIOS .SUFRAMA .OUTROS
percentualFCPST	Double	0-1	3,4	Valor da base de cálculo do FCP ST
valorFCPST	Double	0-1	13,2	Percentual do FCP ST
				Valor FCP ST

ICMSN40

Tipo: **Class ICMSProprioST**

Ocorrência: **0-1**

Classe de tributação do ICMS Isento.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
valor	Double	0-1	13,2	O valor do ICMS desonerado será informado apenas nas operações: a) com veículos beneficiados com a desoneração condicional do ICMS. b) destinadas à SUFRAMA, informando-se o valor que seria devido se não houvesse isenção. c) de venda a órgãos da administração pública direta e suas fundações e autarquias com isenção do ICMS.
motivoDesoneracao	MotivoDesoneracao	0-1		Enumeração Motivo da Desoneração do ICMS: . TAXI . PRODUTOR, FROTISTA . DIPLOMATICO . UTILITARIOS . SUFRAMA . Venda a órgãos públicos . OUTROS . DEFICIENTE CONDUTOR . DEFICIENTE NÃO CONDUTOR

. RIO_2016

ICMSN41

Tipo: **Class ICMSN40**

Ocorrência: **0-1**

Classe de tributação do ICMS Não Tributado.

ICMSN50

Tipo: **Class ICMSN40**

Ocorrência: **0-1**

Classe de tributação do ICMS Suspensão.

ICMSN51

Tipo: **Class ICMSProprioST**

Ocorrência: **0-1**

Classe de tributação do ICMS com Diferimento. A exigência do preenchimento das informações do ICMS diferido fica à critério de cada UF.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
modalidadeBC	ModalidadeBCICMS	0-1		Modalidade da base da cálculo de ICMS: 0 - Margem valor agregado (%) 1 - Pauta (valor) 2 - Preço tabelado máx. (valor) 3 - Valor da operação
percentualReducaoBC	Double	0-1	3,2	Percentual da redução de BC
baseCalculo	Double	0-1	13,2	Valor da Base de Cálculo de ICMS
aliquota	Double	0-1	3,2	Alíquota do imposto de ICMS
valor	Double	0-1	13,2	Valor do ICMS
valorICMSOperacao	Double	0-1	13,2	Valor como se não tivesse o diferimento
percentualDiferimento	Double	0-1	3,2	Percentual de diferimento
valorICMSDiferido	Double	0-1	13,2	Valor do ICMS Diferido
valorBaseFCP	Double	0-1	13,2	Valor da base de cálculo do FCP
percentualFCP	Double	0-1	3,4	Percentual do FCP
valorFCP	Double	0-1	13,2	Valor do ICMS relativo ao Fundo de Combate à Pobreza (FCP). Valor como se não houvesse diferimento
percentualDifefimento FCP	Double	0-1	3,2	No caso de diferimento total, informar o percentual de diferimento "100"
valorFCPDiferido	Double	0-1	13,2	

valorEfetivoFCP	Double	0-1	13,2	Valor do ICMS relativo ao Fundo de Combate à Pobreza (FCP) realmente devid
-----------------	--------	-----	------	--

ICMSN60

Tipo: **Class ICMSProprioST**
 Ocorrência: **0-1**

Classe de tributação do ICMS cobrado anteriormente por substituição tributária.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
valorBCST	Double	0-1		Valor da BC do ICMS ST cobrado anteriormente por ST. O valor pode ser omitido quando a legislação não exigir a sua informação
valorST	Double	0-1		Valor do ICMS ST cobrado anteriormente por ST. O valor pode ser omitido quando a legislação não exigir a sua informação
aliquotaConsumidorFinalST	Double	1-1	3,4	Alíquota suportada pelo consumidor final
valorIcmsSubstituto	Double	1-1		Valor do ICMS Próprio do Substituto cobrado em operação anterior.
Grupo Opcional: NT 2016.002				
Ocorrência: 0-1				
valorBaseFCPSTRetido	Double	1-1	13,2	Valor da base de cálculo do FCP ST retido
percentualFCPSTRetido	Double	1-1	3,4	Percentual do FCP ST retido
valorFCPSTRetido	Double	1-1	13,2	Valor FCP ST retido
Grupo opcional: Informações do ICMS efetivo - NT 2016.002				
Ocorrência: 0-1				
percentualRedBcEfetiva	Double	1-1	3,4	Percentual de redução, caso estivesse submetida ao regime comum de tributação, para obtenção da base de cálculo efetiva (vBCEfet). Obs.: opcional a critério da UF.
valorBcEfetiva	Double	1-1	13,2	Valor da base de cálculo que seria atribuída à operação própria do contribuinte substituído, caso estivesse submetida ao regime comum de tributação, obtida pelo produto do Vprod por (1- pRedBCEfet). Obs.: opcional a critério da UF.
aliquoICMSEfetiva	Double	1-1	3,4	Alíquota do ICMS na operação a consumidor final, caso estivesse submetida ao regime comum de tributação. Obs.: opcional a critério da UF
valorIcmsEfetiva	Double	1-1	13,2	Obtido pelo produto do valor do campo pICMSEfet pelo valor do campo vBCEfet, caso estivesse submetida ao regime comum de tributação. Obs.: opcional a critério da UF

ICMSN70

 Tipo: **Class ICMSProprioST**

 Ocorrência: **0-1**

Classe de tributação do ICMS Com redução de base de cálculo e cobrança do ICMS por substituição tributária.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
modalidadeBC	ModalidadeBCICMS	1-1		Modalidade da base da cálculo de ICMS: 0 - Margem valor agregado (%) 1 - Pauta (valor) 2 - Preço tabelado máx. (valor) 3 - Valor da operação
percentualReducaoBC	Double	1-1	3,2	Percentual de redução de BC do ICMS
baseCalculo	Double	1-1	13,2	Valor da Base de Cálculo de ICMS
aliquota	Double	1-1	3,2	Alíquota do imposto de ICMS
valor	Double	1-1	13,2	Valor do ICMS
modalidadeBCST	ModalidadeBCICMSST	1-1		Modalidade de determinação da BC do ICMS ST: 0 - Preço tabelado ou máximo sugerido 1 - Lista negativa (valor) 2 - Lista positiva (valor) 3 - Lista neutra (valor) 4 - Margem valor agregado (%) 5 - Pauta (valor) 6 - Valor da Operação
percentualMargem	Double	0-1	3,2	Percentual da margem de valor adicionado do ICMS ST
percentualReducaoBCST	Double	0-1	3,2	Percentual da redução de BC ST
valorBCST	Double	1-1	13,2	Valor da BC do ICMS ST
aliquotaST	Double	1-1	3,2	Alíquota do imposto do ICMS ST
valorST	Double	1-1	13,2	Valor do ICMS ST
valorICMSDesonerado	Double	0-1	13,2	Valor do ICMS Desonerado
motivoDesoneracao	MotivoDesoneracao	0-1	2	.AGROPECUARIA .OUTROS .ORGAO FOMENTO DESENVOLVIMENTO AGRARIO
valorBaseFCP	Double	0-1	13,2	Valor da base de cálculo do FCP
percentualFCP	Double	0-1	3,4	Percentual do FCP
valorFCP	Double	0-1	13,2	Valor FCP
valorBaseFCPST	Double	0-1	13,2	Valor da base de cálculo do FCP ST
percentualFCPST	Double	0-1	3,4	Percentual do FCP ST
valorFCPST	Double	0-1	13,2	Valor FCP ST
valorSTDesonerado	Double	0-1	13,2	Valor do ICMS Desonerado
motivoDesoneracaoST	Double	0-1	2	Motivo de Desoneração:

AGROPECUARIA
 OUTROS
 ORGAO_FOMENTO_DESENVOLVIM
 ENTO_AGROPECUARIO

ICMSN90

Tipo: **Class ICMSProprioST**

Ocorrência: **0-1**

Classe de tributação do ICMS Outros (ST 90). Pode-se informar o Grupo 1 e/ou o Grupo 2.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
Grupo 1				
modalidadeBC	ModalidadeBCICMS	1-1		Modalidade da base da cálculo de ICMS: 0 - Margem valor agregado (%) 1 - Pauta (valor) 2 - Preço tabelado máx. (valor) 3 - Valor da operação
baseCalculo	Double	1-1	13,2	Valor da Base de Cálculo de ICMS
percentualReducaoBC	Double	0-1	3,2	Percentual de redução de BC do ICMS
aliquota	Double	1-1	3,2	Alíquota do imposto de ICMS
valor	Double	1-1	13,2	Valor do ICMS
Grupo 2				
modalidadeBCST	ModalidadeBCICMSST	1-1		Modalidade de determinação da BC do ICMS ST: 0 - Preço tabelado ou máximo sugerido 1 - Lista negativa (valor) 2 - Lista positiva (valor) 3 - Lista neutra (valor) 4 - Margem valor agregado (%) 5 - Pauta (valor) 6 - Valor da Operação
percentualMargem	Double	0-1	3,2	Percentual da margem de valor adicionado do ICMS ST
percentualReducaoBCST	Double	0-1	3,2	Percentual da redução de BC ST
valorBCST	Double	1-1	13,2	Valor da BC do ICMS ST
aliquotaST	Double	1-1	3,2	Alíquota do imposto do ICMS ST
valorST	Double	1-1	13,2	Valor do ICMS ST
valorICMSDesonerado	Double	0-1	13,2	Valor do ICMS Desonerado
motivoDesoneracao	MotivoDesoneracao	0-1	2	.AGROPECUARIA .OUTROS .ORGAO FOMENTO DESENVOLVIMENTO AGROPECUARIO
valorBaseFCP	Double	0-1	13,2	Valor da base de cálculo do FCP

percentualFCP	Double	0-1	3,4	Percentual do FCP
valorFCP	Double	0-1	13,2	Valor FCP
valorBaseFCPST	Double	0-1	13,2	Valor da base de cálculo do FCP ST
percentualFCPST	Double	0-1	3,4	Percentual do FCP ST
valorFCPST	Double	0-1	13,2	Valor FCP ST
valorSTDesonerado	Double	0-1	13,2	Valor do ICMS Desonerado
motivoDesoneracaoST	Double	0-1	2	Motivo de Desoneração: .AGROPECUARIA .OUTROS .ORGAO_FOMENTO_DESENVOLVIM ENTO_AGROPECUARIO

ICMSPartilha

Tipo: **Class ICMS**

Ocorrência: **0-1**

Classe de implementação - Partilha do ICMS entre a UF de origem e UF de destino ou a UF definida na legislação.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
origemMercadoria	OrigemMercadoria	1-1		Origem da mercadoria: 0 - Nacional 1 - Estrangeira - Importação direta 2 - Estrangeira - Adquirida no mercado interno
situacaoTributaria	SituacaoTributariaICMS	1-1		Enumeração da situação tributária: 10 - Tributada e com cobrança do ICMS por substituição tributária 90 - Outros
modalidadeBC	ModalidadeBCICMS	1-1		Modalidade da base da cálculo de ICMS: 0 - Margem valor agregado (%) 1 - Pauta (valor) 2 - Preço tabelado máx. (valor) 3 - Valor da operação
baseCalculo	Double	1-1	13,2	Valor da Base de Cálculo de ICMS
percentualReducaoBC	Double	0-1	3,2	Percentual da redução de BC
aliquota	Double	1-1	3,2	Alíquota do imposto de ICMS
valor	Double	1-1	13,2	Valor do ICMS
modalidadeBCST	ModalidadeBCICMSST	1-1		Modalidade de determinação da BC do ICMS ST: 0 - Preço tabelado ou máximo sugerido 1 - Lista negativa (valor) 2 - Lista positiva (valor) 3 - Lista neutra (valor) 4 - Margem valor agregado (%) 5 - Pauta (valor)
percentualMargem	Double	0-1	3,2	Percentual da margem de valor adicionado do ICMS ST
percentualReducaoBCST	Double	0-1	3,2	Percentual de redução de BC do ICMS ST

valorBCST	Double	1-1	13,2	Valor da BC do ICMS ST
aliquotaST	Double	1-1	3,2	Alíquota do imposto do ICMS ST
valorST	Double	1-1	13,2	Valor do ICMS ST
valorPercentualBC	Double	1-1	13,2	Valor do percentual da BC operação própria
siglaUfDevido	String	1-1	2	Informações Adicionais

ICMSUFDestinario

Tipo: **Class**

Ocorrência: **0-1**

Classe de Implementação. ICMS para a UF do destinatário. Implementação da NT2015.003. Informar nas observações da NF-e os valores do grupo, caso o mesmo seja utilizado.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
baseCalculoDest	Double	1-1	13,2	Valor da Base de Cálculo de ICMS na UF do destinatário
valorBaseFCP	Double	0-1	13,2	Valor da base de cálculo FCP na UF de destino
aliquotaInterna	Double	1-1	3,4	Alíquota interna da UF do destinatário
aliquotaInterestadual	Double	1-1	3,4	Alíquota interestadual das UFs envolvidas
percentualProvisorio	Double	1-1	3,4	Percentual provisório de partilha entre os Estados
valorICMSDest	Double	1-1	13,2	Valor do ICMS de partilha para a UF do destinatário
valorICMSRem	Double	1-1	13,2	Valor do ICMS de partilha para a UF do remetente
percentualFCP	Double	1-1	3,4	Percentual adicional inserido na alíquota interna da UF de destino, relativo ao Fundo de Combate à Pobreza (FCP) naquela UF. Nota: Percentual máximo de 2%, conforme a legislação.
valorICMSFCP	Double	1-1	13,2	Valor do ICMS relativo ao Fundo de Combate à Pobreza (FCP) da UF de destino

ICMSProprioST

Tipo: **Class ICMS**

Ocorrência: **0-1**

Classe abstrata do ICMS da Operação Própria e ST.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
origemMercadoria	OrigemMercadoria	1-1		Origem da mercadoria: 0 - Nacional 1 - Estrangeira - Importação direta 2 - Estrangeira - Adquirida no mercado interno

ICMSSN

Tipo: **Class ICMS**

Ocorrência: **0-1**

Classe abstrata do simples nacional utilizada quando o regime tributário for 01 (Simples Nacional).

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
origemMercadoria	OrigemMercadoria	1-1		Origem da mercadoria: 0 - Nacional 1 - Estrangeira - Importação direta 2 - Estrangeira - Adquirida no mercado interno

ICMSSN101

Tipo: **Class ICMSSN**

Ocorrência: **0-1**

Classe de implementação - Tributada pelo Simples Nacional com permissão de crédito.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
percentualAliquota	Double	1-1	3,2	Alíquota aplicável de cálculo do crédito (Simples Nacional)
valorCreditoICMS	Double	1-1	13,2	Valor crédito do ICMS que pode ser aproveitado nos termos do art. 23 da LC 123 (Simples Nacional)

ICMSSN102

Tipo: **Class ICMSSN**

Ocorrência: **0-1**

Classe de Implementação - Tributada pelo Simples Nacional sem permissão de crédito.

ICMSSN103

Tipo: **Class ICMSSN102**

Ocorrência: **0-1**

Classe de Implementação - Isenção do ICMS no Simples Nacional para faixa de receita bruta.

ICMSSN201*Tipo:* **Class** **ICMSSN***Ocorrência:* **0-1**

Classe de Implementação - Tributada pelo Simples Nacional com permissão de crédito e com cobrança do ICMS por Substituição Tributária.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
modalidadeBCST	ModalidadeBCICMSST	1-1		Modalidade de determinação da BC do ICMS ST: 0 - Preço tabelado ou máximo sugerido 1 - Lista negativa (valor) 2 - Lista positiva (valor) 3 - Lista neutra (valor) 4 - Margem valor agregado (%) 5 - Pauta (valor)
percentualMargem	Double	0-1	3,2	Percentual da margem de valor adicionado do ICMS ST
percentualReducaoBCST	Double	0-1	3,2	Percentual de redução de BC do ICMS ST
valorBCST	Double	1-1	13,2	Valor da BC do ICMS ST
aliquota	Double	1-1	3,2	Alíquota do imposto do ICMS ST
valorST	Double	1-1	13,2	Valor do ICMS ST
percentualAliquota	Double	1-1	3,2	Alíquota aplicável de cálculo do crédito (Simples Nacional)
valorCredito	Double	1-1	13,2	Valor crédito do ICMS que pode ser aproveitado nos termos do art. 23 da LC 123 (Simples Nacional)
valorBaseFCPST	Double	0-1	13,2	Valor da base de cálculo do FCP ST
percentualFCPST	Double	0-1	3,4	Percentual do FCP ST
valorFCPST	Double	0-1	13,2	Valor FCP ST

ICMSSN202*Tipo:* **Class** **ICMSSN***Ocorrência:* **0-1**

Classe de Implementação - Tributada pelo Simples Nacional sem permissão de crédito e com cobrança do ICMS por Substituição Tributária.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
modalidadeBCST	ModalidadeBCICMSST	1-1		Modalidade de determinação da BC do ICMS ST: 0 - Preço tabelado ou máximo sugerido 1 - Lista negativa (valor) 2 - Lista positiva (valor) 3 - Lista neutra (valor) 4 - Margem valor agregado (%) 5 - Pauta (valor)
percentualMargem	Double	0-1	3,2	Percentual da margem de valor adicionado do ICMS ST

percentualReducaoBCST	Double	0-1	3,2	Percentual de redução de BC do ICMS ST
valorBCST	Double	1-1	13,2	Valor da BC do ICMS ST
aliquotaST	Double	1-1	3,2	Alíquota do imposto do ICMS ST
valorST	Double	1-1	13,2	Valor do ICMS ST
valorBaseFCPST	Double	0-1	13,2	Valor da base de cálculo do FCP ST
percentualFCPST	Double	0-1	3,4	Percentual do FCP ST
valorFCPST	Double	0-1	13,2	Valor FCP ST

ICMSSN203

Tipo: **Class ICMSSN202**

Ocorrência: **0-1**

Classe de Implementação - Isenção do ICMS nos Simples Nacional para faixa de receita bruta e com cobrança do ICMS por Substituição Tributária.

ICMSSN300

Tipo: **Class ICMSSN102**

Ocorrência: **0-1**

Classe de implementação - Imune.

ICMSSN400

Tipo: **Class ICMSSN102**

Ocorrência: **0-1**

Classe de implementação - Não tributada pelo Simples Nacional.

ICMSSN500

Tipo: **Class ICMSSN**

Ocorrência: **0-1**

Classe de Implementação - ICMS cobrado anteriormente por substituição tributária (substituído) ou por antecipação.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
valorBCRetST	Double	0-1		Valor da BC do ICMS ST cobrado anteriormente por ST. O valor pode ser omitido quando a legislação não exigir a sua informação
valorRetST	Double	0-1		Valor do ICMS ST cobrado anteriormente por ST. O valor pode ser omitido quando a legislação não exigir a sua informação

aliquotaConsumidorFinalST	Double	1-1	3,4	Alíquota suportada pelo consumidor final
valorIcmsSubstituto	Double	1-1	13,2	Valor do ICMS próprio do substituo cobrado em operação anterior.
Grupo opcional, NT 2016.002 Ocorrência: 0-1				
valorBaseFCPSTRetido	Double	1-1	13,2	Valor da base de cálculo do FCP ST Retido
percentualFCPSTRetido	Double	1-1	3,4	Percentual do FCP ST Retido
valorFCPSTRetido	Double	1-1	13,2	Valor FCP ST Retido
Grupo opcional: Informações do ICMS efetivo Ocorrência: 0-1				
reducaoBCEfetiva	Double	1-1	3,4	Percentual de redução, caso estivesse submetida ao regime comum de tributação, para obtenção da base de cálculo efetiva (vBCEfet). Obs.: opcional a critério da UF.
valorBCEfetiva	Double	1-1	13,2	Valor da base de cálculo que seria atribuída à operação própria do contribuinte substituído, caso estivesse submetida ao regime comum de tributação, obtida pelo produto do Vprod por (1- pRedBCEfet). Obs.: opcional a critério da UF
aliquoICMSEfetiva	Double	1-1	3,4	Alíquota do ICMS na operação a consumidor final, caso estivesse submetida ao regime comum de tributação. Obs.: opcional a critério da UF
valorIcmsEfetiva	Double	1-1	13,2	Obtido pelo produto do valor do campo pICMSEfet pelo valor do campo vBCEfet, caso estivesse submetida ao regime comum de tributação. Obs.: opcional a critério da UF

ICMSSN900

Tipo: **Class ICSSN**

Ocorrência: **0-1**

Classe de Implementação - Outros. Pode-se informar o Grupo 1 e/ou o Grupo 2.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
Grupo 1				
modalidadeBC	ModalidadeBCICMS	1-1		Modalidade da base da cálculo de ICMS: 0 - Margem valor agredado (%) 1 - Pauta (valor) 2 - Preço tabelado máx. (valor) 3 - Valor da operação
baseCalculo	Double	1-1	13,2	Valor da Base de Cálculo de ICMS
percentualReducaoBC	Double	0-1	3,2	Percentual da redução de BC
aliquota	Double	1-1	3,2	Alíquota do imposto do ICMS ST
valor	Double	1-1	13,2	Valor do ICMS

Grupo 2				
modalidadeBCST	ModalidadeBCICMSST	1-1		Modalidade de determinação da BC do ICMS ST: 0 - Preço tabelado ou máximo sugerido 1 - Lista negativa (valor) 2 - Lista positiva (valor) 3 - Lista neutra (valor) 4 - Margem valor agregado (%) 5 - Pauta (valor)
percentualMargem	Double	0-1	3,2	Percentual da margem de valor adicionado do ICMS ST
percentualReducaoBCST	Double	0-1	3,2	Percentual de redução de BC do ICMS ST
valorBCST	Double	1-1	13,2	Valor da BC do ICMS ST
aliquotaST	Double	1-1	3,2	Alíquota do imposto do ICMS ST
valorST	Double	1-1	13,2	Valor do ICMS ST
percentualAliquota	Double	1-1	3,2	Alíquota aplicável de cálculo do crédito (Simples Nacional)
valorCredito	Double	1-1	13,2	Valor crédito do ICMS que pode ser aproveitado nos termos do art. 23 da LC 123 (Simples Nacional)
valorBaseFCPST	Double	0-1	13,2	Valor da base de cálculo do FCP ST
percentualFCPST	Double	0-1	3,4	Percentual do FCP ST
valorFCPST	Double	0-1	13,2	Valor FCP ST

ICMSST

Tipo: **Class ICMS**

Ocorrência: **0-1**

Classe de implementação do ICMS ST. Repasse de ICMS ST retido anteriormente em operações interestaduais com repasses através do Substituto Tributário.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
origemMercadoria	OrigemMercadoria	1-1		0 - Nacional, exceto as indicadas nos códigos 3 a 5; 1 - Estrangeira - Importação direta, exceto a indicada no código 6; 2 - Estrangeira - Adquirida no mercado interno, exceto a indicada no código 7; 3 - Nacional, mercadoria ou bem com Conteúdo de Importação superior a 40%; 4 - Nacional, cuja produção tenha sido feita em conformidade com os processos produtivos básicos de que tratam as legislações citadas nos Ajustes; 5 - Nacional, mercadoria ou bem com Conteúdo de Importação inferior ou igual a 40%; 6 - Estrangeira - Importação direta, sem similar nacional, constante em lista da CAMEX; 7 - Estrangeira - Adquirida no mercado interno, sem similar nacional, constante em lista da CAMEX. 8 - Nacional, mercadoria ou bem com Conteúdo de Importação superior a 70%
situacaoTributaria	SituacaoTributariaICMS	1-1		Enumeração Tipo de Tributação do ICMS: . 41 - Não tributado

					. 60 – Cobrado anteriormente por substituição tributária
valorBCST	Double	0-1	13,2		Valor da BC do ICMS ST cobrado anteriormente por ST. O valor pode ser omitido quando a legislação não exigir a sua informação
valorST	Double	0-1	13,2		Valor do ICMS ST cobrado anteriormente por ST. O valor pode ser omitido quando a legislação não exigir a sua informação
aliquotaConsumidorFinalST	Double	1-1	3,4		Alíquota suportada pelo consumidor final
valorIcmsSubstituto	Double	1-1	13,2		Valor do ICMS Próprio do Substituto cobrado em operação anterior.
valorBCSTRetido	Double	1-1	13,2		Valor do Base Cálculo ICMS ST retido na UF remetente
valorSTRetido	Double	1-1	13,2		Valor do ICMS ST retido na UF remetente
Grupo para informações do FCP retido anteriormente por ST Ocorrência: 0-1					
valorBCFCPRet	Double	1-1	13,2		Informar o valor da Base de Cálculo do FCP retido anteriormente por ST
percentualFCPST	Double	1-1	3,4		Percentual relativo ao Fundo de Combate à Pobreza (FCP) retido por substituição tributária
valorFCPST	Double	1-1	13,2		Valor do ICMS relativo ao Fundo de Combate à Pobreza (FCP) retido por substituição tributária.
Grupo opcional: Informações do ICMS efetivo Ocorrência: 0-1					
percentualRedBCEfetiva	Double	1-1	3,4		Percentual de redução, caso estivesse submetida ao regime comum de tributação, para obtenção da base de cálculo efetiva (vBCEfet). Obs.: opcional a critério da UF.
valorBCEfetiva	Double	1-1	13,2		Valor da base de cálculo que seria atribuída à operação própria do contribuinte substituído, caso estivesse submetida ao regime comum de tributação, obtida pelo produto do Vprod por (1-pRedBCEfet). Obs.: opcional a critério da UF.
aliquotaEfetiva	Double	1-1	3,4		Alíquota do ICMS na operação a consumidor final, caso estivesse submetida ao regime comum de tributação. Obs.: opcional a critério da UF.
valorIcmsEfetivo	Double	1-1	13,2		Obtido pelo produto do valor do campo pICMSEfet pelo valor do campo vBCEfet, caso estivesse submetida ao regime comum de tributação. Obs.: opcional a critério da UF

II

Tipo: **Class**
 Ocorrência: **0-1**

Classe de detalhamento de Imposto de Importação. É obrigatório quando o item da nota fiscal for sujeito ao II (Imposto de Importação).

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
------	------	------------	---------	-----------

valorBCII	Double	1-1	13,2	Valor BC do imposto de importação
valorDespesasAduaneiras	Double	1-1	13,2	Valor das despesas aduaneiras
valorII	Double	1-1	13,2	Valor do Imposto de Importação
valorIOF	Double	1-1	13,2	Valor do IOF. Ref. Imposto de Importação

IPI

Tipo: **Class**

Ocorrência: **0-1**

Classe abstrata do IPI. Utilize as classes de implementação (IPINT e IPITrib).

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
cnnpjProdutor	String	0-1	14	CNPJ do produtor da mercadoria quando for diferente do emitente
codigoSelo	String	0-1	10	Código do selo de controle IPI
nrSeloIpi	Integer	0-1	12	Quantidade de selo de controle IPI
codigoEnquadramento	String	1-1	3	Código de enquadramento legado do IPI

IPINT

Tipo: **Class IPI**

Ocorrência: **0-1**

Classe de implementação do IPI para as seguintes situações tributárias:

- 01 - Entrada tributada com alíquota zero
- 02 - Entrada isenta
- 03 - Entrada não-tributada
- 04 - Entrada imune
- 05 - Entrada com suspensão
- 51 - Saída tributada com alíquota zero
- 52 - Saída isenta
- 53 - Saída não-tributada
- 54 - Saída imune
- 55 - Saída com suspensão

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
situacaoTributaria	SituacaoTributariaIPINT	1-1		Situação Tributária do IPI

IPITrib

Tipo: **Class IPI**

Ocorrência: **0-1**

Classe de implementação do IPI para as seguintes situações tributárias:

- 00 - Entrada com recuperação de crédito
- 49 - Outras entradas
- 50 - Saída tributada
- 99 - Outras saídas

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
situacaoTributaria	SituacaoTributariaIPITrib	1-1		Situação Tributária do IPI
valorBC	Double	Condicional	13,2	Valor da BC do IPI
aliquota	Double	Condicional	3,2	Alíquota do IPI
quantidadeTotal	Double	Condicional	12,4	Quantidade total na unidade padrão para tributação IPI
valorUnidTributavel	Double	Condicional	11,4	Valor por unidade tributável IPI
valor	Double	1-1	13,2	Valor do IPI

Obs: Caso o cálculo do IPI for por a alíquota os atributos em AZUL são obrigatórios. Caso o cálculo seja por quantidade atributos em VERMELHO são obrigatórios.

ISSQN

Tipo: **Class**
 Ocorrência: **0-1**

Classe de detalhamento do ISSQN nas NFe conjugadas, onde há a prestação de serviços sujeitos ao ISSQN e fornecimento de peças sujeitas ao ICMS.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
valorBC	Double	1-1	13,2	Valor da BC
aliquota	Double	1-1	3,2	Valor da alíquota
valor	Double	1-1	13,2	Valor do ISSQN
nrIbgeMunicipioFG	Integer	1-1	7	Código do município identificado pelo IBGE - Fato Gerador
codigoListaServicos	Integer	1-1	3-4	Código da Lista de Serviços
valorDeducacao	Double	0-1	13,2	Valor de dedução
valorOutras	Double	0-1	13,2	Valor declaratório
valorDescIncondiciona do	Double	0-1	13,2	Valor de desconto incondicionado
valorDescCondicionad o	Double	0-1	13,2	Valor de desconto condicionado
valorISSRetido	Double	0-1	13,2	Valor de ISS Retido
tipoISS	IndicadorISS	1-1	1	.EXIGIVEL .NAO INCIDENCIA .ISENCAO .EXPORTACAO .IMUNIDADE

					.EXIBIGIBILIDADE SUSPENSA DECISAO JUDICIAL .EXIBILIDADE SUSPENSA DECISAO ADMINISTRATIVA
codigoServico	String	0-1	20		Código do serviço
codigoMunicipio	String	0-1	7		Número IBGE do município onde ocorreu a prestação de serviço.
codigoPais	String	0-1	4		Número BACEN do pais onde ocorreu a prestação de serviço. Informar somente se o município for "99999999".
nrProcesso	String	0-1	30		Informar somente quando declarado suspensão da exibibilidade do ISSQN.
incentivoFiscal	IncentivoFiscal	1-1	1		.SIM .NAO

Info

Tipo: **Class**

Ocorrência: **0-10**

Classe abstrata de informações complementares da nota. Utilize esse recurso para criar campos dinâmicos limitados a 10 campos.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
campo	String	1-1	20	Identificador do campo dinâmico
descricao	String	1-1	60	Valor do campo dinâmico

InfoContribuinte

Tipo: **Class Info**

Ocorrência: **0-10**

Classe de implementação com Infomações do Contribuinte.

InfoExportacao

Tipo: **Class**

Ocorrência: **0-500**

Classe que representa as informações de exportação de um item.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
nrDraw	String	0-1	20	Número de ato concessório Drawback
nrRE	String	0-1	12	Número do registro de exportação.

chaveAcesso	String	0-1	44	Chave de acesso de exportação. OBS: obrigatório quando informado o nrRE.
quantidade	Double	0-1	11,4	Quantidade do item exportado.

InfoIntermediario

Tipo: **Class**

Ocorrência: **0-1**

Classe que representa as informações do intermediário

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
cnpj	String	1-1	14	CNPJ do intermediador
identificador	String	1-1	2-60	Código de identificação junto ao intermediador.

InfoPagamento

Tipo: **Class**

Ocorrência: **1-100**

Classe que representa as informações de pagamento

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
tipoPagamento	TipoPagamento	1-1	1	. DINHEIRO . CHEQUE . CARTAO_CREDITO . CARTAO_DEBITO . CREDITO_LOJA . VALE_ALIMENTACAO . VALE_REFEICAO . VALE_PRESENTE . VALE_COMBUSTIVEL . DUPLICATA_MERCANTIL . BOLETO_BANCARIO . DEPOSITO_BANCARIO . PIX . CARTEIRA_DIGITAL . CASHBACK . SEM_PAGAMENTO . OUTROS
descricao	String	0-1	60	Descrição do meio de pagamento. Preencher informando o meio de pagamento utilizado quando o código do meio de pagamento for informado como 99-outros
valor	Double	1-1	13,2	Valor do pagamento
tipoIntegracao	TipoIntegracao	0-1	1	. INTEGRADO

. NAO_INTEGRADO				
cnpjCredenciadoraCa rtao	String	0-1	14	CNPJ da credenciadora do pagamento via cartão. Informar quando a forma de pagamento for cartão de crédito e/ou débito
tipoBandeira	TipoBandeira	0-1	1	(Informar quando a forma de pagamento for cartão de crédito e/ou débito) .VISA .MASTERCARD .AMERICAN_EXPRESS .SOROCRED .DINERS .ELO .HIPERCARD .AURA .CABAL .OUTROS
nrAutorizacao	String	0-1	20	(Informar quando a forma de pagamento for cartão de crédito e/ou débito) Número da autorização da compra via cartão de crédito ou débito
formaPagamento	FormaPagamento	0 – 1	1	AVISTA APRAZO

InfoFisco

Tipo: **Class Info**

Ocorrência: **0-10**

Classe de implementação com Informações do Fisco.

Item

Tipo: **Class**

Ocorrência: **1-990**

Classe de identificação do Itens da nota fiscal - Produtos e Serviços

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
nrItem	Integer	1-1	3	Número Sequencial (1-990)
codigoProduto	String	1-1	60	Identificação do Produto. (Propriedade preenchida com CFOP).
ean	String	1-1	8, 12, 13 ou 14	Preencher com o código GTIN-8, GTIN12, GTIN-13 ou GTIN-14 (antigos códigos EAN, UPC e UN-14). Para produtos que não possuem código de barras com GTIN, deve ser informado o literal "SEM GTIN"

codigoBarras	String	0-1	30	Preencher com o Código de Barras próprio ou de terceiros que seja diferente do padrão GTIN
nomeProduto	String	1-1	120	Nome do produto
ncm	String	1-1	2-8	Para as operações que não for de comércio exterior (importação/exportação) deve-se informar o capítulo da NCM (dois primeiros dígitos que representa o gênero)
nve	Collection<String>	0-8	6	Código NVE
cest	String	0-1	7	Código CEST
producaoEscala	EscolhaSN	0-1	1	Indicador de produção em escala não relevante .NAO .SIM
cnpjProducaoEscala	String	0-1	14	CNPJ do produtor em escala
codigoBeneficioFiscal	String	0-1	10	Código do benefício fiscal na UF
exTIPI	String	0-1	3	Código EX TIPI
cfop	Short	1-1	4	CFOP
unidadeComercial	String	1-1	6	Unidade comercial
quantidadeComercial	Double	1-1	11,4	Quantidade comercial
valorUnitario	Double	1-1	16,4	Valor Unitário de comercialização
valorProduto	Double	1-1	13,2	Valor total bruto do produto ou serviço. Obs: O valor do ICMS faz parte do Valor Total Bruto – NT 2015.003
eanTrib	String	1-1	8, 12, 13 ou 14	Código EAN Tributável
codigoBarrasTrib	String	0-1	30	Preencher com o Código de Barras próprio ou de terceiros que seja diferente do padrão GTIN
unidadeTributavel	String	1-1	6	Unidade tributável
quantidadeTributavel	Double	1-1	11,4	Quantidade tributável
valorUnitarioTributacao	Double	1-1	16,4	Valor Unitário de Tributação
valorFrete	Double	0-1	13,2	Valor total do frete
valorSeguro	Double	0-1	13,2	Valor total do seguro
valorDesconto	Double	0-1	13,2	Valor do desconto. Informar os valores de descontos e abatimentos que tem reflexo no valor da NF
valorOutros	Double	0-1	13,2	Total de Outras Despesas acessórias. Informar os valores do item que devem compor o valor da NF mas que não tenham campo de total correspondente na grupo ICMSTot
itemCompoeTotal	ItemCompoeTotal	1-1		Enumeração que indica se o item compõe o total da nota: . NAO_COMPOE_TOTAL

. COMPOE_TOTAL				
di	Collection<DI>	0-N		Declaração de Importação
nrPedidoCompra	String	0-1	15	Número do Pedido de Compra - B2B
nrItemPedidoCompra	String	0-1	6	Número do Item do Pedido de Compra - B2B
veiculo	Veiculo	0-1		Detalhamento para veículo novos
rastreabilidade	Collection<Rastreabilidade>	0-500		Detalhamento de rastreabilidade
medicamento	Collection<Medicamento>	0-1		Detalhamento para medicamentos OBS: Informar apenas uma vez por item.
armamentos	Collection<Armamento>	0-N		Detalhamento para Armamentos
combustivel	Combustivel	0-1		Detalhamento para Combustíveis
observacao	String	0-1	500	Informações Adicionais
infoExportacao	InfoExportacao	0-N		Informações de exportação
infoDevolucao	InfoDevolucao	0-1		Informações sobre devolução
nrRECOPI	String	0-1		Detalhamento de papel imune
Para produtos considere os impostos abaixo para produtos (ICMS, IPI e II)				
icms	ICMS	1-1		Imposto - ICMS
ipi	IPI	0-1		Imposto - IPI
ii	II	0-1		Imposto de Importação
Para serviço considere o imposto abaixo para serviços (ISSQN)				
issqn	ISSQN	1-1		ISSQN
Considere o imposto abaixo para produtos e serviços				
pis	PIS	0-1		PIS
pisst	PISST	0-1		PISST
cofins	COFINS	0-1		COFINS
cofinsst	COFINSST	0-1		COFINSST
icmsufdestino	ICMSUFDestinatario	0-1		ICMS UF Destinatário

Lacre

Tipo: **Class**
 Ocorrência: **0-N**

Classe que identifica os lacres dos volumes.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
nrLacre	String	1-1	60	Número dos lacres

Local

Tipo: **Class**

Ocorrência: **0-2**

Classe Abstrata que identifica o local de entrega ou retirada da mercadoria quando o mesmo for diferente do endereço do destinatário.

Utilize as classes de implementação LocalEntrega e LocalRetirada para identificar o local.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
cnpj	String	1-1	11-14	Número CNPJ
logradouro	String	1-1	60	Nome do logradouro
numero	String	1-1	60	Número do logradouro
complemento	String	0-1	60	Complemento do logradouro
bairro	String	1-1	60	Bairro
nrIbgeMunicipio	Integer	1-1	7	Identificação IBGE do município
nomeMunicipio	String	1-1	60	Nome do município
uf	String	1-1	2	Sigla do estado
razaoSocial	String	0-1	2-60	Razão social ou nome do receptor.
cep	String	0-1	8	Informar zeros não significativos
Código do país	Integer	0-1	4	Utilizar tabela bacen
Nome do país	String	0-1	2-60	
Telefone	String	0-1	6-14	Preencher com DDD + número telefone
E-mail	String	0-1	1-60	E-mail do receptor
Inscrição Estadual	String	0-1	2-14	Informar somente números

LocalEntrega

Tipo: **Class Local**

Ocorrência: **0-1**

Classe que identifica o local de entrega

LocalRetirada

Tipo: **Class Local**

Ocorrência: **0-1**

Classe que identifica o local de retirada

Medicamento

Tipo: **Class**

Ocorrência: **0-1**

Classe de detalhamento obrigatória para os produtos que sejam medicamentos

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
codigoAnvisa	String	1-1	13	
precoMaximo	Double	1-1	13,2	
motivoIsencao	String	0-1	1-255	Obs: para medicamento isento de registro na ANVISA, informar o número da decisão que o isenta, como por exemplo o número da Resolução da Diretoria Colegiada da Anvisa (RDC).

NF

Tipo: **Class**

Ocorrência: **1-1**

Classe com informações básicas da nota fiscal.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
naturezaOperacao	String	1-1	60	Natureza da Operação
modeloDocumento	String	1-1	2	Modelo do documento. Para NF-e informar "55". Para NFC-e informar "65".
serie	Short	1-1	3	Série do documento
numeroDocumentoFiscal	Integer	1-1	9	Número do documento
dataEmissao	Date	1-1		Data de emissão
dataEntradaSaida	Date	0-1		Data e Hora de entrada ou saída do documento. Caso a data seja informada a hora também é obrigatório
tipoDocumento	TipoDocumento	1-1		Enumeração do tipo de documento: . ENTRADA . SAIDA
nrReferencia	String	0-1	20	Número de referência do documento fiscal no sistema de ERP de origem
nrCarga	String	0-1	20	Número de identificação da Carga
usuarioEmitente	String	0-1	30	Usuario emitente da nota fiscal utilizado para fazer a integração
nrChaveAcesso	String	0-1	44	Chave de acesso da NF. Se não informada a chave será gerada.
nrIbgeMunicipioFatorador	Integer	1-1	7	Município de ocorrência do fato gerador do ICMS, identificado pelo IBGE.
finalidadeEmissao	FinalidadeEmissao	1-1		Enumeração que indica a Finalidade de Emissão: . NORMAL

			. COMPLEMENTAR	
			. AJUSTE	
emitente	Emitente	1-1	Informações do Emitente	
destinatario	Destinatario	1-1	Informações do Destinatário	
fisco	Fisco	0-1	Informações do Fisco	
locais	Collection<Local>	0-2	Local de retirada ou entrega	
transportadora	Transportadora	1-1	Informações da Transportadora	
fatura	Fatura	0-1	Fatura	
duplicatas	Collection<Duplicata>	0-N	Duplicatas	
chavesReferenciadas	Collection<ChaveReferencia da>	0-N	Chave referenciada	
itens	Collection<Item>	1-990	Produtos e Serviços	
exportacao	Exportacao	0-1	Dados de exportação	
compras	Compras	0-1	Dados de compra	
registroCana	RegistroCana	0-1	Detalhamento para Registro de Cana	
totais	Totais	1-1	Totais	
info	Collection<Info>	0-1	Informações Adicionais	
infoFisco	String	0-1	2000	Informações adicionais de interesse do fisco
infoContribuinte	String	0-1	4000	Informações complementares de interesse do contribuinte
destinoOperacao	DestinoOperacao	1-1	.INTERNA .INTERESTADUAL .EXTERIOR	
consumidorFinal	EscolhaSN	1-1	.NAO .SIM	
presencaComprador	PresencaComprador	1-1	.NAO_APLICAVEL .PRESENCIAL .INTERNET .TELEATENDIMENTO .NFCE_ENTREGA_DOMICILIO .PRESENCIAL_FORA_ESTABELECIMENTO .NAO_PRESENCIAL_OUTROS	
possuiIntermediador	EscolhaSN	0-1	Indica se há intermediador. Obrigatório quando o atributo "presencaComprador" for igual à: . INTERNET . TELEATENDIMENTO . NFCE_ENTREGA_DOMICILIO . NAO_PRESENCIAL_OUTROS	
infoIntermediario	InfoIntermediario	0-1	Informações adicionais do intermediário. Obrigatório quando a venda for efetuada por agenciador, marketplace ou similar	
infoPagamento	InfoPagamento	0-1	Informações de Pagamento da NFC-e	
autorizados	AutorizacaoXML	0-1	Informações sobre pessoas autorizadas a baixar o XML na SEFAZ	

processos	ProcessoRefenciado	0-1	Informações sobre processos no Fisco
-----------	--------------------	-----	--------------------------------------

PIS

Tipo: **Class**

Ocorrência: **1-1**

Classe abstrato do PIS. Utilize as classes de implementação (PISAliq, PISQtde, PISNT, PISOutros).

PISAliq

Tipo: **Class PIS**

Ocorrência: **0-1**

Classe de implementação para o PIS tributado pela alíquota.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
situacaotributaria	SituacaoTributariaPISAliq	1-1		. ST_01 - Operação tributável (base de cálculo = valor da operação) . ST_02 - Operação tributável (base de cálculo = valor da operação (alíquota diferenciada))
valorBC	Double	0-1	13,2	Valor da base de cálculo do PIS
percentualAliq	Double	0-1	3,2	Alíquota do PIS (em percentual)
valor	Double	0-1	13,2	Valor do PIS

PISNT

Tipo: **Class PIS**

Ocorrência: **0-1**

Classe de implementação para o PIS não tributado.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
situacaotributaria	SituacaoTributariaPISNT	1-1		. ST_04 - Operação tributável (tributação monofásica (alíquota zero)) . ST_05 - Operação tributável (substituição tributária) . ST_06 - Operação tributável (alíquota zero) . ST_07 - Operação isenta da contribuição . ST_08 - Operação sem incidência da contribuição . ST_09 - Operação com suspensão da contribuição

PISOutros

Tipo: **Class PIS**
Ocorrência: **0-1**

Classe de implementação para outras perações do PIS.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
situacaotributaria	SituacaoTributariaPISOutros	0-1		. ST_99 - Outras operações
valorBC	Double	0-1	13,2	Valor da base de cálculo do PIS
percentualAliq	Double	0-1	3,2	Alíquota do PIS (em percentual)
quantidadeVendida	Double	0-1	12,4	Quantidade Vendida PIS
aliquota	Double	0-1	11,4	Alíquota do PIS (em reais)
valor	Double	1-1	13,2	Valor do PIS

Obs: Caso a alíquota seja em reais os atributos em AZUL são obrigatórios. Caso a alíquota seja em percentual os campos em VERMELHO são obrigatórios.

PISQtde

Tipo: **Class PIS**
Ocorrência: **0-1**

Classe de implementação do PIS tributado por quantidade.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
situacaotributaria	SituacaoTributariaPISQtde	1-1		. ST_03 - Operação tributável (base de cálculo = quantidade vendida x alíquota por unidade de produto)
quantidadeVendida	Double	1-1	12,4	Quantidade Vendida PIS
aliquota	Double	1-1	11,4	Alíquota do PIS (em reais)
valor	Double	1-1	13,2	Valor do PIS

PISST

Tipo: **Class**
Ocorrência: **0-1**

Classe de detalhamento do PIS substituição tributária.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
valorBCST	Double	Condicional	13,2	Valor base cálculo PIS ST

valorPercentualAliqST	Double	Condicional	3,2	Valor Percentual Alíquota PIS ST
quantidadeST	Double	Condicional	12,4	Valor Quantidade Vendida PIS ST
valorReaisAliquotaST	Double	Condicional	11,4	Valor Reais Alíquota PIS ST
valorST	Double	1-1	13,2	O valor do PIS retido deve ser totalizado em Outras Despesas
compoeTotal	ItemCompoTotal	0-1		Enumeração que indica se compõe o total da nota: .NAO_COMPOE_TOTAL .COMPOE_TOTAL

Obs: Caso a alíquota seja em reais os atributos em AZUL são obrigatórios. Caso a alíquota seja em percentual os campos em VERMELHO são obrigatórios.

ProcessoReferenciado

Tipo: **Class**
 Ocorrência: **0-100**

Classe de detalhamento de processos referenciados na SEFAZ

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
nrProcesso	String	1-1	60	Número do processo
tipo	OrigemProcesso	1-1	1	.SEFAZ .Justiça Federal .Justiça Estadual .Secex/RFB .Outros

Rastreabilidade

Tipo: **Class**
 Ocorrência: **0-500**

Classe de rastreabilidade de itens.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
numeroLote	String	1-1	20	Número do lote
quantidadeLote	String	1-1	8,3	Quantidade do lote
dataFabricacao	Date	1-1	-	Data de fabricação / produção
dataValidade	Date	1-1	-	Data de validade
codigoAgregacao	String	0-1	20	Código de agregação

Reboque

Tipo: **Class**
 Ocorrência: **0-5**

Classe de identificação dos reboques.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
placa	String	0-1	8	Informe no formato convencional ou Mercosul
uf	String	0-1	2	
nrRntc	String	0-1	20	Registro Nacional de Transportador de Carga

RefCTe

Tipo: **Class ChaveReferenciada**

Ocorrência: **0-1**

Classe de implementação que referencia o Conhecimento de Transporte Eletrônico.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
chaveAcessoRefCte	String	1-1	44	Chave de Acesso do CTe referenciado

RefECF

Tipo: **Class ChaveReferenciada**

Ocorrência: **0-1**

Classe de implementação que referencia o cupom fiscal.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
nrModelo	String	1-1	2	Modelo do documento fiscal
nrSeqECF	Short	1-1	3	Número Sequencial ECF
nrCOOECF	Integer	1-1	6	Número do Contador de Ordem de Operação - COO

RefNF

Tipo: **Class ChaveReferenciada**

Ocorrência: **0-1**

Classe de implementação que referencia Nota Fiscal no modelo 1/1A normal.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
nrIbgeUf	Short	1-1	2	Número IBGE da UF
dataEmissao	Date	1-1		Data de Emissão (Formato Ano e Mês)
nrCnpj	String	1-1	14	CNPJ

nrModelo	String	1-1	Modelo do documento fiscal
nrSerie	Short	1-1	Série do documento fiscal
nrDocumento	Integer	1-1	Número do documento fiscal

RefNFe

Tipo: **Class** **ChaveReferenciada**

Ocorrência: **0-1**

Classe de implementação que referencia uma Nota Fiscal Eletrônica emitida anteriormente, vinculada a NF-e atual. Esta informação será utilizada nas hipóteses previstas na legislação. (Ex.: Devolução de Mercadorias, Substituição de NF cancelada, Complementação de NF, etc.).

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
chaveAcessoRef	String	1-1	44	Chave de Acesso da NFe referenciada

RegistroCana

Tipo: **Class**

Ocorrência: **0-1**

Registro de Cana

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
identificacaoSafra	String	1-1	6	Identificação Safra
referenciaAnoMes	String	1-1	6	Identificação Safra
qtdeFornecimentoMes	Double	1-1	11,10	Quantidade de Fornecimento Mensal
qtdeFornecimentoAnterior	Double	1-1	11,10	Quantidade de Fornecimento Anterior
qtdeFornecimentoTotal	Double	1-1	11,10	Quantidade de Fornecimento Total
valorFornecimento	Double	1-1	13,2	Valor do Fornecimento
valorTotal	Double	1-1	13,2	Valor Total de Dedução
valorLiquido	Double	1-1	13,2	Valor Líquido dos Fornecimentos
fornecimentoDiario	Collection<FornecimentoDiario>	1-31		Informações do Fornecimento Diário
deducaoCana	Collection<DeducaoCana>	0-10		Informações de Dedução

Retenção de Transporte

Tipo: **Class**

Ocorrência: **1-1**

Classe de retenção de ICMS do transporte.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
valorServico	Double	1-1	13,2	Valor do serviço
baseCalculoRetencaoICMS	Double	1-1	13,2	BC da retenção do ICMS
aliquotaRetencao	Double	1-1	3,2	Alíquota da retenção
valorRetidoICMS	Double	1-1	13,2	Valor do ICMS retido
nrCFOP	Short	1-1	4	Número da CFOP
nrIbgeMunFg	Integer	1-1	7	Código do município do fato gerador

Totais

Tipo: **Class**

Ocorrência: **1-1**

Classe de identificação dos totais da nota fiscal.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
baseCalculoICMS	Double	1-1	13,2	Preencher com o somatório do valor informado nos itens quando o CST = 00, 10, 20, 30, 70, 90 e 900
valorICMS	Double	1-1	13,2	Preencher com o somatório do valor informado nos itens quando o CST = 00, 10, 20, 30, 70, 90 e 900
baseCalculoICMSST	Double	1-1	13,2	Preencher com o somatório do valor informado nos itens quando o CST = 10, 30, 70, 90, 201, 202, 203 e 900
valorICMSST	Double	1-1	13,2	Preencher com o somatório do valor informado nos itens quando o CST = 10, 30, 70, 90, 201, 202, 203 e 900
valorProdutoServico	Double	1-1	13,2	Preencher com o somatório do valor informado nos itens quando o item compõe o valor da nota
valorFrete	Double	1-1	13,2	Preencher com o somatório do valor informado nos itens
valorSeguro	Double	1-1	13,2	
valorDesconto	Double	1-1	13,2	
valorII	Double	1-1	13,2	
valorIPI	Double	1-1	13,2	
valorPIS	Double	1-1	13,2	
valorCOFINS	Double	1-1	13,2	

valorOutros	Double	1-1	13,2	
valorNF	Double	1-1	13,2	Total da NF-e Ver anexo B
valorServico	Double	0-1	13,2	Total dos serviços sob não incidência ou não tributados pelo ICMS
baseCalculoISS	Double	0-1	13,2	Base de Cálculo do ISS
valorISS	Double	0-1	13,2	Total do ISS
valorPISISS	Double	0-1	13,2	Total do PIS sobre serviços
valorCOFINSISS	Double	0-1	13,2	Total do COFINS sobre serviços
valorRetidoPIS	Double	0-1	13,2	Valor retido de PIS
valorRetidoCOFINS	Double	0-1	13,2	Valor retido de COFINS
valorRetidoCSLL	Double	0-1	13,2	Valor retido de CSLL
baseCalculoIRRF	Double	0-1	13,2	Base de cálculo do IRRF
valorRetidoIRRF	Double	0-1	13,2	Valor retido do IRRF
baseCalculoPrevidencia	Double	0-1	13,2	Base de cálculo da retenção da previdência social
valorRetidoPrevidencia	Double	0-1	13,2	Valor retido da Previdência Social
valorICMSDesonerado	Double	1-1	13,2	Total de ICMS Desonerado
dataPrestacaoISS	Date	0-1	8	Infomar no padrão: AAAA-MM-DD
valorDeducaoISS	Double	0-1	13,2	Total de deduções no ISS
valorOutrosISS	Double	0-1	13,2	Total de outros valores no ISS
valorDescIncondicionalISS	Double	0-1	13,2	Total de desconto incondicional no ISS
valorDescCondicional	Double	0-1	13,2	Total de desconto condicional no ISS
valorISSRetido	Double	0-1	13,2	Total de ISS retido
valorICMSDest	Double	0-1	13,2	Total de ICMS Partilhado para a UF do Destinatario
valorICMSRem	Double	0-1	13,2	Total de ICMS Partilhado para a UF do Remetente
valorICMSFCP	Double	0-1	13,2	Total de ICMS referente ao Fundo de Combate à Pobreza - FCP
tipoRegimeISS	RegimeEspecial	0-1	13,2	.MICROEMPRESA_MUNICIPAL .ESTIMATIVA .SOCIEDADE_PROFISSIONAIS .COOPERATIVA .MEI .ME_EPP
valorTroco	Double	0-1		Valor do troco

Transportadora

Tipo: **Class**
 Ocorrência: **1-1**

Classe de identificação da Transportadora.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
modalidadeFrete	ModalidadeFrete	1-1		Enumeração Modalidade do frete: . PORCONTAEMITENTE . PORCONTADESTINATARIO . PORCONTATERCEIRO . PROPRIO_REMETENTE . PROPRIO_DESTINATARIO . SEMFRETE
nrCnpjCpf	String	0-1	14	CNPJ ou CPF
razaoSocial	String	0-1	60	Razão Social ou Nome do Transportador
nrIe	String	0-1	2,14	Informar a IE quando o transportador for contribuinte do ICMS. Informar ISENTO quando o transportador for contribuinte do ICMS, mas não estiver obrigado à inscrição no cadastro de contribuintes do ICMS. Não informar o conteúdo se o transportador não for contribuinte do ICMS.
endereco	String	0-1		Logradouro completo
municipio	String	0-1		Município
uf	String	0-1		UF
Email	String	0-100		E-mail para envio do XML
retencao	Retencao	0-1		Dados de Retenção de ICMS do Transporte
veiculoTransporte	VeiculoTransporte	0-1		Dados do veículo do transporte
reboques	Collection<Reboque>	0-5		Informações de Reboque
balsa	String	0-1		Identificação da balse
vagao	String	0-1		Identificação do vagão
volume	Collection<Volume>	0-N		Informações de Volume

OBS: Os atributos veiculoTransporte e reboques quando informados não será permitido informar os atributos balsa ou vagão.

Veiculo

Tipo: **Class**

Ocorrência: **1-1**

Classe de detalhamento obrigatório para produtos que sejam veículos novos

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
tipoOperacao	TipoOperacao	1-1		Enumeração do Tipo de operação: . OUTROS . VENDA_CONCESSIONARIA . FATURA_DIRETA . VENDA_DIRETA

chassi	String	1-1	17	VIN (Código de Identificação do Veículo)
cor	String	1-1	4	Código de cada montadora
descricaoCor	String	1-1	40	
potencia	String	1-1	4	Potência máxima do motor do veículo em cavalo vapor (CV). (potência-veículo)
cm3	String	1-1	4	Capacidade voluntária do motor expressa em centímetros cúbicos (CC). (cilindradas)
pesoLiquido	String	1-1	9	
pesoBruto	String	1-1	9	
serie	String	1-1	9	
tipoCombustivel	String	1-1	8	Tipo de combustível - Utilizar Tabela RENAVAM 01-Álcool 02-Gasolina 03-Diesel (...) 16-Álcool/Gasolina 17-Gasolina/Álcool/GNV 18-Gasolina/Elétrico
numeroMotor	String	1-1	21	
cmkg	String	1-1	9	CMT-Capacidade Máxima de Tração - em Toneladas 4 casas decimais
distanciaEixo	String	1-1	4	
anoFabricacao	Short	1-1	4	
anoModeloFabricacao	Short	1-1	4	
tipoPintura	String	1-1	1	
vin	String	1-1		Informa-se o veículo tem VIN (chassi) remarcado. . Remarcado . Normal
tipoVeiculo	String	1-1		Tipo de veículo identificado pela tabela renavam
condicaoVeiculo	CondicaoVeiculo	1-1		Enumeração da condição do Veículo: . ACABADO . INACABADO . SEMI_ACABADO
modelo	String	1-1	6	Modelo do veículo identificado pela tabela renavam
especie	Short	1-1	1	Espécie de veículo identificado pela tabela renavam
nrCor	String	1-1		Código da Cor Segundo as regras de pré-cadastro do DENATRAN: 01-AMARELO 02-AZUL 03-BEGE 04-BRANCA 05-CINZA

				06-DOURADA 07-GRENA 08-LARANJA 09-MARROM 10-PRATA 11-PRETA 12-ROSA 13-ROXA 14-VERDE 15-VERMELHA 16-FANTASIA
capacidadeLotacao	String	1-1	3	Capacidade máxima da lotação
tipoRestricao	TipoRestricao	1-1		Enumeração Tipo de Restrição: . NAO_HA . ALIENACAO_FIDUCIARIA . ARRENDAMENTO_MERCANTIL . RESERVA_DOMINIO . PENHOR_VEICULO . OUTRAS

VeiculoTransporte

Tipo: **Class**
 Ocorrência: **0-1**

Classe de identificação do veículo do transporte.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
placaVeiculo	String	0-1	8	Informe no formato convencional ou Mercosul
ufVeiculo	String	0-1	2	
nrRNTC	String	0-1	20	Registro Nacional de Transportador de Carga (RNTC)

Volume

Tipo: **Class**
 Ocorrência: **0-N**

Classe que identifica os volumes transportados.

Atributos

Nome	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
quantidade	Integer	0-1	15	Quantidade de volumes transportados
especie	String	0-1	60	Identificação da espécie
marca	String	0-1	60	Identificação da marca
identificacao	String	0-1	60	Identificação dos volumes
pesoBruto	Double	0-1	12,3	Peso bruto

pesoLiquido	Double	0-1	12,3	Peso líquido
lacs	Collection<Lacre>	0-N		Identificação dos lacs