



Projeto Conhecimento de Transporte Eletrônico

Nota Técnica 2020.001

Nota Fiscal Fácil (NFF)

Versão 1.01 – junho de 2020

Sumário

Controle de Versões.....	3
Histórico de Alterações / Cronograma	4
1 Resumo.....	5
2 Regra de formação da chave de acesso do CT-e.....	5
3.1. Chave de acesso.....	5
3 Alterações de Schema	6
3.2. Forma de emissão.....	6
3.3. Emitente do CT-e	6
3.4. Criação do grupo de informações do pedido de emissão da NFF	7
3.5. Autor do evento do CT-e	7
4 Serviço Síncrono de Recepção CT-e (Modelo 57).....	8
5 Serviço Assíncrono de Recepção de CT-e (Modelo 57)	10
6 Serviço de consulta situação do CT-e	10
7 Sistema de Registro de Eventos – Parte Geral.....	10
8 Evento Cancelamento do CT-e	11
9 Evento Comprovante de Entrega do CT-e.....	12
10 Mensagens de Rejeição	12

Controle de Versões

Versão	Publicação	Descrição
1.00	05/2020	Versão inicial da NT de integração do CT-e com a NFF
1.01	06/2020	Ajustes RV

Histórico de Alterações / Cronograma

Versão	Histórico de atualizações	Implantação Homologação	Implantação Produção
1.00	<ul style="list-style-type: none">Alterações no CT-e de transporte de cargas para emissão de documentos fiscais a partir do aplicativo emissor do Regime Especial da Nota Fiscal Fácil	-	-
1.01	<ul style="list-style-type: none">Ajustes RV	06/2020	07/2020

Os prazos apresentados serão implementados à critério da UF, portanto, eventualmente a não disponibilização desta NT por alguma UF implica em não participação do Regime Especial da Nota Fiscal Fácil até que a NT seja implantada.

A SEFAZ Virtual RS oferece o serviço de autorização da NFF no mesmo modelo de autorização de SVC para UF autorizadora de fora da SVRS que poderá optar em usar essa funcionalidade, nesse caso o protocolo de autorização da NFF terá o tipo autorizador = 7 (SVCRS).

1 Resumo

O objetivo do Regime Especial Nota Fiscal Fácil (NFF) é tornar o processo de emissão de documentos fiscais eletrônicos, de vendas de mercadorias e prestação de serviços de transportes, mais simples para os contribuintes, deixando a complexidade trazida pela legislação fiscal sob a responsabilidade de um sistema centralizado, disponível no Portal Nacional da NFF, que a partir de sua “inteligência fiscal” possibilita uma emissão fácil e completamente intuitiva do documento.

Para atingir este ambicioso objetivo, as Secretarias de Fazenda dos Estados estão disponibilizando um aplicativo de geração da solicitação de emissão de documentos fiscais, denominado Aplicativo Emissor de Documentos Fiscais Eletrônicos (App NFF), cuja principal funcionalidade é coletar as informações necessárias e suficientes para esta finalidade.

A primeira versão do aplicativo disponibiliza a emissão de documentos fiscais de transporte (CT-e e MDF-e) para o transportador autônomo de cargas (TAC), portanto, faz-se necessária uma nota técnica para adequar o ambiente de autorização do CT-e na autorização desses documentos.

Uma das premissas do projeto NFF é a não rejeição de documentos fiscais originadas no aplicativo emissor, nesse sentido, esta Nota Técnica visa criar condições para que o XML, gerado exclusivamente pelo portal da NFF, seja autorizado em todos os cenários possíveis. Como a geração será em ambiente controlado e ainda, transmitida e assinada pelo e-CNPJ da SEFAZ Virtual, existem as garantias que são necessárias para os controles da emissão do CT-e.

2 Regra de formação da chave de acesso do CT-e

3.1. Chave de acesso

A chave de acesso do CT-e deverá ser gerada pelo aplicativo da NFF, que controlará a série e a numeração de ambas.

A Chave de Acesso da NFF será composta da seguinte forma:

	Código da UF	AAMM da emissão	CPF do TAC	Modelo (mod)	Série (serie)	Número (Dia Emi. + PV + Nro. DFe)	Forma de emissão	Código Numérico	DV
Quantidade de caracteres	02	04	14	02	03	09	01	08	01

- **cUF** - Código da UF do carregamento do DF-e
- **AAMM** - Ano e Mês de emissão do CT-e
- **CPF**- CPF do emitente TAC preenchido com zeros a esquerda.
- **mod** - Modelo do Documento Fiscal (57)
- **Serie** - Série do Documento Fiscal
 - **910 – Emitente CPF do regime especial NFF**
- **nCT** - Número do Documento Fiscal

- Gerado e controlado sequencialmente por dispositivo:
 - 2 dígitos do dia da emissão
 - 2 dígitos para identificar o Nro. Do dispositivo
 - 5 dígitos sequenciais por dia para o número
- tpEmis - forma de emissão do DF-e
 - 3 – Emissão pelo regime especial da NFF
- cCT - Código Numérico que compõe a Chave de Acesso
 - Randômico de 8 dígitos
- cDV - Dígito Verificador da Chave de Acesso
 - O dígito verificador da chave de acesso do CT-e é baseado em um cálculo do módulo 11

3 Alterações de Schema

3.2. Forma de emissão

A forma de emissão do CT-e modelo 57 passa a aceitar o valor 3 – Regime Especial da NFF na tag tpEmis, consequentemente a chave de acesso passa a poder receber esse valor na posição 35.

tpEmis	Forma de emissão do CT-e	Preencher com: 1 - Normal; 3 – Regime Especial da NFF 4 - EPEC pela SVC; 5 - Contingência FSDA; 7 - Autorização pela SVC-RS; 8 - Autorização pela SVC-SP.
--------	--------------------------	--

3.3. Emitente do CT-e

O emitente passa a poder ser identificado pelo CPF do transportador autônomo de cargas (TAC), desde que atendidas as regras da NFF. A IE do emitente passa a ser uma tag opcional, que não será informada somente no caso da NFF.

emit	Identificação do Emitente do CT-e	G		1 - 1	
CNPJ	CNPJ do emitente	CE	N	1 - 1	14
CPF	CPF do emitente (TAC)	CE	N	1 - 1	14
IE	Inscrição Estadual do Emitente	E	N	0 - 1	14
IEST	Inscrição Estadual do Substituto Tributário	E	N	0 - 1	14
xNome	Razão social ou Nome do emitente	E	C	1 - 1	2 - 60
xFant	Nome fantasia	E	C	0 - 1	2 - 60



A estrutura a seguir será adicionada ao schema do CT-e e do pedido de Evento.



```

graph LR
    infEvento[infEvento] --> tpAmb[tpAmb]
    tpAmb --> CNPJ[CNPJ]
    tpAmb --> CPF[CPF]
    CNPJ --- CNPJText[CNPJ do emissor do evento]
    CPF --- CPFText[CPF do emissor do evento]
  
```

Diagrama de uma rede de eventos. Um evento **infEvento** está conectado a um processo **tpAmb**. O processo **tpAmb** realiza a identificação do ambiente (Produção e Homologação) e gera dois eventos: **CNPJ** (CNPJ do emissor do evento) e **CPF** (CPF do emissor do evento).

4 Serviço Síncrono de Recepção CT-e (Modelo 57)

Validação do Certificado Digital do Transmissor (protocolo TLS)				
#	Regra de Validação	Crítica	Msg	Efeito
A08	Se a forma de emissão (tpEmis) do CT-e for Regime Especial da Nota Fiscal Fácil (3): Rejeitar se o certificado de transmissor for diferente do certificado e-CNPJ da SEFAZ Virtual RS	Obrig.	900	Rej.

Validações do Certificado utilizado na Assinatura Digital do CT-e				
#	Regra de Validação	Crítica	Msg	Efeito
E08	Se a forma de emissão (tpEmis) do CT-e for Regime Especial da Nota Fiscal Fácil (3): Rejeitar se o certificado de assinatura for diferente do certificado da SEFAZ Virtual RS	Obrig.	901	Rej.

Validações da Assinatura Digital do CT-e				
#	Regra de Validação	Crítica	Msg	Efeito
F03	CNPJ-Base do Emitente difere do CNPJ-Base do Certificado Digital Exceção: Se a forma de emissão do CT-e for Regime Especial da Nota Fiscal Fácil, o CNPJ de assinatura será o e-CNPJ da SVRS	Obrig.	213	Rej.

Validações das Regras de Negócio CT-e				
#	Regra de Validação	Crítica	Msg	Efeito
G002	Se Tipo do Ambiente for igual 2 (homologação) e existir remetente, o campo razão social (xNome) deve ser informado com a literal: "CT-E EMITIDO EM AMBIENTE DE HOMOLOGACAO - SEM VALOR FISCAL" Exceção: regra não será aplicada na hipótese de Regime Especial da NFF	Obrig.	646	Rej.
G003	Se Tipo do Ambiente for igual 2 (homologação) e existir expedidor, o campo razão social (xNome) deve ser informado com a literal: "CT-E EMITIDO EM AMBIENTE DE HOMOLOGACAO - SEM VALOR FISCAL" Exceção: regra não será aplicada na hipótese de Regime Especial da NFF	Obrig.	647	Rej.
G004	Se Tipo do Ambiente for igual 2 (homologação) e existir recebedor, o campo razão social (xNome) deve ser informado com a literal: "CT-E EMITIDO EM AMBIENTE DE HOMOLOGACAO - SEM VALOR FISCAL" Exceção: regra não será aplicada na hipótese de Regime Especial da NFF	Obrig.	648	Rej.
G005	Se Tipo do Ambiente for igual 2 (homologação) e existir destinatário, o campo razão social (xNome) deve ser informado com a literal: "CT-E EMITIDO EM AMBIENTE DE HOMOLOGACAO - SEM VALOR FISCAL" Exceção: regra não será aplicada na hipótese de Regime Especial da NFF	Obrig.	649	Rej.
G012	Se Ambiente de Autorização SVC: - Tipo de Emissão difere do tpEmis da SVC (7=SVC-RS e 8=SVC-SP) Observação: CT-e da forma emissão NFF poderá ser autorizado na SVRS no modo SVC por opção da UF autorizadora	Obrig.	516	Rej.

Se estiver informado o grupo de documentos eletrônicos (idDocAntEle) em documentos anteriores:

- Rejeitar se o CNPJ/CPF do emitente de algum CT-e relacionado for diferente do CNPJ/CPF do emissor indicado no grupo emiDocAnt/CNPJ ou se estiver informado CPF

Obrij. 733 Rej.

Exceção: na hipótese de Regime Especial da NFF, será admitido CPF

Se estiver informado o grupo de documentos eletrônicos (idDocAntEle) em documentos anteriores:

- Rejeitar se o CNPJ/CPF base do tomador for diferente do CNPJ/CPF base do emissor indicado no grupo emiDocAnt/CNPJ ou emiDocAnt/CPF

Obriq.	745	Rej.
--------	-----	------

Se Tipo do CT-e= 0 (Normal) ou 3 (Substituição) e informados grupos de informações de documentos eletrônicos (idDocAntEle) em documentos anteriores (docAnt), para cada um dos CT-e's relacionados:

- Validar chave de acesso

Retornar a primeira chave inválida e o motivo da rejeição da Chave de Acesso: CNPJ/CPF zerado ou inválido, Ano < 2009 ou maior que atual, Mês inválido (0 a 12), Modelo diferente de 57, Número zerado, Forma de emissão inválido, UF inválida ou DV inválido)

Obrijg.	844	Rej.
---------	-----	------

[ChCTe: 999]

[Motivo: XXXXXXXXXXXXXXXX]

Se estiver informado o grupo de documentos eletrônicos (idDocAntEle) em documentos anteriores:

- Acessar BD CHAVES CTE (Chave: CNPJ/CPF Emit, Modelo, Série, Nro):
 - Os CT-e informados em DocAnt (chCTe) devem existir

Facult. 748 Rej.

Observação: Retornar a primeira chave do CT-e anterior inexistente

Se estiver informado o grupo de documentos eletrônicos (idDocAntEle) em documentos anteriores:

- Acessar BD CHAVES CTE (Chave: CNPJ/CPF Emit, Modelo, Série, Nro):
 - Os CT-e informados em DocAnt (chCTe) não podem existir com diferen

chave de acesso

Retornar a primeira chave do CT-e anterior com chave divergente

Facult. 749 Rej.

Se estiver informado o grupo de documentos eletrônicos (idDocAntEle) em documentos anteriores:

-Acessar BD CHAVES CTE (Chave: CNPJ/CPF Emit, Modelo, Série, Nro):

- Os CT-e informados em DocAnt (chCTe) não podem estar cancelados denegados

Facult. 750 Rej.

Observação: Retornar a primeira chave do CT-e anterior com situação inválida

Validar CNPJ Emitente (dígito controle, zeros ou nulo)

Exceção: O CNPJ não será informado se a forma de emissão (tpEmis) do CT-e for Regime Especial da Nota Fiscal Fácil (3), em seu lugar será informado o CPF do TAC, conforme alteração de schema descrita no item 3.3

Obrij. 207 Rej.

IE Emitente deve ser informada (zeros ou nulo)

Exceção: A IE não será informada se a forma de emissão (tpEmis) do CT-e for Regime Especial da Nota Fiscal Fácil (3)

Obrig.	229	Rej.
--------	-----	------

Se informada IE do emitente (tpEmis diferente de 3):

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.

Exemplo: IE informada 130000019, formato da IE: NNNNNNNNNND, a IE deve ser padronizada para 00130000019, com o acréscimo dos zeros não significativos necessários para a validação do dígito verificador.

Obriq.	209	Rej.
--------	-----	------

Se informada IE do emitente (tpEmis diferente de 3):

Acessar Cadastro de Emitentes (Chave: UF, IE):

- IE emitente não cadastrada

Facult. 230 Rej.

Se informada IE do emitente (tpEmis diferente de 3):
- IE Emitente deve estar vinculada ao CNPJ (tratar Regime Especial de IE única)

Obrig.	231	Rej.
--------	-----	------

Se informada IE do emitente (tpEmis diferente de 3):

- Emitente deve estar habilitado na base de dados para emissão do CT-e

Obrig.	203	Rej.
--------	-----	------

5 Serviço Assíncrono de Recepção de CT-e (Modelo 57)

6 Serviço de consulta situação do CT-e

7 Sistema de Registro de Eventos – Parte Geral

Página 10 / 12

Validações da Assinatura Digital do Evento				
#	Regra de Validação	Crítica	Msg	Efeito
F03	CNPJ-Base do Autor difere do CNPJ-Base do Certificado Digital Exceção: Se a forma de emissão do CT-e for Regime Especial da Nota Fiscal Fácil, o CNPJ de assinatura DEVERÁ ser o e-CNPJ da SVRS para os eventos do emissor (por exemplo: Cancelamento, Comprovante de Entrega e Canc. Comprovante de entrega)	Obrig.	213	Rej.

Validações das Regras de Negócio dos Eventos – Parte Geral				
#	Regra de Validação	Crítica	Msg	Efeito
L04	Validar CNPJ do autor do evento (DV ou zeros) Exceção: Se o evento for de emissor (por exemplo: Cancelamento, Comprovante de entrega, Canc. Comprovante de Entrega) quando a forma de emissão do CT-e (tpEmis) for Regime Especial da Nota Fiscal Fácil (3), no lugar do CNPJ será informado o CPF do TAC emitente, conforme alteração de schema descrita no item 3.5	Obrig.	627	Rej.
L04c	Se forma de emissão da chave de acesso do CT-e for Regime Especial da Nota Fiscal Fácil e o tipo de evento for do emissor: - Validar CPF do autor do evento (DV ou zeros)	Obrig.	905	Rej.
L10	- Validar chave de acesso do CT-e Retornar motivo da rejeição da Chave de Acesso: CNPJ/CPF zerado ou inválido, Ano < 2009 ou maior que atual, Mês inválido (0 ou > 12), Modelo diferente de 57/67, Número zerado, Forma de emissão inválido, UF inválida ou DV inválido) [Motivo: XXXXXXXXXXXXX]	Obrig.	236	Rej.
L14	Se evento do emissor verificar se CNPJ/CPF do Autor diferente do CNPJ/CPF da chave de acesso do CT-e	Obrig.	632	Rej.
L17	Se evento exige CT-e: Acesso BD CT-e (Chave: CNPJ/CPF Emit, Modelo, Série, Nº): - Verificar se CT-e não existe	Obrig.	217	Rej.
L23	Se a forma de emissão do CT-e (tpEmis) for diferente de Regime Especial da Nota Fiscal Fácil (3): - O grupo de informações do pedido de registro de evento da NFF (infSolicNFF) não pode estar preenchido	Obrig.	902	Rej.

8 Evento Cancelamento do CT-e

Validações das Regras Específicas				
#	Regra de Validação	Crítica	Msg	Efeito
M03	Emitente deve estar habilitado na base de dados para emissão do CT-e Exceção: Esta regra não será aplicada quando a forma de emissão do CT-e (tpEmis) for Regime Especial da Nota Fiscal Fácil (3)	Obrig.	203	Rej.
M04	Verificar Situação Fiscal irregular do Emitente Exceção: Esta regra não será aplicada quando a forma de emissão do CT-e (tpEmis) for Regime Especial da Nota Fiscal Fácil (3)	Obrig.	240	Rej.

9 Evento Comprovante de Entrega do CT-e

Validações das Regras Específicas				
#	Regra de Validação	Crítica	Msg	Efeito
M11	Se o CT-e for do tipo de serviço diferente de Normal O grupo infEntrega não deve ser informado	Obrig.	871	Rej.
Exceção: Esta regra não será aplicada quando a forma de emissão do CT-e (tpEmis) for Regime Especial da Nota Fiscal Fácil (3) e o CT-e for de Subcontratação				

10 Mensagens de Rejeição

CÓDIGO	MOTIVOS DE NÃO ATENDIMENTO DA SOLICITAÇÃO
733	Rejeição: Emitente do documento anterior deve ser o mesmo indicado no grupo emiDocAnt
745	Rejeição: CPF/CNPJ base do tomador deve ser igual ao CPF/CNPJ base indicado no grupo emiDocAnt
900	Rejeição: CT-e do Regime Especial da Nota fiscal fácil deve ser transmitido exclusivamente pelo e-CNPJ da SVRS
901	Rejeição: CT-e do Regime Especial da Nota fiscal fácil deve ser assinado exclusivamente pelo e-CNPJ da SVRS
902	Rejeição: Grupo de informações do pedido de emissão da NFF deve ser preenchido apenas para forma de emissão NFF
903	Rejeição: Lote de CT-e não pode conter CT-e do Regime Especial da Nota Fiscal Fácil
904	Rejeição: Evento de emitente do CT-e do Regime Especial da Nota fiscal fácil deve ser transmitido exclusivamente pelo e-CNPJ da SVRS
905	Rejeição: CPF do autor inválido