



# Projeto Manifesto Eletrônico de Documentos Fiscais

Nota Técnica 2021.001

Adequação do Vale Pedágio e Ajustes nas RV

Versão 1.02 – maio de 2021



## Sumário

Controle de Versões.....	3
Histórico de Alterações / Cronograma .....	4
1 Resumo.....	5
2 Validação de duplicidade da chave natural.....	5
3 Alterações no Schema do Modal Rodoviário .....	5
4 Alteração no schema do evento de pagamento da operação .....	10
5 Alteração da tag Tonelada Útil do modal Ferroviário .....	11
6 Regras de validação associadas ao vale pedágio .....	11
7 Mensagens de Rejeição .....	11

## Controle de Versões

Versão	Publicação	Descrição
1.00	01/2021	Versão inicial da NT
1.01	02/2021	Alteração de schema do ferroviário
1.02	05/2021	Correção na tabela da NT que não refletia a choice dos meios de pagamento Não afeta o desenvolvimento já que o schema sempre esteve correto

## Histórico de Alterações / Cronograma

Versão	Histórico de atualizações	Implantação Homologação	Implantação Produção
1.00	<ul style="list-style-type: none"><li>Alterações no MDF-e rodoviário adequando o grupo do vale pedágio às definições da ANTT;</li><li>Observação sobre a formação da chave de unicidade de um MDF-e</li><li>Tornar a UF da placa opcional em virtude da nova placa padrão Mercosul</li><li>Inclusão do PIX nas formas de pagamento do frete</li></ul>	-	-
1.01	<ul style="list-style-type: none"><li>Ajuste do tamanho da tag TU do modal ferroviário (schema)</li></ul>	05/04/2021	02/05/2021

Observação: as regras de validação do vale pedágio ficam agendadas para entrar em produção em 07/06/2021

## 1 Resumo

Esta Nota Técnica promove ajustes no leiaute do MDF-e do modal rodoviário adequando o grupo de informações do vale pedágio em acordo com a definição da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

Define a inclusão da chave do PIX como forma alternativa de recebimento do frete no modal rodoviário e no evento de pagamento do frete.

Também promove uma nota explicativa sobre a regra de validação da duplicidade de chaves de acesso visando padronizar o entendimento em todos os DF-e.

E por fim, o novo padrão de placas do Mercosul não traz mais no registro do licenciamento a informação da UF de emplacamento do veículo, tornando facultativo o preenchimento desse campo.

## 2 Validação de duplicidade da chave natural

A Autorização do MDF-e prevê um ambiente centralizado de autorização, hospedado na SEFAZ Virtual Rio Grande do Sul (SVRS). Em um cenário de um banco de dados centralizado, a validação atual garante que um mesmo CNPJ/CPF, Modelo, Série e Número não sejam autorizados.

Previendo a possibilidade futura de existirem múltiplos ambientes de autorização, faz-se necessário esclarecer que essa validação considera o ambiente de autorização para o qual o documento foi transmitido, identificado pela Forma de Emissão e endereço do serviço de recepção acionado.

Em caso de autorização da mesma numeração em sites distintos, cabe ao emitente tomar as providências em relação a duplicidade ou não do fato gerador representado pela numeração dos DF-e autorizados.

Validações das Regras de Negócio MDF-e				
#	Regra de Validação	Crítica	Msg	Efeito
G068	Acesso BD MDF-e (Chave: CNPJ / CPF Emit, Modelo, Serie, Nro.) - Verificar duplicidade de MDF-e Retornar o número do protocolo e data de autorização do MDF-e: [nProt:9999999999999999] [dhAut: AAAA-MM-DDTHH:MM:SS TZD].		Obrig.	204 Rej.
<b>Observação: Esta validação leva em consideração o ambiente de autorização do DF-e</b>				

## 3 Alterações no Schema do Modal Rodoviário

As tags incluídas e modificadas do modal Rodoviário estão marcadas na tabela abaixo.

#	Campo	Nível	Descrição	Ele	Tipo	Ocorr.	Tam.	Observações
1	rodo	0	Informações do modal Rodoviário	G		1 - 1		
2	infANTT	1	Grupo de informações para Agência Reguladora	G		0 - 1		
3	RNTRC	2	Registro Nacional de Transportadores Rodoviários de Carga	E	N	0 - 1	8	Registro obrigatório do emitente do MDF-e junto à ANTT para exercer a atividade de transportador rodoviário de

								cargas por conta de terceiros e mediante remuneração.
4	infCIOT	2	Dados do CIOT	G		0 - n		
5	CIOT	3	Código Identificador da Operação de Transporte	E	N	1 - 1	12	Também Conhecido como conta frete
6	CPF	3	Número do CPF responsável pela geração do CIOT	CE	N	1 - 1	11	Informar os zeros não significativos.
7	CNPJ	3	Número do CNPJ responsável pela geração do CIOT	CE	N	1 - 1	14	Informar os zeros não significativos.
8	valePed	2	Informações de Vale Pedágio	G		0 - 1		Outras informações sobre Vale-Pedágio obrigatório que não tenham campos específicos devem ser informadas no campo de observações gerais de uso livre pelo contribuinte, visando atender as determinações legais vigentes.
9	disp	3	Informações dos dispositivos do Vale Pedágio	G		1 - n		
10	CNPJForn	4	CNPJ da empresa fornecedora do Vale-Pedágio	E	N	1 - 1	14	CNPJ da Empresa Fornecedora do Vale-Pedágio, ou seja, empresa que fornece ao Responsável pelo Pagamento do Vale-Pedágio os dispositivos do Vale-Pedágio.  Informar os zeros não significativos.
11	CNPJPg	4	CNPJ do responsável pelo pagamento do Vale-Pedágio	CE	N	1 - 1	14	Responsável pelo pagamento do Vale Pedágio. Informar somente quando o responsável não for o emitente do MDF-e.  Informar os zeros não significativos.
12	CPFPg	4	CNPJ do responsável pelo pagamento do Vale-Pedágio	CE	N	1 - 1	11	Informar os zeros não significativos.
13	nCompra	4	Número do comprovante de compra	E	N	0 - 1	1 - 20	Número de ordem do comprovante de compra do Vale-Pedágio fornecido para cada veículo ou combinação veicular, por viagem.
14	vValePed	4	Valor do Vale Pedágio	E	N	1 - 1	13, 2	Valor do Vale-Pedágio obrigatório necessário à livre circulação, desde a origem da operação de transporte até o destino, do transportador contratado.
15	tpValePed	4	Tipo do Vale Pedágio	E	N	0 - 1	2	Preencher com:  01 - TAG; 02 - Cupom; 03 - Cartão
16	categCombVeic	3	Categoria de Combinação Veicular	E	N	0 - 1	2	Preencher com:  02 Veículo Comercial 2 eixos; 04 Veículo Comercial 3 eixos; 06 Veículo Comercial 4 eixos; 07 Veículo Comercial 5 eixos; 08 Veículo Comercial 6 eixos; 10 Veículo Comercial 7 eixos; 11 Veículo Comercial 8 eixos; 12 Veículo Comercial 9 eixos; 13 Veículo Comercial 10 eixos;

								14 Veículo Comercial Acima de 10 eixos;
17	infContratante	2	Grupo de informações dos contratantes do serviço de transporte	G		0 - n		
18	xNome	3	Razão social ou Nome do contratante	E	C	0 - 1	2 - 60	
19	CPF	3	Número do CPF do contratante do serviço	CE	N	1 - 1	11	Informar os zeros não significativos.
20	CNPJ	3	Número do CNPJ do contratante do serviço	CE	N	1 - 1	14	Informar os zeros não significativos.
21	idEstrangeiro	3	Identificador do contratante em caso de contratante estrangeiro	CE	C	1 - 1	2 - 20	
22	infPag	2	Informações do Pagamento do Frete	G		0 - n		
23	xNome	3	Razão social ou Nome do responsável pelo pagamento	E	C	0 - 1	2 - 60	
24	CPF	3	Número do CPF do responsável pelo pgto	CE	N	1 - 1	11	Informar os zeros não significativos.
25	CNPJ	3	Número do CNPJ do responsável pelo pgto	CE	N	1 - 1	14	Informar os zeros não significativos.
26	idEstrangeiro	3	Identificador do responsável pelo pgto em caso de ser estrangeiro	CE	C	1 - 1	2 - 20	
27	Comp	3	Componentes do Pagamento do Frete	G		1 - n		
28	tpComp	4	Tipo do Componente	E	N	1 - 1	2	Preencher com: 01 - Vale Pedágio; 02 - Impostos, taxas e contribuições; 03 - Despesas (bancárias, meios de pagamento, outras) 99 - Outros
29	vComp	4	Valor do componente	E	N	1 - 1	13, 2	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
30	xComp	4	Descrição do componente do tipo Outros	E	C	0 - 1	2 - 60	
31	vContrato	3	Valor Total do Contrato	E	N	1 - 1	13, 2	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
32	indAltoDesemp	3	Indicador de operação de transporte de alto desempenho	E	N	0 - 1	1	Operação de transporte com utilização de veículos de frotas dedicadas ou fidelizadas. Preencher com "1" para indicar operação de transporte de alto desempenho, demais casos não informar a tag
33	indPag	3	Indicador da Forma de Pagamento:0-Pagamento à Vista;1-Pagamento à Prazo;	E	N	1 - 1	1	
34	infPrazo	3	Informações do pagamento a prazo.	G		0 - n		Informar somente se indPag for a Prazo
35	nParcela	4	Número da Parcela	E	N	0 - 1	3	
36	dVenc	4	Data de vencimento da Parcela (AAAA-MM-DD)	E	D	0 - 1	10	
37	vParcela	4	Valor da Parcela	E	N	1 - 1	13, 2	15 posições, sendo 13 inteiras e 2 decimais.
38	infBanc	3	Informações bancárias	G		1 - 1		
#	---- X ----	---	Sequência XML	CE	---	1 - 1		
39	codBanco	4	Número do banco	E	C	1 - 1	3 - 5	

40	codAgencia	4	Número da agência bancária	E	C	1 - 1	1 - 10	
41	CNPJIEPF	4	Número do CNPJ da Instituição de Pagamento Eletrônico do Frete	CE	N	1 - 1	14	Informar os zeros não significativos.
42	PIX	4	Chave PIX	CE	C	1 - 1	2 - 60	Informar a chave PIX para recebimento do frete. Pode ser email, CPF/ CNPJ (somente numeros), Telefone (+5599999999999) ou a chave aleatória gerada pela instituição.
43	veicTracao	1	Dados do Veículo com a Tração	G		1 - 1		
44	clnt	2	Código interno do veículo	E	C	0 - 1	1 - 10	
45	placa	2	Placa do veículo	E	C	1 - 1	4	
46	RENAVAM	2	RENAVAM do veículo	E	C	0 - 1	9 - 11	
47	tara	2	Tara em KG	E	N	1 - 1	1 - 6	
48	capKG	2	Capacidade em KG	E	N	0 - 1	1 - 6	
49	capM3	2	Capacidade em M3	E	N	0 - 1	1 - 3	
50	prop	2	Proprietário ou possuidor do Veículo. Só preenchido quando o veículo não pertencer à empresa emitente do MDF-e	G		0 - 1		
51	CPF	3	Número do CPF	CE	N	1 - 1	11	Informar os zeros não significativos.
52	CNPJ	3	Número do CNPJ	CE	N	1 - 1	14	Informar os zeros não significativos.
53	RNTRC	3	Registro Nacional dos Transportadores Rodoviários de Carga	E	N	1 - 1	8	Registro obrigatório do proprietário, co-proprietário ou arrendatário do veículo junto à ANTT para exercer a atividade de transportador rodoviário de cargas por conta de terceiros e mediante remuneração.
54	xNome	3	Razão Social ou Nome do proprietário	E	C	1 - 1	2 - 60	
55	IE	3	Inscrição Estadual	E	C	1 - 1	0 - 14	
56	UF	3	UF	E	C	1 - 1	2	
57	tpProp	3	Tipo Proprietário ou possuidor	E	N	1 - 1	1	Preencher com: 0-TAC Agregado; 1-TAC Independente; 2 - Outros.
58	condutor	2	Informações do(s) Condutor(es) do veículo	G		1 - 10		
59	xNome	3	Nome do Condutor	E	C	1 - 1	2 - 60	
60	CPF	3	CPF do Condutor	E	N	1 - 1	11	
61	tpRod	2	Tipo de Rodado	E	N	1 - 1	2	Preencher com: 01 - Truck; 02 - Toco; 03 - Cavalô Mecânico; 04 - VAN; 05 - Utilitário; 06 - Outros.

62	tpCar	2	Tipo de Carroceria	E	N	1 - 1	2	Preencher com: 00 - Não aplicável; 01 - Aberta; 02 - Fechada/Baú; 03 - Granelera; 04 - Porta Container; 05 - Sider
63	UF	2	UF em que veículo está licenciado	E	C	0 - 1	2	Sigla da UF de licenciamento do veículo.
<b>64</b>	<b>veicReboque</b>	<b>1</b>	<b>Dados dos reboques</b>	<b>G</b>		<b>0 - 3</b>		
65	clnt	2	Código interno do veículo	E	C	0 - 1	1 - 10	
66	placa	2	Placa do veículo	E	C	1 - 1	4	
67	RENAVAM	2	RENAVAM do veículo	E	C	0 - 1	9 - 11	
68	tara	2	Tara em KG	E	N	1 - 1	1 - 6	
69	capKG	2	Capacidade em KG	E	N	1 - 1	1 - 6	
70	capM3	2	Capacidade em M3	E	N	0 - 1	1 - 3	
71	prop	2	Proprietário ou possuidor do Veículo. Só preenchido quando o veículo não pertencer à empresa emitente do MDF-e	G		0 - 1		
72	CPF	3	Número do CPF	CE	N	1 - 1	11	Informar os zeros não significativos.
73	CNPJ	3	Número do CNPJ	CE	N	1 - 1	14	Informar os zeros não significativos.
74	RNTRC	3	Registro Nacional dos Transportadores Rodoviários de Carga	E	N	1 - 1	8	Registro obrigatório do proprietário, co-proprietário ou arrendatário do veículo junto à ANTT para exercer a atividade de transportador rodoviário de cargas por conta de terceiros e mediante remuneração.
75	xNome	3	Razão Social ou Nome do proprietário	E	C	1 - 1	1 - 60	
76	IE	3	Inscrição Estadual	E	C	1 - 1	0 - 14	
77	UF	3	UF	E	C	1 - 1	2	
78	tpProp	3	Tipo Proprietário ou possuidor	E	N	1 - 1	1	Preencher com: 0-TAC Agregado; 1-TAC Independente; 2 – Outros.
79	tpCar	2	Tipo de Carroceria	E	N	1 - 1	2	Preencher com: 00 - Não aplicável; 01 - Aberta; 02 - Fechada/Baú; 03 - Granelera; 04 - Porta Container; 05 - Sider
80	UF	2	UF em que veículo está licenciado	E	C	0 - 1	2	Sigla da UF de licenciamento do veículo.
81	codAgPorto	1	Código de Agendamento no porto	E	C	0 - 1	0 - 16	
<b>82</b>	<b>lacRodo</b>	<b>1</b>	<b>Lacres</b>	<b>G</b>		<b>0 - n</b>		
83	nLacre	2	Número do Lacre	E	C	1 - 1	1 - 20	

## 4 Alteração no schema do evento de pagamento da operação

#	Campo	Ele	Pai	Tipo	Ocor.	Tam.	Descrição/Observação
1	evPagtoOperMDFe	G	-	-	1-1		<b>Schema XML de validação do evento de pagamento da operação de transporte</b>
2	descEvento	E	evPagtoMDFe	C	1-1	24	Pagamento Operação MDF-e
3	nProt	E	evPagtoMDFe	N	1-1	15	Informar o nº do Protocolo de Autorização do MDF-e.
4	infViagens	G	evPagtoMDFe	-	1-1		Informações do total de viagens acobertadas pelo Evento "pagamento do frete"
5	qtdViagens	E	infViagens	N	1-1	5	Quantidade total de viagens realizadas com o pagamento do Frete
6	nroViagem	E	infViagens	N	1-1	5	Número de referência da viagem do MDF-e referenciado.
7	infPag	G	evPagtoMDFe	-	1 - n		Grupo de Informações dos pgto do MDF-e
8	xNome	E	infPag	C	0 - 1	2 - 60	Nome do contratante
9	CPF	CE	infPag	N	1 - 1	11	Número do CPF do contratante do serviço
10	CNPJ	CE	infPag	N	1 - 1	14	Número do CNPJ do contratante do serviço
11	idEstrangeiro	CE	infPag	C	1 - 1	2 - 20	Identificador do contratante em caso de contratante estrangeiro
12	Comp	G	infPag	-	1 - n		Componentes do Pagamento do Frete
13	tpComp	E	Comp	N	1 - 1	2	Tipo do Componente: 01 - Vale Pedágio 02 - Impostos, taxas e contribuições 03 - Despesas (bancárias, meios de pagamento, outras) 99 - Outros
14	vComp	E	Comp	N	1 - 1	13, 2	Valor do Componente
15	xComp	E	Comp	C	0 - 1	2 - 60	Descrição do componente do tipo Outros
16	vContrato	E	infPag	N	1 - 1	13, 2	Valor total do contrato
17	indPag	E	infPag	N	1 - 1	1	Indicador da Forma de Pagamento: 0-Pagamento à Vista; 1-Pagamento à Prazo;
18	infPrazo	G	infPag	-	0 - n		Informações do pagamento a prazo. Obs: Informar somente se indPag for à Prazo
19	nParcela	E	infPrazo	N	0 - 1	3	Número da parcela
20	dVenc	E	infPrazo	D	0 - 1	10	Data de vencimento da Parcela (AAAA-MM-DD)
21	vParcela	E	infPrazo	N	1 - 1	13, 2	Valor da parcela
22	infBanc	G	infPag	-	1 - 1		Informações bancárias.
#	---- X ----	---	Sequência XML	CE	---	1 - 1	
23	codBanco	CE	infBanc	C	1 - 1	3 - 5	Número do banco
24	codAgencia	CE	infBanc	C	1 - 1	1 - 10	Número da Agência
25	CNPJIEPEF	CE	infBanc	N	1 - 1	14	Número do CNPJ da Instituição de pagamento Eletrônico do Frete
26	PIX	CE	infBanc	C	1 - 1	2 - 60	Informar a chave PIX para recebimento do frete. Pode ser email, CPF/ CNPJ (somente numeros), Telefone com a seguinte formatação (+5599999999999) ou a chave aleatória gerada pela instituição.

## 5 Alteração da tag Tonelada Útil do modal Ferroviário

A tag TU (Tonelada útil) do grupo vag (vagões) do schema do modal ferroviário passa a aceitar valores com 3 inteiros e 2 decimais (3,2) e 3 inteiros e 3 decimais (3,3), respondendo a expressão regular  $[0-9]{1,3}(\.[0-9]{2,3})?$

## 6 Regras de validação associadas ao vale pedágio

Validações das Regras de Negócio MDF-e				
#	Regra de Validação	Crítica	Msg	Efeito
#	Se modal rodoviário e informado o grupo de informações do vale pedágio (infANTT/valePed). A informação da categoria de combinação veicular deverá ser preenchida (tag: categCombVeic)	Obrig.	731	Rej.
#	Se modal Rodoviário e informado grupo de informações do vale pedágio (grupo: valePed): Rejeitar se o CNPJ do fornecedor do vale pedágio informado estiver inválido (dígito de controle, zeros)	Obrig.	732	Rej.
#	Se modal rodoviário, informado grupo de informações do vale pedágio (grupo: valePed): Para cada dispositivo deverá ser verificado se o CNPJ do Fornecedor do Vale Pedágio existe na base de dados compartilhada da ANTT.	Obrig..	733	Rej.
#	Se modal rodoviário, informado grupo de informações do vale pedágio (grupo: valePed): Rejeitar se o CPF ou CNPJ do responsável pelo pagamento do vale pedágio informado estiver inválido (dígito de controle, zeros)	Obrig.	734	Rej.

Observação: as regras de validação passam a ser aplicadas em produção no dia 07/06/2021

## 7 Mensagens de Rejeição

CÓDIGO	MOTIVOS DE NÃO ATENDIMENTO DA SOLICITAÇÃO
731	Rejeição: A categoria de combinação veicular deve ser preenchida para o grupo vale pedágio
732	Rejeição: CNPJ do fornecedor do vale pedágio inválido.
733	Rejeição: CNPJ do Fornecedor do Vale Pedágio inexistente na base da ANTT.  Em caso de rejeição ligue para Ouvidoria ANTT pelo número 166
734	Rejeição: CNPJ / CPF do responsável pelo pagamento do vale pedágio inválido