

# Como Gerar Arquivo XML SPED ICMS Unidade Medida Fator Conversão Agrupados Integral

## Como gerar arquivo XML e SPED ICMS com unidade de medida e fator de conversão agrupados no sistema Integral?

### Sumário:

- 1 - Configurando Envio do Registro 0220
- 2 - Gravação de Fator de Notas Fiscais
  - 2.1.1 - Emissão Nota Fiscal - Saída Transferência
  - 2.1.2 - Gravação de Fator de Notas Fiscais
  - 2.2.1 - Entrada Nota Fiscal - Compra Fornecedor
  - 2.2.2 - Gravação Fator - SPED Fiscal

### Solução:

Os passos informados a seguir mostram como configurar o sistema Integral para gerar o Registro 0220 - Fator de Conversão de Unidade e o Arquivo NFE (XML) com a unidade de medida agrupada ao Fator de Conversão. O Registro 0220 do SPED Fiscal tem por objetivo informar os fatores de conversão dos itens discriminados na Tabela de Identificação do Item (Produtos e Serviços) entre a unidade informada no Registro 0200 e as unidades informadas nos registros dos documentos fiscais ou nos registros do controle da produção e do estoque - Bloco K. Sempre que a unidade de medida da compra ou venda de mercadorias for diferente da utilizada para o controle de estoque do adquirente, deve-se informar o Registro 0200, afim de informar ao Fisco a relação entre as unidades de compra/venda e o controle de estoque.

### Observação:

Serão enviados no **Registro 0220** do **SPED** o fator de conversão referente as movimentações de entrada e saída.

O registro do fator de conversão enviado no **SPED** e no **XML** será utilizado no momento da emissão da **Nota Fiscal** e da **Entrada**. Deve-se atentar para não ocorrerem mudanças de fator de conversão do mesmo item no momento da movimentação do item dentro do mesmo mês.

Em relação a movimentação dos **Cupons Fiscais** o mesmo já é enviado para o Arquivo do **SPED Fiscal** em **Unidade**.

A partir da data que o parâmetro for ativado, será enviado automaticamente no **XML**, nos campos "**<uCom>**" e "**<uTrib>**" a unidade de medida agrupada ao fator de conversão movimentado. E na **EFD ICMS**, será gerado o **Registro 0220 - Fator de Conversão** com o mesmo conteúdo. Exemplo: **CX15** ao invés de **CX**.

## 1 - Configurando Envio do Registro 0220

<b>Rotina:</b>	Filiais
<b>Programa:</b>	CBA001
<b>Localização:</b>	Cadastros Básicos / Filial / Filiais / Manutenção / Parâmetros NFE

Acessando a localização citada acima, é possível configurar o parâmetro que define o envio do **Registro 0220 - Fator de Conversão e do NFE (XML)**. Após estar configurado, o parâmetro permite que, de forma automática, na geração do arquivo do **SPED Fiscal**, que o registro seja enviado para as notas fiscais de emissão própria, cujo fator de movimentação seja diferente da unidade de inventário, seguindo o orientado no **Guia Prático**.

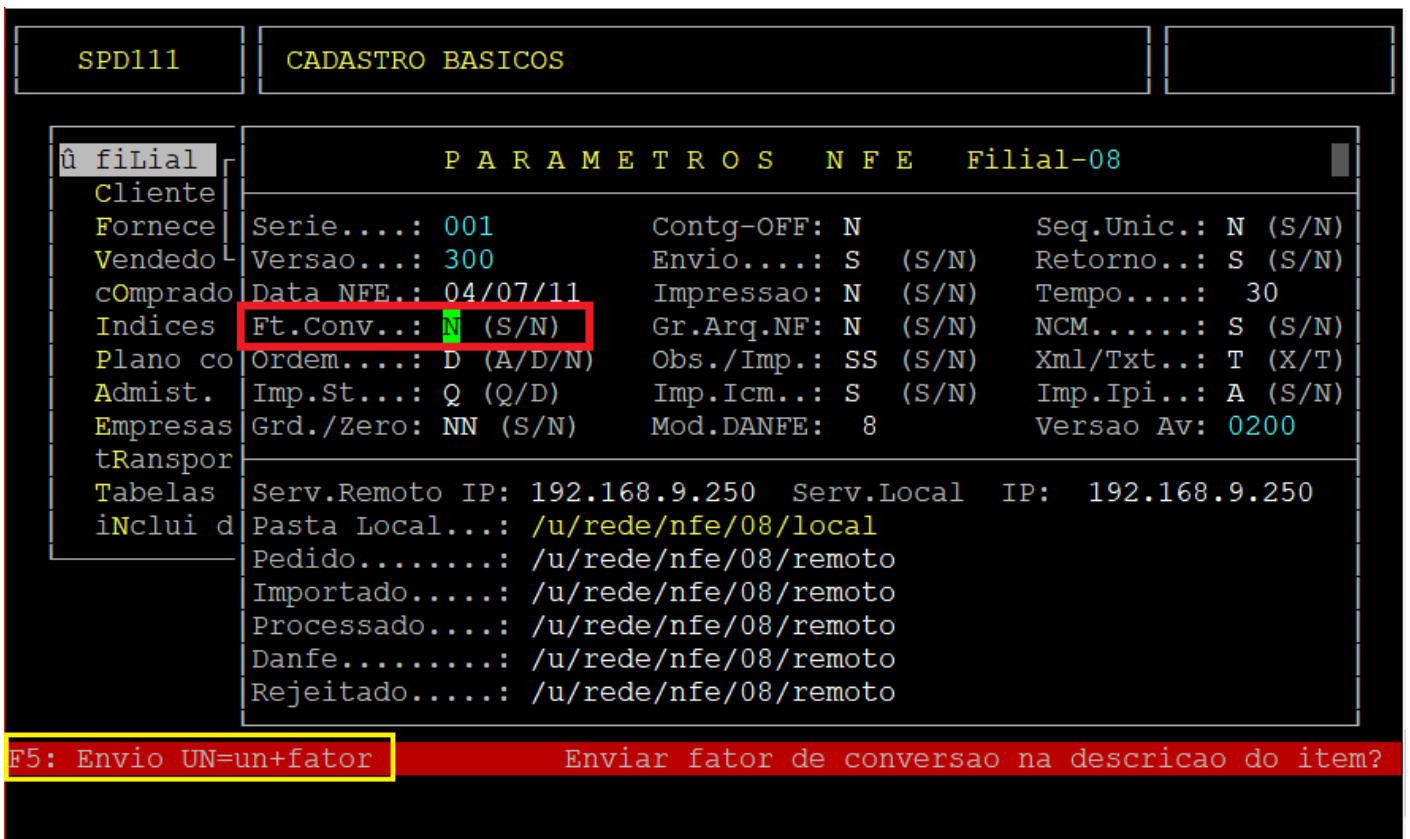
**Importante:** O parâmetro deve ser configurado por Filial.

Acesse a localização citada acima para configurar o envio do registro.

Pressione a tecla **F2** para selecionar a Filial desejada.



No campo **Ft.Conv**, pressione a tecla **F5: Envio UN=un+fator**, caso deseje enviar no **XML** a unidade agrupada ao fator e na **EFD ICMS** o **Registro 0220**.



Será disponibilizado um campo para informar a Data de Início da envio da unidade agrupada ao fator na **NFE** e no **SPED**.

SPD111		CADASTRO BASICOS	
fiLial	P A R A M E T R O S N F E Filial-08		
Cliente	Serie....: 001	Contg-OFF: N	Seq.Unic.: N (S/N)
Fornece	Versao...: 300	Envio....: S (S/N)	Retorno...: S (S/N)
Vendedo	Data NFE.: 04/07/11	Impressao: N (S/N)	Tempo....: 30
cOmprado	Ft.Conv...: 00/00/00	Gr.Arq.NF: N (S/N)	NCM.....: S (S/N)
Indices	Ordem....: D (A/D/N)	Obs./Imp.: SS (S/N)	Xml/Txt...: T (X/T)
Plano co	Imp.St...: Q (Q/D)	Imp.Icm...: S (S/N)	Imp.Ipi...: A (S/N)
Admist.	Grd./Zero: NN (S/N)	Mod.DANFE: 8	Versao Av: 0200
Empresas	Serv.Remoto IP: 192.168.9.250 Serv.Local IP: 192.168.9.250		
tRanspor	Pasta Local...: /u/rede/nfe/08/local		
Tabelas	Pedido.....: /u/rede/nfe/08/remoto		
iNclui d	Importado.....: /u/rede/nfe/08/remoto		
	Processado....: /u/rede/nfe/08/remoto		
	Danfe.....: /u/rede/nfe/08/remoto		
	Rejeitado.....: /u/rede/nfe/08/remoto		

Data de Inicio para envio de UNIDADE+FATOR DE CONVERSAO na NFe e no SPED(0220)

**Importante:** Após confirmada a data, as **Notas Fiscais** e o **SPED Fiscal** serão gerados com o novo conteúdo.

## 2 - Gravação de Fator de Notas Fiscais

A geração do Registro 0220 está contemplando todas as movimentações de **Notas** de emissão própria e **Entrada**. A seguir, observe exemplos de gravação dos registros em movimentações.

### 2.1.1 - Emissão Nota Fiscal - Saída Transferência

No exemplo a seguir, o item usado na **Entrada** da **Nota Fiscal** possui unidade e fator definido.

Consulta PRODUTOS - CON003

```

Codigo.....: 10114/1          SI=F12  EAN: 7896290300189 RF:
Descricao.....: ARROZ BRC TP1 PRATO FINO LF 1KG      ARROZ P.FINO L.F 1KG
Marca.....:                               Inclusao: 23/02/06  21
Un Comp/Tr/Vend: FD  10.000 UN  1UN Dia Gir/Seg: 21 35 Aplic: 10 TRANSICAO
Depto.....: 10 MERCEARIA          Segmento.: 1 ARROZ BRANCO TP1
Categoria: 2 ARROZ                SubSeg...: 1 ARROZ BRANCO TP1 1KG
SubCateg.: 1 ARROZ
Tributacao: E Tributado          Marg%/Ind%.: 5.00  25  Categ/PV<PC: A (AaZ)  N
St (MG) (FE):                    Comis/Desc%:                               Peso Var/Fr: NN(S/N)N
%Icm / Ipi: 7.00                 NCM/Ex.IPI.: 10063021 00 Et/Alar/Acr: NN(S/N) 1.0%
IcmE/MvaAj:                      Peso Bruto.: 30.0000  Vasi./Cesta: N (S/N)  N
Orig/Epoca: Nac                  Lin/Soc/FdV: B N N00.000 CE/MPri/Web: SS(S/N)N
Grade.....:                      IncPIS/CRap: N N 06  N  Sus/BVe/Xml: NN(S/N)N
Forn.Principal: 77/9 PIRAHY ALIMENTOS LTDA          0000000000000000
Comprador.....: 2 LUTIO          0000000000000000
Cod.Entr/Saida:
Mensagem 1 NF.:
    
```

F1:DescExp F3:FFinanc F4:FEstat F5:Ult.Ent F6:Forn F7:Comp/PrDif F8:EAN F9:PrIg

Na emissão da **Nota Fiscal**, observe que o item digitado possui o fator de conversão em fardo, **FD - 10 UN** e a quantidade comprada foi de **2** (dois) fardos, totalizando **20 UN**.

Transf-4-ST MOV206 Ref: Set/18

```

Documento.....: 0000000000 Serie: 001 55
Emissao/Movimento: 18/09/18 18/09/18 Origem ==> D/S/T: D
Loja Entrada.....: 2 SUPERMERCADO Destino => D/S/T: D
CFOP.....: 5152 TRANSFERENCIA MERCADORIAS Destacar ST.....: NQ
Valor Frete: 0.00 Base Subst: 0.00 Valor Ipi: 0.00
Vl.Icms Frete: 0.00 Valor Subst: 0.00 Valor Desconto: 0.00
Valor Desp.: 0.00 Base Icms: 0.00 Valor Mercador: 0.00
Vl.Icms Desp.: 0.00 Valor Icms: 0.00 Valor Nota....: 0.00
Item.....: 10114/1
Descr/Ean..: ARROZ BRC TP1 PRATO FINO LF 1KG E 7896290300189
Unid/Fator.: FD 10.00 UN 10.00 FD E 7 5152 1
Qt/VlUnit..: 2.000 28.80 CST...: 000
Desconto...:
Entrada Saida Reducao Base Imposto Qt.Depos Qt.Salao Qt.Troca
IPI 7.00 7.00 57.60 4.03 0.80 0.00 0.00
ICM
MVA Valor do Item ==> 57.60
Confirma? S (S/N)
    
```

No **XML** da **Nota Fiscal** emitida, observe que nas **Tags** (Campos) referentes a unidade de medida, a **tag** "**<uCom>**" e "**<uTrib>**" foram gravadas com a **Unidade Comercial Agrupada com o Fator**.

```

- <det nItem="1">
  - <prod>
    <cProd>101141</cProd>
    <cEAN>7896290300189</cEAN>
    <xProd>ARROZ BRC TP1 PRATO FINO LF 1KG FD 10,0</xProd>
    <NCM>10063021</NCM>
    <CEST>0000000</CEST>
    <indEscala>S</indEscala>
    <CFOP>5152</CFOP>
    <uCom>FD10</uCom>
    <qCom>2.000</qCom>
    <vUnCom>28.8000</vUnCom>
    <vProd>57.60</vProd>
    <cEANtrib>7896290300189</cEANtrib>
    <uTrib>FD10</uTrib>
    <qTrib>2.000</qTrib>
    <vUnTrib>28.8000</vUnTrib>
    <indTot>1</indTot>
    <nItemPed>000001</nItemPed>
  </prod>

```

Ao analisar os dados do **XML** acima, observe que a **Unidade Comercial** é recebida como Fator Fardo com **10**, isso significa que a **SEFAZ** receberá as informações contidas no **XML** acima em fator, portanto, no arquivo **SPED Fiscal** é necessário o envio do **Registro 0220 - Fator de Conversão** para que a **SEFAZ** entenda que o informado no campo "<uCom>" e "<uTrib>" em "**FD10**", com "<qCom>" (Quantidade Comercial) = **2** (dois), correspondendo a **FD** com **10 UN**.

**Importante:** Foi necessário agrupar o fator com a unidade, pois no *layout* do **XML** da **NF-e** não consta campo para ser informado fator de conversão.

## 2.1.2 - Gravação de Fator de Notas Fiscais

Observe a gravação dos **Registros 0200 - Cadastro de Item, 0190 - Unidade de Medida e 0220 - Fator de Conversão** no arquivo do **SPED Fiscal** da nota lançada no exemplo anterior.

- ○ ○ **Gravação Registro 0190 - Unidade de Medida**

No **Registro 0190** será enviado as unidades de medidas utilizadas na escrituração.

REGISTRO - 0190 - Unidade de Medida

**REGISTRO - 0190**  
Unidade de Medida

Código da unidade de medida

Descrição da unidade de medida

- ○ ○ **Gravação Registro 0200 - Cadastro Item**

No **Registro 0200** será enviado o produto com a unidade de medida utilizada para o controle de estoque, que no exemplo a seguir será **UN** - unidade.

Tela Gravação do PVA SPED - Registro 0200 - Cadastro Produto

REGISTRO - 0200 - Item/Produtos

**REGISTRO - 0200**  
Item/Produtos

Código do item

Descrição do item

Código de barra

Unidade de medida  UNIDADE

Tipo do item  Mercadoria para Revenda

Código NCM  Código EX

Código do gênero do item  Cereais

Código do serviço do item  Aliquota do ICMS(%)

Código anterior do item

Código Especificador de Substituição Tributária

**Importante:** Quando estiver definido para gerar o **Registro 0220** será enviado também o **Registro 0200** referente as notas de emissão própria.

- ○ ○ **Gravação Registro 0220 - Fatores de Conversão de Unidades**

Participante	Unidade de Medida	Item/Produtos	Natureza da Operação/Prestação	Informação Complementar	Observação do Lanc. Fiscal						
Pesquisar											
Código do...	Descrição do item	Código de ...	Código anterior ...	Unidade de ...	Tipo do ite...	Código N...	Código EX	Código do gênero ...	Código do serviço ...	Alíquota do IC...	Código Especificador de Substituição Tr...
16155	BATATA ASTERIX kg			KG - QUILO	00 - Mercad...	0701.90.00		07 - Produtos hortícola...		0,00 %	
49399	FARINHA TRIGO FERM VILMA ...	7896417201...		UN - UNIDADE	00 - Mercad...	1101.00.10		11 - Produtos da indús...		7,00 %	
101141	ARROZ BRC TPI PRATO FNO...	7896290300...		UN - UNIDADE	00 - Mercad...	1006.30.21	00	10 - Cereais		7,00 %	

Alterações	Código de Produto Conforme Tabela Publicada Pela ANP	Consumo Especifico Padronizado	Fatores de Conversão de Unidades
Pesquisar			
Unidade comercial			Fator de conversão
FD10 - FARDOS COM 10			

REGISTRO - 0220 - Fatores de Conversão de Unidades

**REGISTRO - 0220**  
Fatores de Conversão de Unidades

Unidade comercial: FD10    FARDOS COM 10    Fator de conversão: 10,000000

## 2.2.1 - Entrada Nota Fiscal - Compra Fornecedor

No exemplo a seguir, o item usado na **Entrada** da **Nota Fiscal** possui unidade e fator definido.

Consulta PRODUTOS - CON003			
Codigo.....:	4939/9	SI=F12	EAN: 7896417201115 RF: 210124
Descricao.....:	FARINHA TRIGO FERM VILMA PLS 1KG		FAR T VILMA C FM 1KG
Marca.....:			Inclusao: 11/01/12
Un Comp/Tr/Vend:	<span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">FD 10.000</span>	FD 10UN	Dia Gir/Seg: 21 35 Aplic: 1 DEPOSITO C
Depto....:	10 MERCEARIA	Segmento.:	7 FARINHA TRIGO
Categoria:	7 FARINACEOS	SubSeg...:	1 FARINHA TRIGO FERM
SubCateg.:	1 FARINHA		
Tributacao:	E Tributado	Marg%/Ind%.: 5.00 20	Categ/PV<PC: A (AaZ) N
St(MG) (FE):		Comis/Desc%:	Peso Var/Fr: NN(S/N)N
%Icm / Ipi:	7.00	NCM/Ex.IPI.: 11010010	Et/Alar/Acr: NN(S/N) 1.0%
IcmE/MvaAj:		Peso Bruto.: 10.1000	Vasi./Cesta: N (S/N) N
Orig/Epoca:	Nac	Lin/Soc/FdV: A N N00.000	CE/MPri/Web: SS(S/N)N
Grade.....:		IncPIS/CRap: N N 06 N	Sus/BVe/Xml: NN(S/N)N
Forn.Principal:	46/9 DOMINGOS COSTA IND.ALIM.S A		00000000210124
Comprador.....:	14 JUNIOR		000000000000
Cod.Entr/Saida:			/
Mensagem 1 NF.:			000000
F1:DescExp F3:FFinanc F4:FEstat F5:Ult.Ent F6:Forn F7:Comp/PrDif F8:EAN F9:PrIg			

Na entrada da **Nota Fiscal** observe que o item digitado possui o fator de conversão em fardo, **FD - 10 UN** e a quantidade foi de **1** (um) fardo, totalizando **10 UN**.

Compra-MOV205 Inclusao Ref: Set/18			
Nota/Serie...:	000000112 001 ChE:		
Fornecedor...:	13355/8 17040492	1 ALIMENTOS	MG
Modelo/SubSer:	01	Id/Funrural: IN	Serv/ClCont: N 1
Cfop.....:	1102 COMPRAS P/COMERCIALIZACAO		NIncide Pis: S
Valor Frete:		Valor IPI..:	
Valor Desp.:		Valor Merc.:	200.00
Valor Desc.:	Valor Bonif:	Valor Docum:	200.00
Item.....:	4939/9 210124	FD 10.000UN	E 7.0 Tributado
Descricao...:	FARINHA TRIGO FERM VILMA PLS 1KG		7896417201115
Cfop/Ncm...:	1102 1 11010010		35.00
Unid/Fator.:	FD 10.000		
Quantidade.:	1.000	Pr.Unitario:	100.0000
Valor Item.:	100.00	100.00	ICME%-ICMS%: 7.00 7.00 000 000
Desconto%..:		Desconto R\$:	
IPI % / R\$..:		%RedST/Mva.:	
Pr. Custo...:	10.0000	10.0000	BaseST/VlST:
PMZ.....:	11.6250	11.6250	Vl.Icms/Mg%: 7.00
Pr. Medio...:	3.9333	3.9333	PrSug/PrPed: 12.2368
Pr. Venda...:	2.98 12.23	2.98 -235.57%	vFCP: 5.00%
MOV205 F3:Consulta F4:Utilit F5:Entradas F8:Visualiza F9:Calc			

## 2.2.2 - Gravação Fator - SPED Fiscal

Observe a gravação dos Registros 0200 - Cadastro do Item, 0190 - Unidade de Medida e 0200 - Fator de Conversão no arquivo do SPED Fiscal da nota lançada no exemplo anterior.

- • • **Gravação Registro 0190 - Unidade de Medida**

No Registro 0190 será enviado as unidades de medidas utilizadas na escrituração.

Código da Unidade FD10 e Descrição da Unidade de Medida FARDO COM 10

- • • **REGISTRO - 0190 - Unidade de Medida**

**REGISTRO - 0190**  
Unidade de Medida

---

Código da unidade de medida

Descrição da unidade de medida

### Gravação Registro 0200 - Cadastro do Item

No Registro 0200 será enviado o produto com a unidade de medida utilizada para o controle de estoque, que no exemplo a seguir será **UN** - unidade.

**REGISTRO - 0200**  
Item/Produtos

Código do item: 49399  
 Descrição do item: FARINHA TRIGO FERM VILMA PLS 1KG  
 Código de barra: 7896417201115  
 Unidade de medida: UN UNIDADE  
 Tipo do item: 00 Mercadoria para Revenda  
 Código NCM: 1101.00.10 Código EX:  
 Código do gênero do item: 11 Produtos da indústria de moagem; malte; amidos e féculas; inulina; glúten d  
 Código do serviço do item: Alíquota do ICMS(%) 7,00 %  
 Código anterior do item:  
 Código Especificador de Substituição Tributária:

Salvar Fechar

## • ○ ○ Gravação Registro 0220 - Fatores de Conversão de Unidades

**REGISTRO - 0200**  
Item/Produtos

Participante Unidade de Medida Item/Produtos Natureza da Operação/Prestação Informação Complementar Observação do Lanc. Fiscal

Pesquisar

Código do...	Descrição do item	Código de ...	Código anterior ...	Unidade de ...	Tipo do ite...	Código N...	Código EX	Código do gênero ...	Código do serviço ...	Alíquota do IC...	Código Especificador de Substituição Tr...
16155	BATATA ASTERIX kg			KG - QUILO	00 - Mercad...	0701.90.00		07 - Produtos hortícola...		0,00 %	
49399	FARINHA TRIGO FERM VILMA ...	7896417201...		UN - UNIDADE	00 - Mercad...	1101.00.10		11 - Produtos da indús...		7,00 %	

Alterações Código de Produto Conforme Tabela Publicada Pela ANP Consumo Especifico Padronizado **Fatores de Conversão de Unidades**

Pesquisar

Unidade comercial	Fator de conversão
FD10 - FARDOS COM 10	10,000000

**REGISTRO - 0220**  
Fatores de Conversão de Unidades

Unidade comercial: FD10 FARDOS COM 10 Fator de conversão: 10,000000

Salvar Fechar

### O Atendimento para a Avanço Informática é prioridade!

Como Você tenha alguma dúvida, fique à vontade para entrar em contato com a gente:



[Clique aqui para falar conosco no WhatsApp](#)



---

Revision #1

Created 16 September 2025 18:10:13 by Pedro Henrique

Updated 16 September 2025 18:28:23 by Pedro Henrique