



embarcadero conference



embarcadero conference

// Mudanças da NFe 4.0 e implementação com ACBr

Régys Borges da Silveira - MVP

// Agenda



- Mudanças gerais;
- Nova forma de conexão (TLS);
- Alterações da estrutura;
- Como preencher corretamente utilizando o ACBr;
- Prazos e obrigações;
- Onde procurar mais informações;
- Perguntas.



Mudanças menos sensíveis



- Padronização dos cabeçalhos SOAP;
 - Remoção das validações das regras referentes ao cabeçalho;
 - Alteração dos endereços dos webservices para o novo padrão;
 - Padronização dos parâmetros de entrada e saída;
 - Novas regras de validação;
 - Novos códigos de erro e remoção de códigos não mais utilizados.
- Nesta nova versão não haverá alteração no leiaute do DANFE, então os valores de FCP devem ser informados nas tags infAdProd do item e os totais em infAdFisco quando existirem.



Removido o suporte a SSL



A partir da versão 4.0 da NFe será permitido unicamente o protocolo TLS 1.2 ou versão superior. Ou seja, não será mais permitida a comunicação via protocolo SSL.

O motivo desta mudança está amplamente documentado na Internet, pela falta de segurança comprovada no uso do Protocolo SSL.

Para configurar corretamente o ACBr utilize a propriedade:

```
ACBrNFe1.SSL.SSLType := LT_TLSv1_2;
```

Adicione a unit “**blcksock**” ao uses para evitar erros ao compilar.



Sistemas Operacionais com suporte a TLS 1.2



Windows OS Version	SSL 2.0	SSL 3.0	TLS 1.0	TLS 1.1	TLS 1.2
Windows XP & Windows Server 2003	✓	✓	✓	X	X
Windows Vista & Windows Server 2008	✓	✓	✓	X	X
Windows 7 & Windows Server 2008 R2	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 8 & Windows Server 2012	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 8.1 & Windows Server 2012 R2	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 10 & Windows Server 2016	✓	✓	✓	✓	✓

<https://blogs.msdn.microsoft.com/kaushal/2011/10/02/support-for-ssl-tls-protocols-on-windows/>



Alterações gerais



- Remoção da tag indPag, pois agora existe uma tag específica para os meios de pagamento. (Ide.indPag)
- Adicionada nova opção a tag indPres para venda fora do estabelecimento. (Ide.indPres)
- Opção para referenciar notas fiscais modelo 2. (RefNF.modelo em Ide.NFref)
- Novos campos para informar se o produto foi fabricado em escala relevante ou não, conforme Cláusula 23 do Convênio ICMS 52/2017 (Prod.indEscala, Prod.CNPJFab, Prod.cBenef).

• <https://www.confaz.fazenda.gov.br/legislacao/convenios/2017/CV052> 17

Campos que faziam parte da tag de medicamentos foram migrados para a tag de rastreabilidade, simplificando.

Agora se informado o grupo de medicamentos é obrigatório informar o grupo de rastreamento.

```
with Prod.med.Add do
begin
    cProdANVISA := <character>;
    vPMC        := <numerico>;
end;
```


// Rastreabilidade



Grupo utilizado para informar a rastreabilidade do produto, pode ser utilizado para vários tipos, tais como agrícola, veterinária, bebidas, produtos sujeitos a regulamentação sanitária, medicamentos, etc.

Obrigatório para medicamentos e produtos farmacêuticos.

```
with Prod.rastro.Add do
begin
    nLote    := <character>;
    qLote    := <numerico>;
    dFab     := <data>;
    dVal     := <data>;
    CAgreg   := <character>;
end;
```

Novas tags adicionadas para controle de percentual de mistura de GLP.

Prod.comb.descANP := <character>;

Prod.comb.pGLP := <numerico>;

Prod.comb.pGNn := <numerico>;

Prod.comb.pGNi := <numerico>;

Prod.comb.vPart := <numerico>;

Remoção da tag:

Prod.comb.pMixGN



Fundo de Combate a Pobreza



Tag para informar a alíquota do cálculo do ICMS-ST, já incluso o FCP caso incida sobre a mercadoria.

Exemplo:

alíquota da mercadoria na venda ao consumidor final = 18% e 2% de FCP.

A alíquota a ser informada no campo pST deve ser 20%.

ICMS . pST



Fundo de Combate a Pobreza



Tags para informar o FCP por item e agora o FCP está mais especificado do que antes.

ICMS.vBCFCP

ICMS.pFCP

ICMS.vFCP

ICMS.vBCFCPST

ICMS.pFCPST

ICMS.vFCPST

ICMS.vBCFCPSTRet

ICMS.pFCPSTRet

ICMS.vFCPSTRet

// Fundo de Combate a Pobreza



Tag para o valor da base de cálculo da FCP na UF de destino, antes havia somente o percentual e o valor da FCP.

ICMSUFDest.vBCFCPUFDest

// Grupo de totais da NF-e



Alterações no grupo de totais para espelhar os valores de FCP e IPI devolvido dos itens:

Total.ICMSTot.vFCP

Total.ICMSTot.vFCPST

Total.ICMSTot.vFCPSTRet

Total.ICMSTot.vIPIDevol

Novas modalidades de frete:

- 0 - Contratação do Frete por conta do Remetente (CIF); mfContaEmitente
- 1 - Contratação do Frete por conta do Destinatário (FOB); mfContaDestinatario
- 2 - Contratação do Frete por conta de Terceiros; mfContaTerceiros
- 3 - Transporte Próprio por conta do Remetente; mfProprioRemetente
- 4 - Transporte Próprio por conta do Destinatário; mfProprioDestinatario
- 9 - Sem Ocorrência de Transporte. mfSemFrete

// Informações de pagamento



Agora é obrigatório informar as informações de pagamento tanto para NF-e quanto para NFC-e.

Para as notas com finalidade de **Ajuste** ou **Devolução** o campo Forma de Pagamento deve ser preenchido com o valor 90, Sem Pagamento.

```
with pag.Add do
begin
    tPag      := <tipo pagamento>;
    vPag      := <numerico>;
    tpIntegra := <Tipo integração cartão>;
    CNPJ      := <character>;
    tBand     := <Tipo bandeira do cartão>;
    cAut      := <character>;
end;

pag.vTroco := <numerico>;
```


// Informações de Pagamento



Tipos permitidos para a tag tPag:

01 - Dinheiro;	fpDinheiro
02 - Cheque;	fpCheque
03 - Cartão de Crédito;	fpCartaoCredito
04 - Cartão de Débito;	fpCartaoDebito
05 - Crédito Loja;	fpCreditoLoja
10 - Vale Alimentação;	fpValeAlimentacao
11 - Vale Refeição;	fpValeRefeicao
12 - Vale Presente;	fpBoletoBancario
13 - Vale Combustível;	fpValeCombustivel
14 - Duplicata Mercantil;	fpDuplicataMercantil
15 – Boleto Bancário;	fpDuplicataMercantil
90 - Sem pagamento;	fpSemPagamento
99 - Outros.	fpOutro

// Informações de pagamento

Tipos permitidos para a tag tpIntegra:

- 1 - Pagamento integrado com o sistema de automação da empresa;
tiPagIntegrado
- 2 - Pagamento não integrado com o sistema de automação da empresa.
tiPagNaolIntegrado



Informações de pagamento



Tipos permitidos para a tag tBand:

01 - Visa;

02 - Mastercard;

03 - American Express;

04 - Sorocred;

05 - Diners Club;

06 - Elo;

07 - Hipercard;

08 - Aura;

09 - Cabal;

99 - Outros.

bcVisa

bcMasterCard

bcAmericanExpress

bcSorocred

bcDinersClub

bcElo

bcHipercard

bcAura

bcCabal

bcOutros

// Prazos para implantação

O prazo previsto para a implementação das mudanças é:

- ▣ **Ambiente de Homologação:** 03/07/2017
- ▣ **Ambiente de Produção:** 06/11/2017
- ▣ **Desativação da versão anterior:** **02/04/2018**



Onde buscar informações?



Mais informações veja diretamente na

[Nota Técnica 2016.002 versão 1.31](#) – Alteração do Layout

[Nota Técnica 2017.001 v.1.00](#) – Novas validações do GTIN



regys.silveira@gmail.com



<https://www.facebook.com/BlogRegysSilveira/>



<https://twitter.com/regyssilveira>

<https://regys.com.br>

embarcadero
conference

// obrigado



embarcadero conference