

RH Fábrica

Junho, 2016 | São Paulo, Brasil

ECF — LEGISLAÇÃO

Características de Convênios e Legislação Fiscal

OBJETIVO

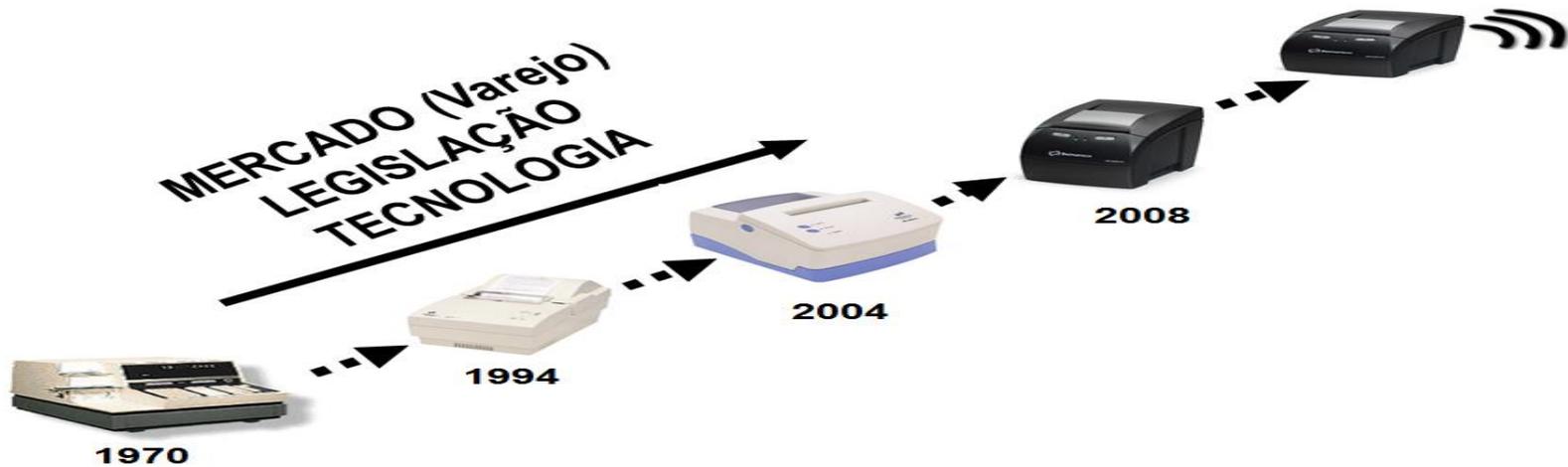
Apresentar informações e características sobre Legislação Fiscal.

AGENDA

1. Histórico da Evolução do ECF
2. ECF - Legislação
3. ECF - Terminologia
4. Siglas utilizadas em Documentos Fiscais
5. Cupom Fiscal
6. Cancelamento de Cupom
7. Comprovante de Débito ou Crédito
8. Recebimento não Fiscal
9. Sangria e Suprimento
10. Relatório Gerencial
11. Leitura X
12. Redução Z
13. Informações Adicionais
14. PAF – ECF
15. Relatórios

ATENÇÃO:

HISTÓRICO DE EVOLUÇÃO DO ECF



Evolução Tecnológica



ECF – LEGISLAÇÃO

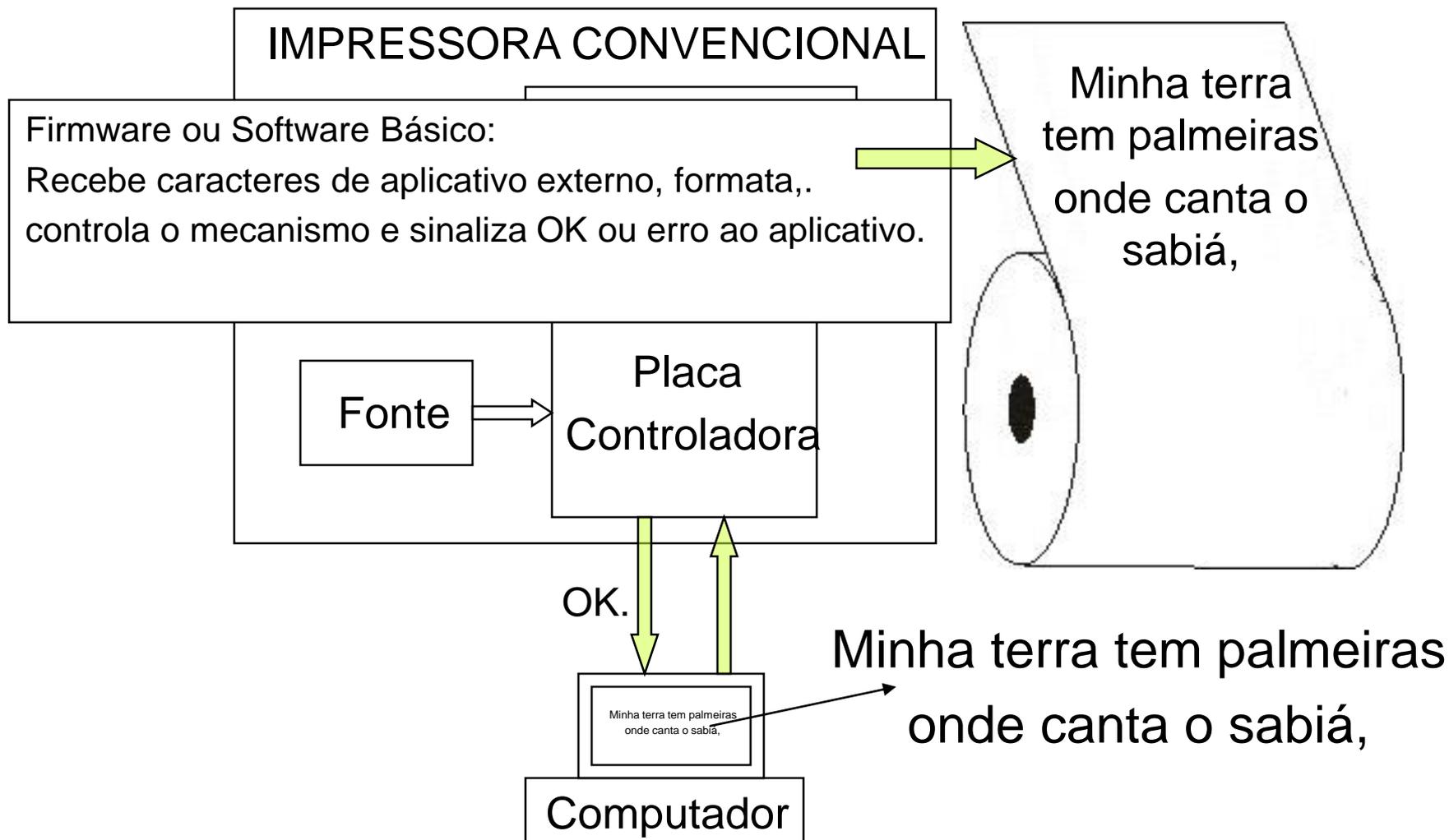
ECF-IF (Emissor de cupom fiscal – impressora fiscal): Impressora com capacidade de emitir documentos fiscais e realizar controles fiscais referentes a operações de circulação de mercadorias ou a prestação de serviços, conforme especificado pelos Convênios ICMS 156/94, 85/01 e 09/09.

156/94 - Primeiro convênio de homologação, dita as principais regras do ECF tais como: Layout do cupom fiscal (identificação do consumidor no início da venda, tamanho do código e descrição do produto, acréscimo/desconto nos itens e no fechamento do cupom, fechamento do cupom com possibilidade de emissão de mensagem promocional, etc.), calculo automático das tributação ICMS/ISS, meios de pagamentos, recebimentos não fiscais, emissão de relatório fiscais, etc.

Neste convênio as impressoras fiscais eram matriciais e tinham memória fiscal (MF) e fita detalhe (cópia física em papel do cupom fiscal).

Para informações detalhadas acesse: [Book Bematech - Legislação 156/94](#)

HISTÓRICO DE EVOLUÇÃO DO ECF



HISTÓRICO DE EVOLUÇÃO DO ECF

Software Básico:

A preocupação básica é que não se permita acesso direto ao mecanismo impressor.

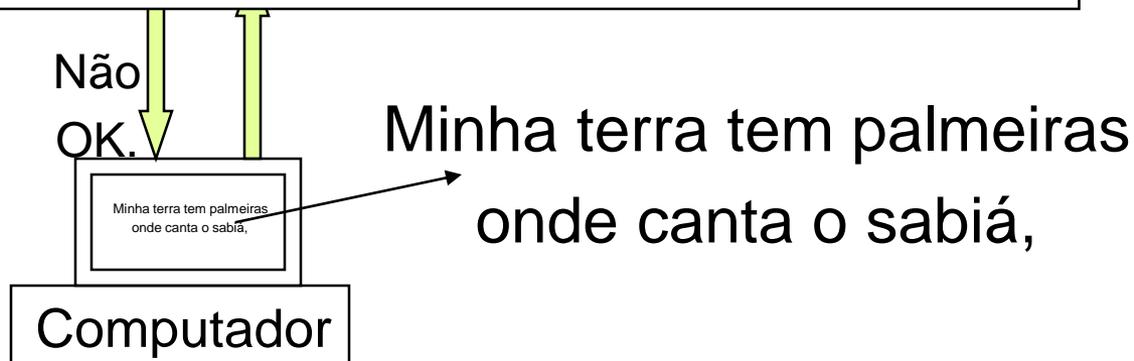
Além disso, os controles fiscais (imposto devido, base de cálculo, data e hora da emissão,

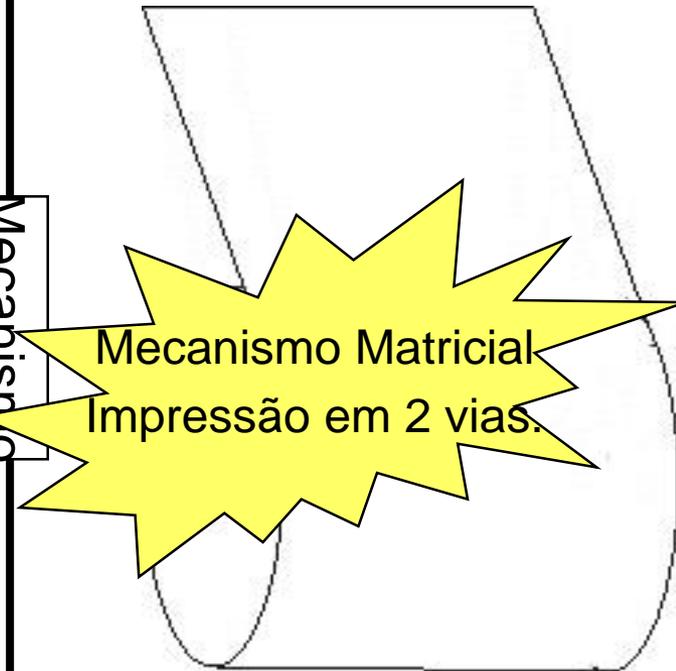
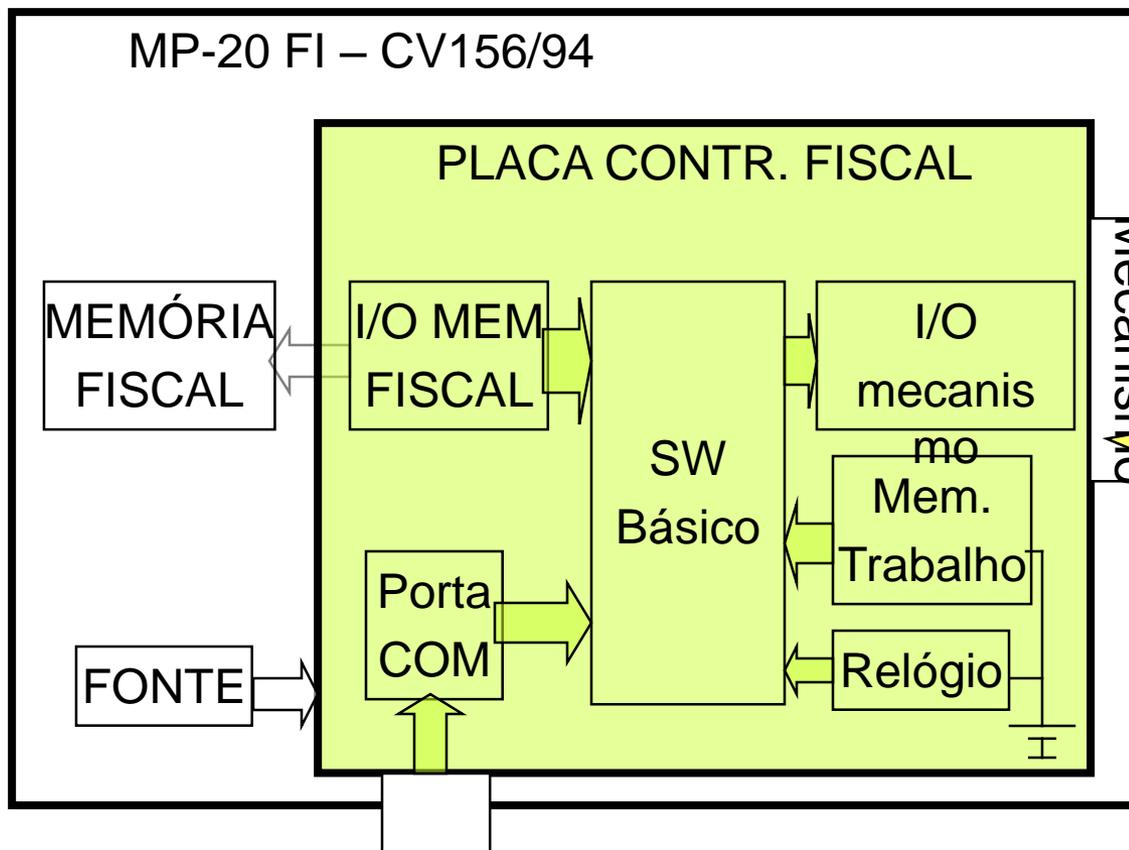
contadores de documentos, ...) devem ser feitos pelo software básico atendendo as

normas contidas em convênio.

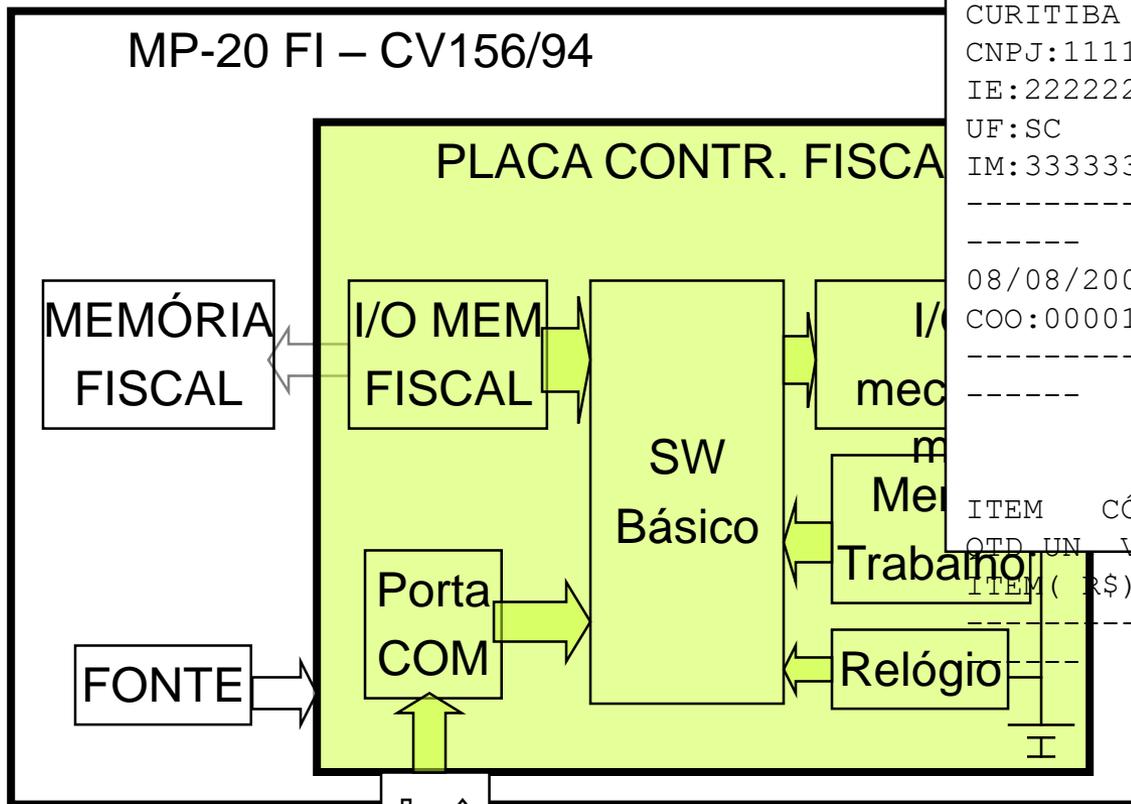
O aplicativo externo comanda a impressão mas não controla as totalizações.

Além de aumentar a segurança, a impressora fiscal normaliza os documentos fiscais sem necessidade de formulários pré impressos (Isto simplifica o aplicativo).





HISTÓRICO DE EVOLUÇÃO DO ECF



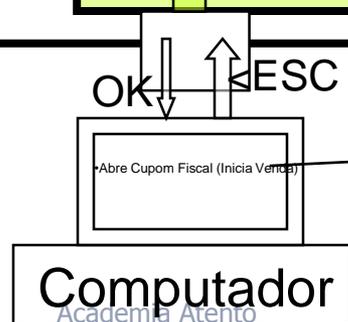
```

BEMATECH IND E COM DE EQUIP ELE S.A.
ESTRADA DE SANTA CANDIDA, 263
CURITIBA - PR
CNPJ:11111111111111111111
IE:22222222222222222222
UF:SC
IM:33333333333333333333
-----
08/08/2002 11:14:16 CCF:000004
COO:000015
-----
    
```

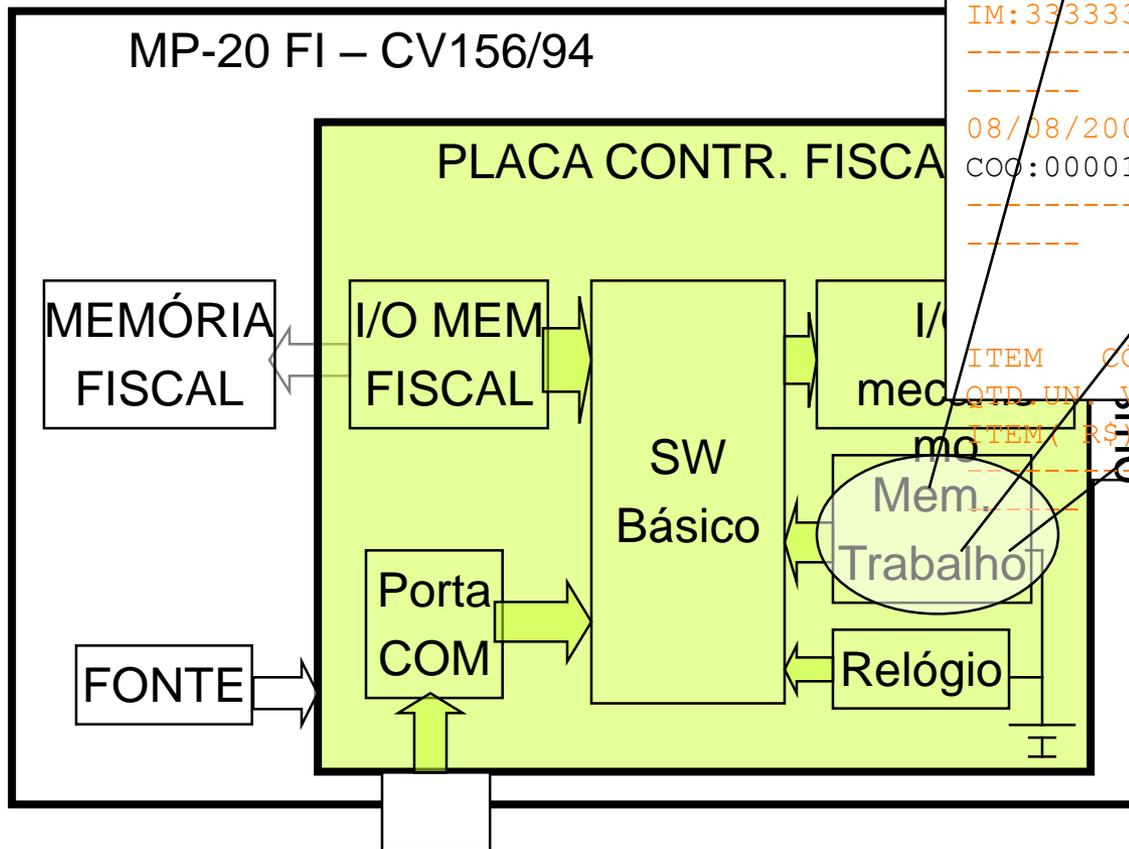
CUPOM FISCAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
QTD UN	VL UNITÁRIO(R\$)	ST	VL
ITEM(R\$)			

• Abre Cupom Fiscal (Inicia Venda)



HISTÓRICO DE EVOLUÇÃO DO ECF



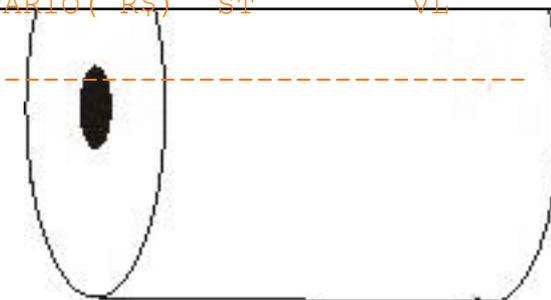
BEMATECH IND E COM DE EQUIP ELE S.A.
 ESTRADA DE SANTA CANDIDA, 263
 CURITIBA - PR

CNPJ:111111111111111111
 IE:222222222222222222
 UF:SC
 IM:333333333333333333

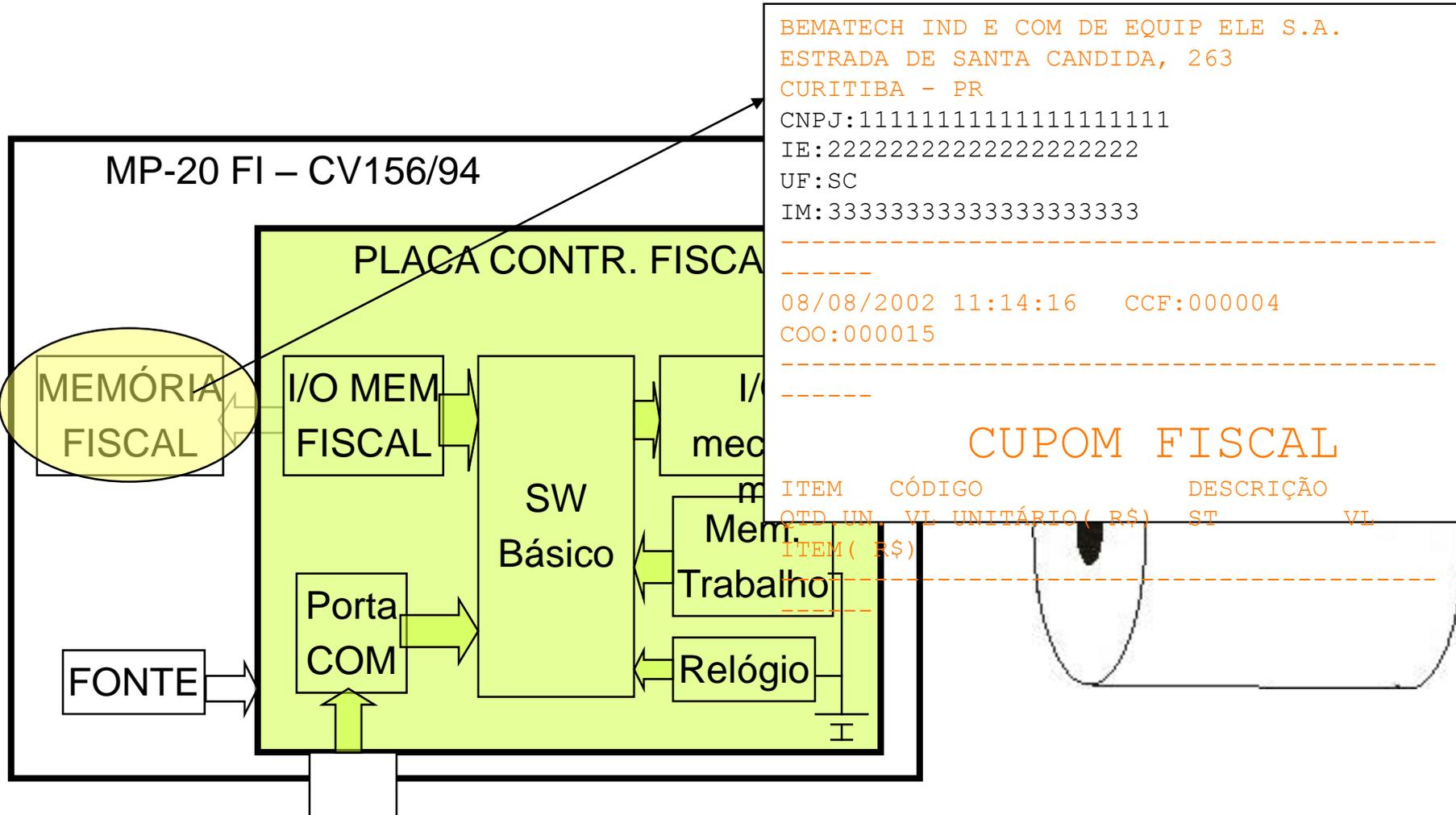
08/08/2002 11:14:16 CCF:000004
 COO:000015

CUPOM FISCAL

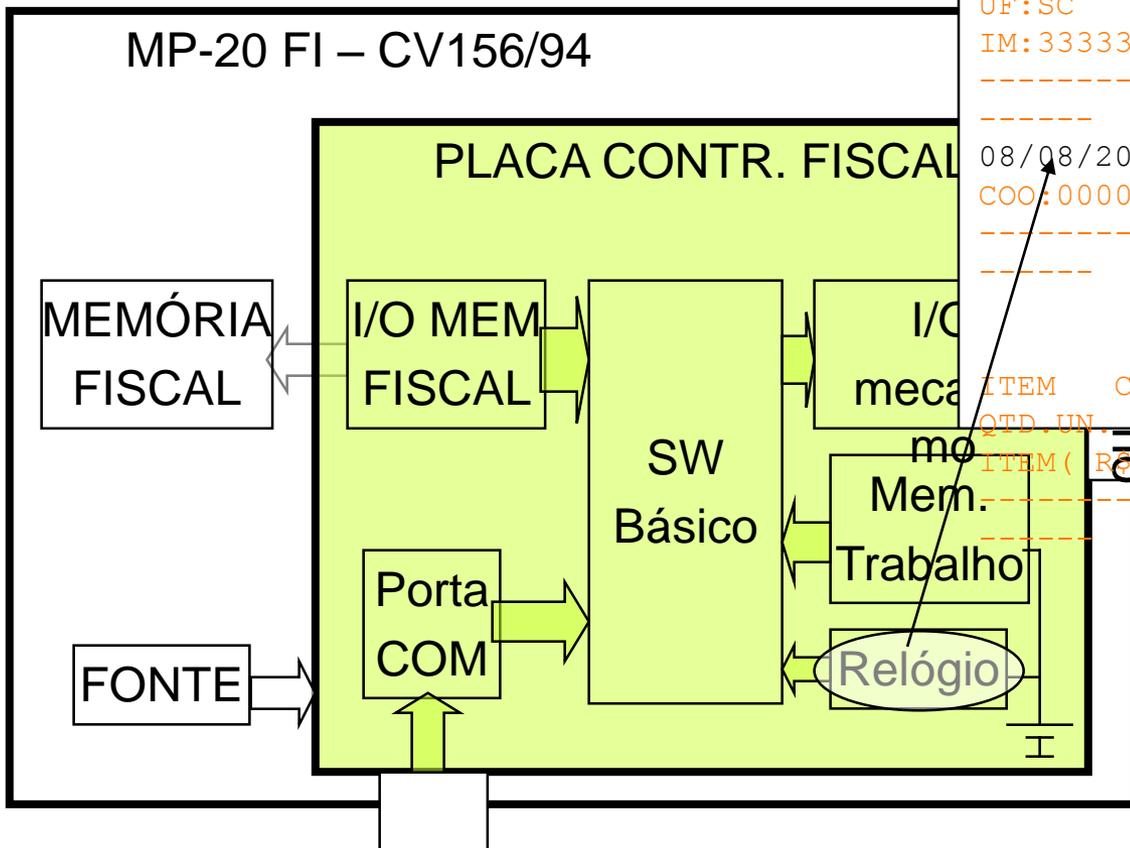
ITEM	CÓDIGO	QTD	UN	VL UNITÁRIO(R\$)	DESCRÇÃO	ST	VL
ITEM(R\$)							



HISTÓRICO DE EVOLUÇÃO DO ECF



HISTÓRICO DE EVOLUÇÃO DO ECF



BEMATECH IND E COM DE EQUIP ELE S.A.
 ESTRADA DE SANTA CANDIDA, 263
 CURITIBA - PR
 CNPJ:111111111111111111
 IE:222222222222222222
 UF:SC
 IM:333333333333333333

08/08/2002 11:14:16 CCF:000004
 COO:000015

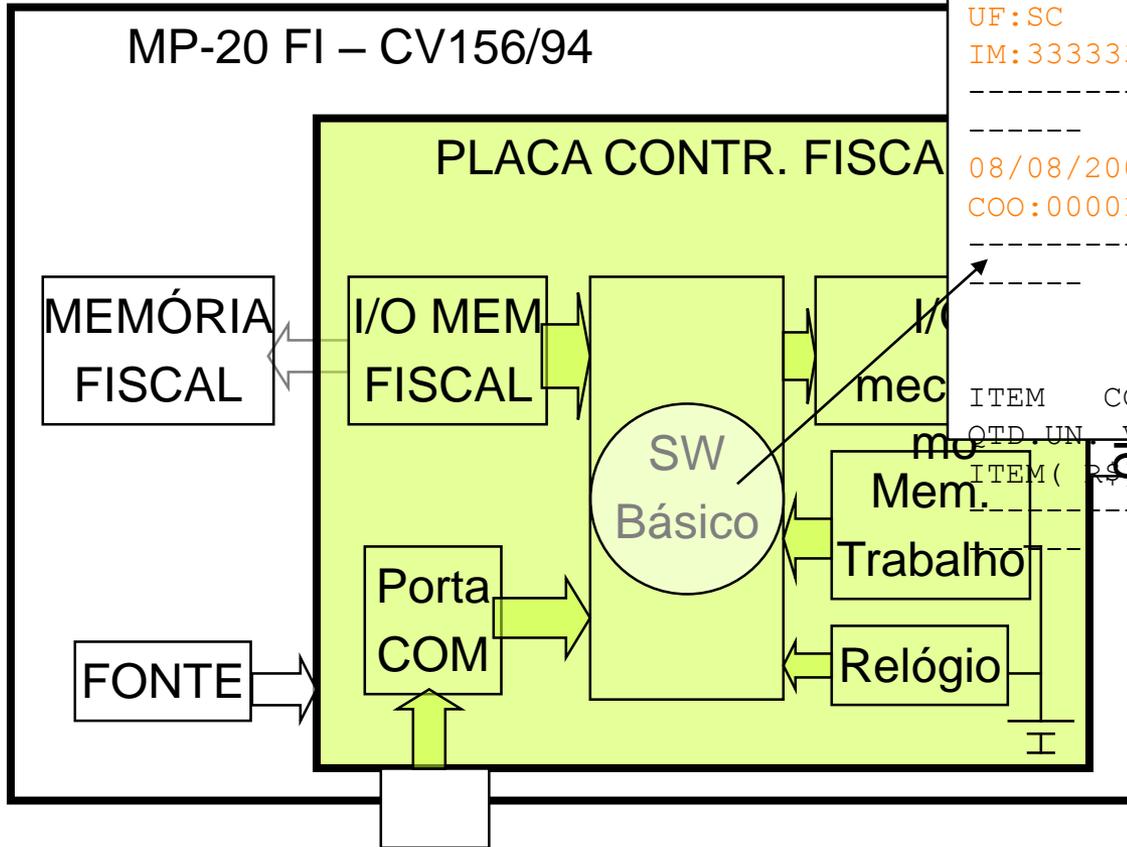
CUPOM FISCAL

ITEM	CÓDIGO	QTD.UN.	VL UNITÁRIO(R\$)	DESCRIÇÃO	ST	VL
ITEM (R\$)						

HISTÓRICO DE EVOLUÇÃO DO ECF

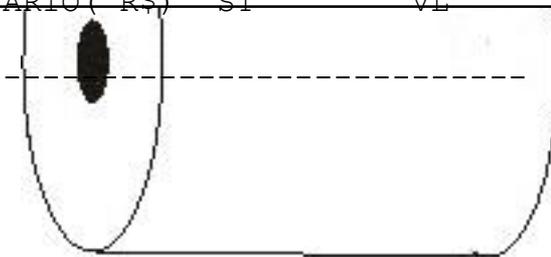
BEMATECH IND E COM DE EQUIP ELE S.A.
 ESTRADA DE SANTA CANDIDA, 263
 CURITIBA - PR
 CNPJ:111111111111111111
 IE:222222222222222222
 UF:SC
 IM:333333333333333333

08/08/2002 11:14:16 CCF:000004
 COO:000015



CUPOM FISCAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
QTD. UN.	VL UNITÁRIO (R\$)	ST	VL
ITEM (R\$)			



0,00
 Nº Operação CON Valor
 Acumulado(R\$)
 01 AGUA : 0000
 0.00



BEMATECH IND E COM DE EQUIP ELE S.A.
 ESTRADA DE SANTA CANDIDA, 263
 CURITIBA - PR
 CNPJ:111111111111111111
 IE:222222222222222222
 UF:SC
 IM:333333333333333333

BEMATECH IND E COM DE EQUIP ELE S.A.
 ESTRADA DE SANTA CANDIDA, 263
 CURITIBA - PR
 CNPJ:111111111111111111
 IE:222222222222222222
 UF:SC
 IM:333333333333333333

 08/08/2002 11:16:25
 COO:000016

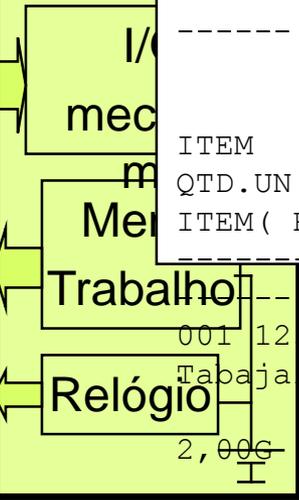
 08/08/2002 11:14:16 CCF:000004
 COO:000015

LEITURA X

 CONTADORES

FISCA

CUPOM FISCAL



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
QTD.UN.	VL UNITÁRIO(R\$)	ST VL
ITEM(R\$)		

Contador de Reduções Z:
 0001
 Contador de Reinício de Operação:
 002
 Geral de Operação Não Fiscal:
 000002
 Comprovante de Crédito ou Débito:
 0000
 Geral de Operação Não-Fiscal Cancelada:
 0000
 Geral de Relatório Gerencial:
 000000
 Contador de Cupom Fiscal:
 000004

001 1234567890123 Sabonete
 Tabajara 1 x 2
 2,000-
 I

Tot	Antes	Depois
VB	10,00	12,00
...
T12,00%	3,00	5,00
T17,00%	2,00	2,00
...



ATENÇÃO:

HISTÓRICO D

BEMATECH IND E COM DE EQUIP ELE S.A.
 ESTRADA DE SANTA CANDIDA, 263
 CURITIBA - PR
 CNPJ:00000000000000000000
 IE:33333333333333333333 UF:SC
 IM:55555555555555555555

07/09/2002 09:14:32 GNF:000000 COO:000013

LEITURA MEMÓRIA FISCAL

Contador de Reduções Z: 0034
 Contador de Reinício de Operação: 037
 Contador de Fita Detalhe: 000018

---REINÍCIO OPERAÇÃO---

CRO	Data	Hora	MT
0001	08/08/2002	10:11:40	#
0002	08/08/2002	10:59:10	

0037 06/09/2002 16:10:49

-IMPRESSÃO FITA DETALHE-

DATA	HORA	COOI	COOF
09/08/2002	02:06:01	000006	000009
06/09/2002	14:51:18	000010	000045

-----USUÁRIOS-----

----REDUÇÕES DIÁRIAS----

...
 0028 0031 000030 06/09/2002
 10:02:16

R\$
 7.793,50
 CT=250,02 CS=458,48 T01,00%=1,00
 T02,00%=4,00 T0
 3,00%=12,00 T04,00%=24,00 T05,00%=40,00
 T06,00%=
 60,00 T07,00%=84,00 T08,00%=112,00
 T09,00%=144,0
 0 T10,00%=180,00 F=612,00 I=544,00
 N=684,00S11,0
 0%=220,00 S12,00%=264,00 S13,00%=312,00
 S14,00%=
 364,00 S15,00%=420,00 S16,00%=480,00
 FS=840,00 I
 S=760,00 NS=924,00

0027 0031 000025 06/09/2002

09:50:02

R\$

MP-20 F

MEMÓRIA FISCAL

FONTE

CV 65/98

15 07/08/2018

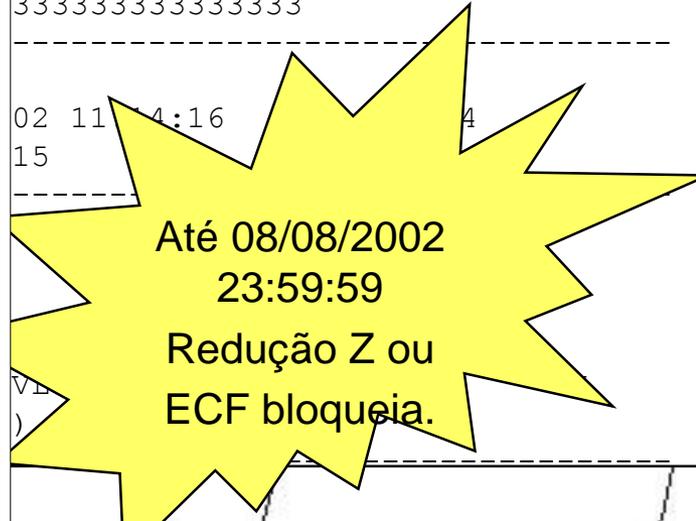


IND E COM DE EQUIP ELE S.A.
 DE SANTA CANDIDA, 263

- PR
 11111111111111111111
 2222222222222222

3333333333333333

02 11 14:16
 15



Tot		Sabonete
1	VB	12,00
...
...	T12,00%	5,00
...	T17,00%	2,00
...

HISTÓRICO DE EVOLUÇÃO DO ECF

- 1999 - 2005
 - MP-20 FI II
 - MP-40 FI II



Modelos de ECF obsoletos – Como identificar?



Segunda Via Impressa
Ruído Acústico.
Qualidade da impressão ruim.
Impressão Lenta.
Usa fita tintada.

ATENTO:

SEGUNDA VIA

O estabelecimento comercial sempre deveria guardar a segunda via como na imagem.

Segunda Via Impressa , Ruído Acústico, Qualidade da impressão ruim, Impressão Lenta, Usa fita tintada.



ECF – LEGISLAÇÃO

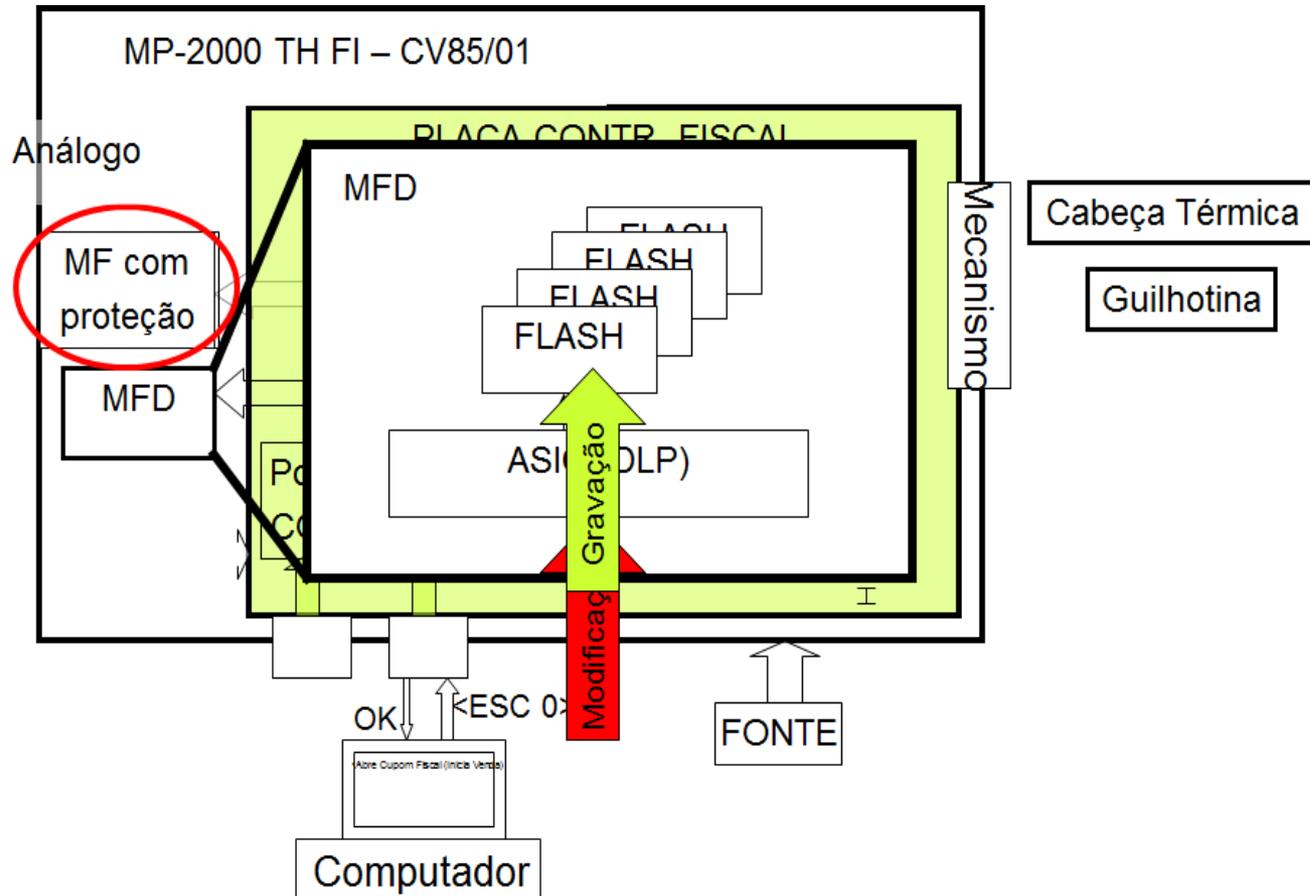
85/01 - Estabeleceu novas regras e funcionalidades de controles ao ECF, tais como:

Identificação do consumidor na abertura do cupom, não apenas pelo seu CNPJ/CPF e sim também pelo seu nome e endereço, inserção de novas alíquotas de isenção de serviços, capacidade para múltiplos recebimentos não fiscais, alteração de layout nos documentos fiscais e maior disponibilidade de informações.

Em revisões posteriores deste convênio, surgiu a obrigação para que os emissores de cupom fiscal arquivassem todas as operações executadas e possibilitassem o resgate destas operações, tais como: reimpressão de documentos no próprio ECF (em modo de intervenção), armazenamento em arquivos no formato texto ou binário, fornecimento de relatórios fiscais do **ATO COTEPE 17/04**, etc.

Para informações detalhadas acesse: [Book Bematech - Legislação 85/01](#)

EVOLUÇÃO DO ECF



EVOLUÇÃO DO ECF

- 2003 - ...
 - MP - 2000 TH FI (2003 - 2006)
 - MP - 2100 TH FI (2005 - ...)
 - MP - 4000 TH FI (2008 - ...)
 - MP - 4200 TH FI (2012 - ...)



ECF – LEGISLAÇÃO

Este convênio surgiram as primeiras impressoras térmicas e a memória de fita detalhe (MFD).

09/09 - Traz grandes inovações no conceito do ECF, e caracteriza a terceira geração de impressoras fiscais.

As principais novidades para este convênio são:

Conectividade para envio de dados ao fisco através de comunicação remota via TCP/IP ou GPRS, controle remoto das Intervenções Técnicas, lacre lógico, atualização do software básico sem necessidade de abertura do ECF, padronização de comandos fiscais, etc.); e maior segurança (ECF só funciona com software básico assinado pelo fabricante, lacre eletrônico para desconexões, arquivos assinados digitalmente quando extraídos do ECF, assinatura digital para liberar a manutenção do ECF e memória fiscal blindada - MFB).

Para informações detalhadas acesse: [Book Bematech - Legislação Convênio 09/09](#)

ECF – LEGISLAÇÃO

Exemplo a atualizações do Convênio 09/09.

Com a evolução do Convênio 85/01 para Convênio 09/09 surgiram recursos como o MFB – Módulo Fiscal Blindado.

Sistema que torna independente a manutenção do módulo mecânico ou módulo fiscal.

Outro fator da vida útil do MFB, é a vida útil de sua bateria interna, que neste equipamento também está dimensionada para os mesmos 10 anos, em um regime de pelo menos 60 horas semanais do equipamento ligado (ex.: 12 horas por dia, nos dias úteis).



ECF – LEGISLAÇÃO

Exemplo a atualizações do Convênio 09/09.

Conexão USB para comunicação com Aplicativo Fiscal



A MP-4200 TH FI conta com uma interface USB, do tipo Device para conexão ao aplicativo fiscal. O cabo USB utilizado no ECF, é padrão “A” e “B”, o mesmo que é utilizado em qualquer impressora USB do mercado.’

ECF – LEGISLAÇÃO

Exemplo a atualizações do Convênio 09/09.



PENDRIVE

Além da interface USB Device para a conexão ao computador, a MP-4200 TH FI conta também com uma interface USB do tipo Host, que permite que a retirada de cópias da MF, MFD, chaves públicas e software básico, em um pen drive a qualquer momento, sendo este um modo alternativo e extremamente rápido de verificação do conteúdo da memória do ECF, ou de back-up das informações.

ECF – TERMINOLOGIA

MF - Memória Fiscal:

A sua capacidade de armazenamento determina o tempo de vida do ECF em número de dias. A memória fiscal somente armazena dados consolidados de vendas, não é possível extrair desta memória, valores analíticos de vendas, tais como visualização de um cupom fiscal, visualizar itens vendidos, etc. Além de arquivar dados consolidados de vendas, ela realiza o controle sequencial de documentos, arquiva formas de pagamentos e alíquotas cadastradas na impressora. Via ferramenta WinMFD2 ou DLL de alto nível (Bemafi32), é possível extrair o conteúdo da MF.

É possível saber a quantidade remanescente de reduções Z em um ECF através da capacidade de reduções do equipamento subtraindo o número de reduções já efetuadas (CRZ da leitura X ou da redução Z), ou até diretamente através do contador de reduções restantes.

Vide Book Bematech : Legislação Memória Fiscal

ECF – TERMINOLOGIA

MFD - Memória de fita detalhe

A função da MFD é basicamente substituir o conceito da antiga 2ª via de bobinas das impressoras matriciais, as quais por lei, deveriam ser arquivadas num período mínimo de 5 anos. É na memória MFD que todos os documentos impressos no ECF, são armazenados e possíveis de serem resgatados a qualquer momento. É a partir desta memória, que podemos gerar o espelho da MFD, nota fiscal paulista, SPED fiscal, Sintegra, Arquivo MFD para o RJ e demais layouts do Ato Cotepe 17/04. A memória MFD pode ser extraída para arquivo binário, por intervalo de datas, COO's ou de modo total, e após

extraída, seus dados podem ser manipulados em qualquer PC, via ferramenta WinMFD2 ou DLL de alto nível (Bemafi32).

A quantidade remanescente da MFD, pode ser consultada a qualquer momento via comando (aplicativo), ou esta informação pode ser consultada na leitura X ou redução Z

(O percentual livre da MFD, somente é destacados nestes relatórios, quando a capacidade da memória restante, é inferior a 3%)

ECF – TERMINOLOGIA

Leitura da memória fiscal:

Relatório que permite ao usuário acompanhar de modo consolidado e retroativo, as movimentações anteriores do ECF. Não há limites de impressão para este documento, e pode ser impresso a qualquer momento.

Alíquotas:

O propósito das alíquotas, é basicamente definir o percentual de tributação para cada produto que será vendido no ECF, e em alguns casos apenas define o enquadramento fiscal para o item. A impressora fiscal, permite o cadastro de até **16 alíquotas** e estas podem ser distribuídas entre tributações de **ICMS** (Venda de mercadoria) e **ISS** (Venda de serviços). Por determinação legal, as impressoras já saem de fábrica com as seguintes alíquotas, as quais não realizam a tributação sobre as vendas: ICMS - > II – Isenção, FF – Substituição, NN – Não incidências (não tributadas de ICMS). ISS - > SI – Isenção, SF – Substituição, SN – Não incidência (não tributadas de ISS).

ECF – TERMINOLOGIA

Totalizador geral:

É o total de vendas acumulado no ECF, referente as operações fiscais, também conhecido como GT ou Grande total, este valor é acumulado no ECF, a cada venda de item e ou acréscimos, em caso de descontos ou cancelamentos de itens e cupons, este totalizador **não** regride o seu valor.

Venda Bruta:

Valor acumulado diário referente as operações fiscais, este valor é acumulado a cada item vendido, e ou acréscimos. Em caso de descontos ou cancelamentos de itens e cupons, este totalizador **não** regride o seu valor. Este valor é zerado a cada execução de redução Z.

Venda líquida:

Acumulador que recebe valores líquidos de vendas, em caso de acréscimos/descontos em itens e ou cupons os valores serão computados. Somente serão considerados valores para este acumulador, provenientes de operações fiscais.

ECF – TERMINOLOGIA

Meios de Pagamento:

São classificados como dinheiro, cheque, cartão, vale, convênio, etc. A impressora permite cadastro de até 19 meios de pagamento, sendo que a descrição dinheiro, é padrão do ECF (totalizando 20 descrições de pagamento). Os meios de pagamento, somente podem ser alterados via intervenção técnica.

Relatório gerencial:

É uma operação não fiscal e permite a emissão de texto livre no ECF. O relatório gerencial, geralmente é utilizado nas seguintes situações: em restaurantes, onde há a necessidade de emissão de parcial de consumo de uma determinada mesa, emissão de contra vales, emissão de relatórios personalizados, etc.

Comprovante não fiscal Vinculado:

Documento exclusivo para realizar a emissão de comprovantes de operações de débito e crédito, referentes ao pagamento da operação registrada no cupom fiscal.

ECF – TERMINOLOGIA

Totalizadores não fiscais:

Permitem o registro do recebimento de contas na impressora tais como: Água, Luz, Telefone, Gás, Vale presente, etc. Tais operações de recebimentos não são fiscais, e portanto não são tributadas na impressora. As impressoras permitem o cadastro de até 28, totalizadores não fiscais.

Leitura X:

Relatório que permite ao estabelecimento, acompanhar o valor acumulado de vendas no ECF. Não há limite diário para emissão deste relatório, e pode ser impresso a qualquer momento. É possível visualizar de forma consolidada neste relatório, todas as operações fiscais e não fiscais.

Redução Z:

Relatório impresso no fim do expediente (encerramento de caixa), e o seu objetivo é delimitar o dia fiscal na impressora, caso a redução Z seja executada no durante o dia, o ECF será bloqueado para operações até às 23:59 do dia corrente, e será liberado automaticamente para o dia seguinte.

SIGLAS UTILIZADAS EM DOCUMENTOS FISCAIS



SIGLAS

COO: Contador de ordem de operação, trata-se do número sequencial de cada documento impresso no ECF, é também conhecido como número do cupom fiscal.

CCF: Contador cupom fiscal, é o Controle de quantos cupons fiscais foram emitidos no ECF, deste o início de suas operações.

CRZ: Contador de redução Z, indica quantas reduções Z foram emitidas no ECF, deste o início de sua operação. O CRZ pode ser consultado na leitura X ou na redução Z.

GRG: Contador geral relatório gerencial, indica quantos relatórios gerenciais foram impressos no ECF. O GRG pode ser consultado na leitura X ou na redução Z.

CER: Contador específico de relatório gerencial, é possível cadastrar até 29 relatórios gerenciais na impressora, e cada vez que um dos relatórios é utilizado, seu uso é contabilizado. O CER pode ser consultado na leitura X ou na redução Z.

CON: Contador operação não fiscal, contabiliza quantas vezes um determinado recebimento não fiscal, foi utilizado. Ex: água, luz, telefone, etc.

SIGLAS

CNC: Contador geral operações não fiscais canceladas, contabiliza todos os recebimentos não fiscais cancelados.

GNF: Contador geral não fiscal, este totalizador é incrementado sempre que a impressora emitir documentos não fiscais ex: sangria, suprimento, relatório gerencial, comprovante de débito e crédito e recebimentos não fiscais. O GRG é impresso nos respectivos documentos e também podem ser consultados na leitura X ou redução Z.

CDC/CCD: Contador de crédito e débito, este contador é incrementado quando da emissão de um relatório não fiscal vinculado, normalmente utilizado para operações TEF (comprovante da transação), pode ser consultado no próprio documento impresso, ou na leitura X ou na redução Z.

CBP: Contador de bilhete de passagem, somente é impresso quando a impressora é inicializada para esta funcionalidade. Seu contador é similar ao CCF, e pode ser consultado no próprio documento, ou através da leitura X ou da redução Z.

CFD: Contador de fita detalhe, indica quantas vezes houve acesso a MFD para leitura do seu conteúdo. Esta informação pode ser visualizada através da leitura X ou da redução Z.

CRO: Contador de reinício de operação, indica quantas vezes a impressora sofreu intervenção técnica

LAC COMERCIO DE ALIMENTOS LTDA.
VILLA SABOR JD DAS AMERICAS
AV. NOSSA SENHORA DE LOURDES, 63 LJ:25/26
CNPJ: 111111111111111111
IE: 222222222222222222
IM: 333333333333333333

15/02/2012 16:31:44 CCF:010040 COO:010182
CNPJ/CPF consumidor: 01943556698
NOME: Fulano de tal
END: Rua Sete, 587

CUPOM FISCAL

ITEM	CODIGO	DESCRICAO	QTD	UN	VL UNIT (R\$)	ST	VL ITEM (R\$)
1	123456	Arroz Branco	5KG	UN	T3		9,69
TOTAL R\$							9,69
Cartao Debito							30,00
TROCO R\$							20,31
T3=03T17,00%							

Agradecemos pela preferência!
Obrigado e volte sempre!
Aplicativo: BemaSale 0223

4DGCD64 179CCM8N RDQ3AMTF 4CGBGD64 1588875CEBB3
BEMATECH MP-4000 TH FI ECF-IF - Tipo do emissor do cupom
VERSÃO: 01.00.02 ECF: 001 LJ: 0001
000000000000RPTQWD 15/02/2012 16:34:40
FAB: BE091010100011000214

Grande total codificado
Número de série do ECF (Fabricação)
Data e hora do fim da emissão do documento

- Cabeçalho fixo - Informações gravadas na MF do ECF no momento da inicialização (intervenção técnica)

- Linhas pré-definidas para clichê ex: nome fantasia / Razão social e endereço do estabelecimento

- Reservados para: CNPJ / IE e IM

- COO - Contador cupom fiscal, é o número sequencial para cada documento impresso, também conhecido como número do cupom

- CCF - Indica quantos cupons fiscais foram emitidos na impressora, deste o início de sua primeira operação

- Título que define o tipo de informação para da item ex: Item (seqüência), código, descrição, quantidade, etc.

- Linha contendo informações sobre o item ex: Seqüência do item no cupom, código, descrição, quantidade, valor unitário, tributação, etc

- Soma total dos itens vendidos no cupom (Cancelamento(s) e acréscimo(s) são contabilizados)

- Meio de pagamento utilizado - Cartao Debito e valor lançado R\$: 30,00

- Troco - Automaticamente calculado pela impressora fiscal.

- Campo reservado para identificação do aplicativo comercial (Máximo de 84 caracteres)

- Informação codificado do cupom. Através destes caracteres, é possível resgatar as seguintes informações: CNPJ, COO, Data e hora da emissão do documento, Número de série do ECF, modelo, fabricante, versão de firmware e checksum dos dados do cupom

- Data e hora de início da emissão do documento

- Identificação do consumidor na abertura do cupom fiscal (opcional)

- Título obrigatório (Fixo)

- Exibição das aliquotas tributárias utilizadas no cupom fiscal

- Mensagem promocional (É possível enviar até 8 linhas x 48 caracteres - modo normal e 8 linhas x 64 caracteres em modo condensado)

- Identificação do Fabricante e modelo do ECF.

- Versão: versão do Firmware da impressora - ECF: 001 exibe o número do ECF (posição Check-out) - LJ: identificação do número da loja

ATENTO:

CUPOM FISCAL:

Cupom fiscal:

Emitido pelo ECF, através de aplicativo de vendas previamente homologado, evitando que o estabelecimento faça o preenchimento manual de notas.

O **cupom fiscal** é um documento fiscal equivalente à nota fiscal, diferenciando-se desta por ter que ser emitido por impressora fiscal especial, o Emissor de Cupom Fiscal.

O cupom fiscal, que substitui a Nota Fiscal de Venda ao Consumidor para todos os efeitos, é facilmente identificável, pois nele sempre estará impressa a expressão "Cupom Fiscal". Com o cupom fiscal (assim como com a nota fiscal), o adquirente do bem (cidadão, empresa, ou poder público) tem a sua compra corretamente formalizada .

CANCELAMENTO DE CUPOM

LAC COMERCIO DE ALIMENTOS LTDA.
VILLA SABOR JD DAS AMERICAS
AV. NOSSA SENHORA DE LOURDES, 63 LJ:25/26
CNPJ:111111111111111111
IE:222222222222222222
IM:333333333333333333
15/02/2012 15:32:55 CCF:010038 COO:010175

**CUPOM FISCAL
CANCELAMENTO** Título padrão

Se houver emissão de comprovante de crédito e débito para o cupom, eles devem ser previamente cancelados e serão totalizados neste contador, só então será possível cancelar o cupom fiscal	Cancelamento de Cupom Fiscal(CCF):	010038	CCF do cupom cancelado
	COO do Cupom Fiscal cancelado:	010174	COO do cupom cancelado
	Valor Total da operação R\$	26,56	
	Quantidade de CCD cancelados:	0000	Cancelamento liquido do valor do cupom
	Valor do desconto cancelado R\$	1,00	Cancelamento do valor do desconto do cupom

8BGCLLC3 B3DF8JCI HGEJEKTF 8AGBEGC3 B1CB44974GCC
BEMATECH MP-4000 TH FI ECF-IF
VERSÃO:01.00.02 ECF:001 LJ:0001
QQQQQQQQQQRPWEQOT 15/02/2012 15:32:55
FAB:BE091010100011000214 BR

CANCELAMENTO DE CUPOM

Por determinação fiscal, somente é possível cancelar o ultimo cupom na impressora.

Se houve a emissão do cupom de COO: 010173 e em seguida o cupom de COO: 010174, ou outro documento (Ex: Relatório gerencial, leitura X, recebimento não fiscal, sangria, suprimimento, etc.), não é mais possível cancelar o cupom de COO: 010173.

Porém após uma transação TEF, onde emite-se CDC/CCD, é possível realizar estorno destes comprovantes e em seguida cancelar o cupom.

Geralmente para acerto contábil, usa-se nota fiscal de entrada, a qual justifica a devolução do item em relatórios fiscais.

COMPROVANTE CRÉDITO OU DÉBITO

LAC COMERCIO DE ALIMENTOS LTDA.
VILLA SABOR JD DAS AMERICAS
AV. NOSSA SENHORA DE LOURDES, 63 LJ:25/26
CNPJ:111111111111111111
IE:222222222222222222
IM:333333333333333333
16/02/2012 12:54:49 GNF:000068 COO:010187
CDC:0001

indica quantas vezes o CDC foi utilizado no dia

Meio de pagamento utilizado, no cupom fiscal

indica primeira via do comprovante TEF (Estabelecimento)

Texto a ser impresso

NÃO É DOCUMENTO FISCAL
COMPROVANTE CRÉDITO OU DÉBITO
Cartao Credito
1AVIA

COO do documento vinculado:
Valor da compra R\$
Valor do pagamento R\$
Emissão de texto qualquer
Emissão de texto qualquer

010186
4,00
30,00

Contador geral de operação não fiscal - São contabilizados todos os documentos não fiscais, deste o inicio da operação do ECF.

Título padrão do documento (exigência fiscal)

Número do cupom que originou a transação TEF

Valor total do cupom que originou a transação TEF

Valor de pagamento lançado no cupom

B475N88B 8I669VDL MLFLHDR8 B374F188 8G525GA9796C
BEMATECH MP-4000 TH FI ECF-IF
VERSÃO:01.00.02 ECF:001 LJ:0001
QQQQQQQQQQRPWTTWQ 16/02/2012 12:55:55
FAB:BE091010100011000214

ATENÇÃO:

COMPROVANTE CRÉDITO OU DÉBITO

Somente é possível emitir um CDC/CCD (comprovante de débito ou crédito), se vinculado a um cupom fiscal.

O meio de pagamento utilizado no cupom, deve ser diferente de Dinheiro e o tempo máximo para uso de um comprovante CDC/CCD é de 2 minutos (Determinação fiscal).

O texto “Emissão de texto qualquer” é apenas um exemplo, o aplicativo fiscal, deve emitir texto de acordo com a especificação da administradora do cartão (Cielo, Rede Card, etc.).

Contador CDC/CCD zera a cada redução Z.

RECEBIMENTO NÃO FISCAL

LAC COMERCIO DE ALIMENTOS LTDA.
VILLA SABOR JD DAS AMERICAS
AV. NOSSA SENHORA DE LOURDES, 63 LJ:25/26
CNPJ:111111111111111111
IE:222222222222222222
IM:333333333333333333
16/02/2012 17:45:02 GNF:000071 COD:010194

NÃO É DOCUMENTO FISCAL COMPROVANTE NÃO-FISCAL

001 Recebimento	CON: 0001	45,00
TOTAL R\$		45,00
Dinheiro		45,00

Aplicativo: BemaSale 0223

9F7DJ995 FB9I9G5M K1MUF0RG 9E7CA595 F98E5129G1DG
BEMATECH MP-4000 TH FI ECF-IF
VERSÃO:01.00.02 ECF:001 LJ:0001
QQQQQQQQQQRPOTPTQ 16/02/2012 17:45:02
FAB:BE091010100011000214

Exigência do convênio de homologação do ECF para evidenciar esta mensagem, em todos os documentos não fiscais

Valor lançado para pagamento

Valor total do(s) recebimento(s)

Descrição do recebimento não fiscal: **Recebimento.**

Meio de pagamento utilizado

Contador de operação não fiscal - Indica quantas vezes o **Recebimento** foi utilizado em um determinado movimento.

RECEBIMENTO NÃO FISCAL

A operação de recebimento não fiscal geralmente é utilizada, quando não há a necessidade de tributação.

Ex: água, luz, telefone, gás, etc. É possível realizar múltiplos recebimentos em um único documento.

A impressora aceita, qualquer forma de pagamento para os recebimentos, inclusive operação TEF.

CON: o contador de operação não fiscal zera após a execução de cada redução Z.

SANGRIA E SUPRIMENTO

LAC COMERCIO DE ALIMENTOS LTDA. VILLA SABOR JD DAS AMERICAS AV. NOSSA SENHORA DE LOURDES, 63 LJ:25/26 CNPJ:111111111111111111 IE:222222222222222222 IM:333333333333333333 15/02/2012 15:31:14 GNF:000064 COD:010173 NÃO É DOCUMENTO FISCAL		LAC COMERCIO DE ALIMENTOS LTDA. VILLA SABOR JD DAS AMERICAS AV. NOSSA SENHORA DE LOURDES, 63 LJ:25/26 CNPJ:111111111111111111 IE:222222222222222222 IM:333333333333333333 15/02/2012 15:26:25 GNF:000063 COD:010171 NÃO É DOCUMENTO FISCAL			
COMPROVANTE NÃO-FISCAL		COMPROVANTE NÃO-FISCAL			
001 SANGRIA	0001	40,00	001 SUPRIMENTO	0002	50,00
TOTAL R\$		40,00	TOTAL R\$		50,00
Aplicativo:BemaSale 0223			Aplicativo:BemaSale 0223		
49CAF564 8A86E1FC SVD3A1PD 48C98264 8872A301GG11			1FEFD5BD ECG98HBK SKB770RI 1EEE64BD EAF54289G616		
BEMATECH MP-4000 TH FI ECF-IF			BEMATECH MP-4000 TH FI ECF-IF		
VERSÃO:01.00.02 ECF:001 LJ:0001			VERSÃO:01.00.02 ECF:001 LJ:0001		
QQQQQQQQQQRPQPREU 15/02/2012 15:31:14			QQQQQQQQQQRPQREEU 15/02/2012 15:26:25		
FAB:BE091010100011000214			FAB:BE091010100011000214		
Totalizador SANGRIA	Valor da retirada		Totalizador SUPRIMENTO	Valor do suprimento	
Título padrão					

SUPRIMENTO E SANGRIA

Suprimento:

O Suprimento é a operação de carga do fundo de caixa (troco), para que o operador comece o seu dia com troco para fornecer aos primeiros clientes, no início de sua jornada. A impressora emite um comprovante de layout padrão, para que o operador tenha o respectivo controle.

Sangria:

É o termo utilizado para retirada de valores do caixa, e que é registrado no ECF para que o operador tenha controle da retirada de valor.

RELATÓRIO GERENCIAL

LAC COERCIO DE ALIMENTOS LTDA.
 VILLA SABOR JO DAS AMERICAS
 AV. NOSSA SENHORA DE LOURDES, 63 LJ:25/26
 CNPJ:111111111111111111
 IE:22222222222222222222
 IM:33333333333333333333
 15/02/2012 15:36:34 GNF:000065 CDD:010178
 GRG:000046 CER:0001

RELATÓRIO GERENCIAL
 Meios de Pagto

Indica a quantidade de relatórios gerenciais impressos, desde o início da operação do ECF

Contador específico de relatório gerencial

Título padrão (Determinação fiscal)

Subtítulo do relatório gerencial - sua descrição pode ser programada de acordo com a necessidade

 RELATÓRIO DE MEIOS DE PAGAMENTO

Ident.	Meio Pgto	Tipo	Valor	Data
Dinheiro	Não	Fiscal	20,09	01/02/2012
Cartao Debito		Fiscal	51,35	01/02/2012
Cartao Credit		Fiscal	1.076,10	01/02/2012
Dinheiro		Fiscal	3.020,68	01/02/2012
NÃO É DOCUMENTO FISCAL				
Notas		Fiscal	20.628,92	01/02/2012
Dinheiro	Não	Fiscal	0,02	02/02/2012
Ticket Car		Fiscal	132,57	02/02/2012
Cartao Debito		Fiscal	663,20	02/02/2012
Notas		Fiscal	12.572,60	02/02/2012
Cartao Credit		Fiscal	1.370,61	02/02/2012
Dinheiro		Fiscal	2.640,15	02/02/2012
Dinheiro	Não	Fiscal	1,00	07/02/2012
Dinheiro		Fiscal	3,86	07/02/2012
Dinheiro	Não	Fiscal	1,00	09/02/2012
NÃO É DOCUMENTO FISCAL				
Dinheiro		Fiscal	19,71	09/02/2012
Total no Período de 01/02/2012 Até 14/02/2012				
Cartao Credit			2.446,71	
Cartao Debito			714,55	
Dinheiro			5.706,51	
Notas			33.201,52	
Ticket Car			132,57	

NÃO É DOCUMENTO FISCAL				

NÃO É DOCUMENTO FISCAL				

Aplicativo: BemSate 0223				

C9C48L3A 7681EUEC PDGF DP7 C8C31D3A 74AEAF81CCGD				
BEHATECH NP-4000 TH FI ECF-IF				
VERSÃO:01.00.02 ECF:001 LJ:0001				
000000000000RPWE001 15/02/2012 15:36:46				
FAB:BE091010100011000214				

Texto livre enviado para a impressão

RELATÓRIO GERENCIAL

Pode ser impresso a qualquer momento no ECF, sem a necessidade de vínculo a um cupom fiscal.

Geralmente utilizado para emissão de comprovantes não fiscais, e ou relatórios personalizados.

CER – Contador zera a cada redução Z.

O tempo máximo de uso do relatório é de 2 minutos (Determinação fiscal), e não haverá restrições de texto a ser enviado ;

LEITURA X

LAC COMERCIO DE ALIMENTOS LTDA.
VILLA SABOR JO DAS AMERICAS
AV. NOSSA SENHORA DE LOURDES, 63 LJ:25/26
CNPJ:111111111111111111
IE:222222222222222222
IM:333333333333333333
15/02/2012 15:33:10 CDD:010176

LEITURA X		Título padrão (Determinação fiscal)	
CONTADORES		Padrão (Determinação fiscal)	
** GNF	000064	** CRO	015
	015	** CRZ	0024
	0024	** CCF	010038
	010038	** CFD	000000
	000000	* CCD/CDC	0000
** GRG	000045		
* CNC	0000		
	0001		
TÍTULOS		* Indica o número de cupons cancelados no dia.	
TOTALIZADORES		** Também conhecido como GT - Grande total, acumula o total de vendas realizadas no ECF deste o início de sua operação	
TOTALIZADOR GERAL: 39.120,84		* Total de vendas realizadas no ECF, referente ao movimento.	
VENDA BRUTA DIARIA: 88,58		* Cancelamentos de ISSQN - todos os itens ou cupons cancelados os quais foram vendidos com tributação de serviço -ISS, serão contabilizados.	
CANCELAMENTO ICMS: 27,56		* Descontos de ISSQN - refere-se aos descontos acumulados e concedidos aos itens e cupons vendidos com tributação de serviço - ISS.	
DESCONTO ICMS: 0,00			
Total de ISSQN: 0,00			
CANCELAMENTO ISSQN: 0,00			
DESCONTO ISSQN: 0,00			
VENDA LÍQUIDA: 61,02			
ACRÉSCIMO ICMS: 0,00			
ACRÉSCIMO ISSQN: 0,00			
ICMS		Imposto(R\$)	
Totalizador Base Cálculo(R\$)		0,00	
01T07,00X	0,00	0,00	
02T12,00X	0,00	0,00	
03T17,00X	25,56	4,34	
04T27,00X	0,00	0,00	
Total ICMS:	25,56	4,34	
Não Tributados		Valor Acumulado(R\$)	
F1 =		35,46	
I1 =		0,00	
N1 =		0,00	
ISSQN		Imposto(R\$)	
Totalizador Base Cálculo(R\$)		0,00	
Total ISSQN:	0,00	0,00	
Não Tributados		Valor Acumulado(R\$)	
FS1 =		0,00	
IS1 =		0,00	
NS1 =		0,00	

Legend:

- * Cancelamentos de ICMS - todos os itens cancelados os quais foram vendidos com alíquota de ICMS, serão contabilizados neste totalizador.
- * Descontos de ICMS - refere-se aos descontos acumulados e concedidos aos itens e cupons vendidos com tributação ICMS.
- * Refere-se a soma dos valores dos itens vendidos com tributação de serviço - ISS.
- * Refere-se a soma de acréscimos oferecidos nos itens e cupons, cuja tributação é de ICMS.
- * Refere-se a soma de acréscimos oferecidos nos itens e cupons, cuja tributação é de serviço - ISS.
- *** Aliquotas cadastradas na impressora, de acordo com a necessidade de uso do contribuinte. 01T07,00% onde 01 é a posição de cadastro, T - tributação de ICMS e 07,00%- valor da tributação. É possível cadastrar até 16 alíquotas e podem ser divididas entre ISS e ICMS.
- * Refere-se a todos os itens vendidos em tributação de ISS, e respectivos cálculos de impostos.
- Aliquotas de isenção de serviços: FS = SF substituição de serviço, IS = SI isenção de serviço - NS = SN não incidência de serviço (alíquotas cadastradas de fábrica na memória da impressora)

LEITURA X

Leitura X: este relatório, pode ser impresso a qualquer, e seu principal objetivo é para conferência dos valores atuais e configuração da impressora.

A impressão deste relatório, pode ser comandada diretamente pelos botões do ECF:

- ❖ **MP-4000 TH FI** -> ligue a impressora com a botão **seleção** pressionado, em +/- 10 segundos o **LED i** irá piscar, libere o botão **seleção**, será impresso menu de escolha > em seguida pressione o botão **seleção** uma vez e em seguida a tecla **confirma** e a leitura X será impressa.
- ❖ **MP-2100 TH FI** -> ligue a impressora com a botão **seleção** pressionado, em +/- 8 segundos o **LED em linha** irá piscar, libere o botão **seleção**, será impresso menu de escolha > em seguida pressione o botão **seleção** uma vez e em seguida a tecla **confirma** e a leitura X será impressa.

LEITURA X

TOTALIZADORES NÃO FISCAIS

Nº Operação	CON	Valor Acumulado (R\$)	Indica quantos vezes o respectivo recebimento foi utilizado
28 Recebimento	: 0000	0,00	
29 Sangria	: 0001	40,00	Valor acumulado para cada recebimento
30 Suprimento	: 0002	51,00	
Total Oper Não-Fiscais		91,00	Valor total de todos os recebimentos
ACRE NÃO-FISC		0,00	Referen-se aos acréscimos, descontos e cancelamentos, concedidos aos recebimentos não fiscais
DESC NÃO-FISC		0,00	
CANC NÃO-FISC		0,00	

RELATÓRIO GERENCIAL

Nº Relatório	CER
01 Relatório Geral	0000
02 Resumo Geral	0000
03 IDENT. PAF-ECF	0000
04 Etiqueta	0000
05 Rel. Financeiro	0000
06 POSICAO ESTOQUE	0000
08 Pagto Diverso	0000
10 Abert. Turno	0001
11 Meios de Pagto	0000
12 TEF Admin	0000
13 Param de Config	0000

MEIOS DE PAGAMENTO

Nº Meio Pagamento	Valor Acumulado (R\$)	(V) - Indica se o meio de pagamento pode ser utilizado para emissão do CDC (comprovante de débito e crédito). Caso a forma de pagamento não contenha a indicação (V), não é possível utilizá-la para este fim. Obs.: A forma Dinheiro não pode ser utilizada para CDC
01 Dinheiro	91,00	
02 Cartao Credito (V)	0,00	
03 Cartao Debito (V)	21,02	

Comprovante Não Emitido:

Tempo Emitindo Doc. Fiscal: 00:03:08

Tempo Operacional: 15:33:09

Otd. Reduções Restantes: 3310

Indica o tempo operacional entre as reduções Z

Indica quantas reduções ainda podem ser impressas no ECF

Indica o tempo de emissão de relatórios fiscais, é tomado como base a hora de abertura e fechamento de todo o documento fiscal impresso

Referencia-se ao número de série da MFD - Memória de Fita Detalhe

Número série MFD:392204112100002956

FB8HJBCG BT859G1J M9BALKOR FABGC5CG BG715TF89984

BEMATECH MP-4000 TH F1 ECF-IF

VERSÃO:01.00.02 ECF:001 LJ:0001

0000000000RPVEQDT 15/02/2012 15:33:11

FAB:BE091010100011000214

BR

LEITURA X

Meios de pagamentos, Recebimentos não fiscais, Relatórios gerenciais e alíquotas, podem ser cadastrados mediante intervenção técnica, ou ainda em modo de operação por aplicativo Bematech ou aplicação de frente de caixa.

Só é possível apagar estes totalizadores, mediante intervenção técnica.

Os valores acumulados para estes totalizadores, são zerados a cada redução Z.

Os contadores: CON, CER, CFC e venda Bruta, venda líquida, cancelamentos ICMS/ISS, descontos/acréscimos de ISS/ICMS, Total de ISSQN, tempo operacional, tempo emitindo Documento Fiscal, ACR/DESC/CAN não fiscal são zerados a cada redução Z impressa.

Meios de pagamentos, Relatório Gerencial e Recebimentos não fiscais, suportam até 15 caracteres para sua descrição.

O layout deste relatório não é configurável, pois atende a exigência do convênio de homologação do ECF.

REDUÇÃO Z

LAC COMERCIO DE ALIMENTOS LTDA.
VILLA SABOR JD DAS AMERICAS
AV. NOSSA SENHORA DE LOURDES, 63 LJ:25/26
CNPJ: 111111111111111111
IE: 00000000000000000000
IN: 00000000000000000000
15/02/2012 17:52:13 ----- CDD: 010184

MOVIMENTO DO DIA: 15/02/2012
CONTADORES

- Data referente ao dia de operação do ECF, todos os documentos emitidos no ECF serão vinculados a esta data

↓

Intervalo preenchido conforme conteúdo da leitura X

↑

Número série MFD: 392204112100002956
DADOS DOS DOCUMENTOS EMITIDOS
Tamanho total: 701bytes

- Toda a movimentação diária calculada em Bytes

-----000000001-----

- Código de barras PDF-417 dividido em blocos. Através deste código, é possível reproduzir toda a movimentação diário do ECF, para arquivo binário MFD.



D64CL635 F08B JKCM UBPO JFHF D548D235 FB77F59BF80B
BEMATECH MP-4000 TH FI ECF-IF
VERSÃO: 01.00.02 ECF: 001 LJ: 0001
0000000000RPVTVQ 15/02/2012 17:52:18
FAB: BE091010100011000214

BR

REDUÇÃO Z

O layout da redução Z, é basicamente o mesmo da leitura X, ressalvas conforme destacado na imagem ao lado.

A execução da redução Z encerra o movimento e bloqueia o ECF para o dia, portanto somente deve ser executada ao final das operações do PDV.

Em caso de bloqueio de redução Z acidental, o ECF somente pode ser desbloqueado via intervenção técnica (será necessário rompimento do lacre fiscal).

O ECF possui dia fiscal de até 26 horas, portanto sua operação pode se iniciar desde às 00:00 de um determinado dia, e se estender até às 02:00AM do dia seguinte. As vendas realizadas após 02:00, farão parte do movimento do dia seguinte.

Para reprodução do arquivo binário MFD a partir do código de barras PDF-417, é necessário leitor capaz de realizar esta leitura.

O layout deste relatório não é configurável, pois atende a exigência do convênio de homologação do ECF.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Não há driver spooler, os comandos de impressão são específicos.

Software WinMFD2 capaz de extrair a MF e MFD em formato binário e conversão para TXT, MDB, RTF e XML.

Extração de relatórios fiscais ex: Ato Cotepe 17/04 (formatos MFD, TDM, MF, RZ), CAT52 RFD, Sintegra e SPED fiscal (registros referente a vendas).

O acionamento da guilhotina pode ser feito de forma total ou parcial (conforme configurado), e mediante comando do aplicativo de automação comercial a cada documento impresso.

Não permitem autenticação de documentos.

Permitem a emissão de código de barras no fechamento do cupom e em relatórios não fiscais (Gerencial e Comprovantes de débito e crédito).

A emissão da redução Z, não pode ser efetuada via painel (Botões frontais), somente quando comandada via aplicativo.

Não é possível reimpressão de cupom e redução Z na própria impressora, exceto em modo intervenção técnica ou ainda através da extração/conversão da MFD para texto e reimpressão em impressora não fiscal.

ATENÇÃO:

PAF-ECF

O que é o PAF-ECF ?

É o Programa Aplicativo Fiscal que faz a interface com o ECF (Emissor Cupom Fiscal).

Quem está obrigado a usar o PAF-ECF?

Todas as empresas que estão obrigadas ao uso do ECF estão obrigadas ao uso do PAF-ECF .

DEFINIÇÕES DO PAF-ECF (Conv. ICMS 15/08 – cláusula décima segunda).



Sintegra tipo 60

Registro destinado a informar as operações e prestações realizadas com os documentos fiscais emitidos por equipamento emissor de cupom fiscal. Sendo subdivido pelos seguintes subtipos:

Registro 60 M (Mestre) - Este registro contém informações de identificação do equipamento emissor de cupom fiscal do estabelecimento informante.

Registro 60 I (Item) - Este registro contém informações a respeito de cada mercadoria, produto ou serviço constante do documento fiscal. Este registro é opcional, ficando sua adoção a critério das unidades da Federação.

Registro 60 D (Resumo Diário) - Este registro contém informações totalizadas por código da mercadoria, produto ou serviço registrado nos documentos fiscais emitidos no dia pelo ECF. Este registro é opcional, ficando sua adoção a critério das unidades da Federação. Este registro contém informações de identificação do equipamento emissor de cupom fiscal do estabelecimento informante

Registro 60 A (Analítico) - Este registro contém informações dos totalizadores parciais das máquinas ativas no dia. No final do dia é identificada cada Situação Tributária, de cada ECF

ATENTO:

RELATÓRIOS

SINTEGRA TIPO E

Registro destinado a informar as operações e prestações realizadas com os documentos fiscais emitidos por equipamento emissor de cupom fiscal.

O Sintegra tipo E é o mesmo que o ato cotepe 17/04.

É a **Nota Fiscal do Estado**.

ATENÇÃO:

RELATÓRIOS

CAT-52

A CAT52 é uma Portaria voltada para Regulamentação do ICMS - Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços, especificamente no que tange sobre a geração e guarda de arquivo digital por contribuinte Emissor de Cupom Fiscal - ECF.

As empresas que utilizam Impressora Fiscal, comumente chamada de ECF - Emissor de Cupom Fiscal, ao efetivarem suas vendas devem emitir o Cupom Fiscal e incluir a informação do CPF do comprador que assim o exigir.

A Portaria CAT52 exige que sejam identificadas as vendas efetuadas em ECF e armazenadas em arquivo digital.

O arquivo é um “relatório” que contempla diversas informações.

ATENTO:

RELATÓRIOS

SPED FISCAL ECF

A Escrituração Fiscal Digital - EFD é um arquivo digital, que se constitui de um conjunto de escriturações de documentos fiscais e de outras informações de interesse dos fiscos das unidades federadas e da Secretaria da Receita Federal do Brasil, bem como de registros de apuração de impostos referentes às operações e prestações praticadas pelo contribuinte.

Este arquivo deverá ser assinado digitalmente e transmitido, via Internet, ao ambiente Sped Fiscal.

Obrigado!

[ATENTO.COM](https://www.atento.com)

ATENTO

8/7/2018

60