

# CARTILHA DO ECF

Abril de 2008



## Índice

Introdução .....	1
O que é o ECF? .....	1
Quem está obrigado a utilizar o ECF? .....	1
Quais vantagens da utilização de um ECF?.....	1
A Memória de Fita-Detalhe .....	2
A Memória Fiscal.....	3
A Redução Z .....	4
A Leitura X .....	5
Cupom fiscal .....	7
O que é TEF?.....	7
PAF – Programa Aplicativo Fiscal.....	9
Glossário.....	10
Saiba mais pesquisando em .....	11
Fale conosco.....	11

## Introdução

Este documento tem o objetivo de oferecer um melhor entendimento dos equipamentos Emissores de Cupom Fiscal (ECF), os elementos que o compõe e a sua importância na Automatização dos Negócios.

## O que é o ECF?

**Emissor de Cupom Fiscal (ECF)** é o equipamento de automação comercial com capacidade para emitir documentos fiscais e realizar controles de natureza fiscal, referentes a operações de circulação de mercadorias ou a prestações de serviços.



O ECF compreende três tipos de equipamento:

I - ECF- Máquina Registradora (**ECF-MR**): ECF com funcionamento independente de programa aplicativo externo, de uso específico, dotado de teclado e mostrador próprios;

II - ECF- Impressora Fiscal (**ECF-IF**): ECF implementado na forma de impressora com finalidade específica, que recebe comandos de computador externo;

III - ECF- Terminal Ponto de Venda (**ECF-PDV**): ECF que reúne em um sistema único o equivalente a um ECF-IF e o computador que lhe envia comandos.

## Quem está obrigado a utilizar o ECF?

Os estabelecimentos comerciais que exerçam a atividade de venda ou revenda de mercadorias ou bens, ou de prestação de serviços em que o adquirente ou tomador seja pessoa física ou jurídica não contribuinte do imposto estadual, e que tenham receita bruta anual acima de R\$ 120.000,00 estão obrigados ao uso de equipamento Emissor de Cupom Fiscal - ECF.

Está vedada a concessão de autorização de uso de equipamento Emissor de Cupom Fiscal (ECF) que não disponham de Memória de Fita-detelhe, conforme prazos a serem estabelecidos pela unidade federada. Sugerimos consultar o contador para saber os prazos em seu Estado.

## Quais vantagens da utilização de um ECF?



São muitas as vantagens, primeiramente destacamos que o ECF é um dos elementos da Automação Comercial.

**AUTOMAÇÃO COMERCIAL – conjunto de elementos que juntos otimizam os negócios do lojista, oferecendo controles gerenciais eficazes para a gestão da loja.**

Com o uso do ECF é possível atender as exigências da legislação e ainda dispor de um ferramental para a gestão dos negócios. Na atual legislação, os ECFs, além da Memória Fiscal, dispõe da Memória de Fita-Detalhe (MFD), esta que dispensa o armazenamento das 2ª via da bobina de papel. Relacionamos a seguir dez vantagens em um ECF com MFD.

## VANTAGENS DO ECF COM MFD

**1** Dispensa o armazenamento da 2ª via da bobina de papel.

**2** Alta velocidade de impressão.

**3** Menor nível de ruído.

**4** Dispensa a emissão da Leitura X no início e fim da bobina de papel.

**5** Redução no tamanho do cupom.

**6** Maior Rendimento da bobina de papel (2,5x).

**7** Informações através de banco de dados.

**8** Corte automático do papel.

**9** Dispensa a fita entintada.

**10** Menor custo na manutenção.

## A Memória de Fita-Detalhe


**Memória de Fita-detalhe (MFD)** é um dispositivo responsável pelo armazenamento dos dados necessários à reprodução integral de todos os documentos emitidos pelo equipamento.

A MFD é fixada na Placa de Controle Fiscal através de um lacre físico e pode ser trocada, pela fábrica, em caso de esgotamento ou dano irreversível. Cada unidade da federação estabelece os requisitos necessários para realização deste procedimento, desta forma sugerimos uma consulta prévia antes da solicitação do serviço.

## A Memória Fiscal

**Memória Fiscal (MF)** é o conjunto de dados, internos ao ECF, que contém a identificação do equipamento, a identificação do contribuinte usuário, o Logotipo Fiscal, o controle de intervenção técnica e os valores acumulados que representam as operações e prestações registradas diariamente no equipamento;

A Memória Fiscal é fixada na parte interna do ECF de forma indissociável da estrutura do equipamento, coberta com uma resina opaca. A gravação dos dados é feita na emissão da Redução Z.

		SWEDA INFORMÁTICA LTDA <b>SWEDA</b> RUA DONA BRÍGIDA 713 VILA MARIANA - SÃO PAULO C.N.P.J.: 53.485.215/0001-06 I.E.: 111.072.115.110 I.M.: 111.111.111.111	
09/03/2008 12:08:03		<b>COO:000011</b>	
<b>LEITURA DA MEMÓRIA FISCAL</b>			
CRZ 0000 9999			
Contador Geral de Operação Não Fiscal		000000	
Contador de Reduções Z:		0001	
Contador de Reinício de Operação:		001	
Contador de Fita-Detalhe:		000001	
<b>REINÍCIO DE OPERAÇÃO</b>			
CRO DATA HORA	CRO DATA HORA		
001# 09/06/2005 11:16:35			
<b>IMPRESSÃO FITA-DETALHE</b>			
CFD DATA HORA COOi COOf			
CNPJ:			
000001 08/03/2008 16:54:52	000001	000005	
CNPJ: 53.485.215/0001-06			
<b>USUÁRIOS</b>			
Usuário: 1 CRO: 001	08/03/2008 11:15:08		
C.N.P.J.: 53.485.215/0001-06			
I.E.: 111.072.115.110			
GT: R\$ 19,10			
<b>REDUÇÕES DIÁRIAS</b>			
Usuário: 1			
CRZ CRO COO DATA HORA			
			VENDA BRUTA DIÁRIA (R\$)
DT=desconto ICMS DS= desconto ISSQN			
AT=acréscimo ICMS AS= acréscimo ISSQN			
CT=cancelamento ICMS CS=cancelamento ISSQN			
ON=operação não-fiscal			
0001 001 000011 09/03/2008 12:08:03			R\$ 19,10
Venda Bruta Diária:			
T12,00%=2,20 T17,00%=9,50 T18,00%=6,40 T25,00%=0,50			
S08,40%=0,50			
Total do mês de MARÇO de 2008:			
Venda Bruta Diária: R\$ 19,10			
T12,00%=2,20 T17,00%=9,50 T18,00%=6,40 T25,00%=0,50			
S08,40%=0,50			
Total do período:			
Venda Bruta Diária: R\$ 19,10			
T12,00%=2,20 T17,00%=9,50 T18,00%=6,40 T25,00%=0,50			
S08,40%=0,50			
Número de Reduções Restantes:		3.692	
<b>DADOS GERAIS</b>			
SOFTWARE BÁSICO			
01.00.01	08/03/2008 08:05:03		
MOEDA: R\$	08/03/2008 09:10:23		
QUANTIDADE: 3	08/03/2008 09:24:23		
VALOR UNITÁRIO: 3	08/03/2008 09:24:23		
MFD: MFD5W11111111111			
Codificação do GT:			
A partir de 08/03/2005 11:15:09			
0=D, 1=, 2=H, 3=E, 4=, 5=W, 6=R, 7=S, 8=G, 9=U			
SWEDA IF ST120			
ECF-IF VERSÃO: 01.00.01 ECF: 001 LJ: 0019			
%U%D 09/03/2008 12:08:08			
FAB: XX04089999999999999999			
<i>BR</i>			

Identificação do Usuário: Logotipo do lojista  
Razão Social, Nome Fantasia e Endereço  
CNPJ e Inscrição Estadual

Período Selecionado CRZ Inicial 0000 e CRZ Final 9999

Relação das intervenções técnicas realizadas.  
O símbolo # indica que houve recuperação da Memória de Trabalho através da MFD.

Relação de impressões de fita-detalhe, que ocorre em Modo Intervenção Técnica

Relação dos usuários cadastrados no ECF

Movimento do dia

Total do mês

Total do período selecionado

Versão do software básico, data e hora da instalação  
Símbolo da moeda, data e hora da configuração  
No. de casas decimais para quantidade, data e hora da configuração  
No. de casas decimais para valor unitário, data e hora da configuração  
Relação das Memórias de Fita-detalhe instaladas

Caracteres de codificação do Totalizador Geral


Marca e Modelo  
Tipo, Versão, Nº do ECF e Nº da Loja  
GT Criptografado, Data e Hora  
Nº de série e logotipo BR

## A Redução Z

**Redução Z (RZ)** é o relatório de fechamento do dia fiscal. Neste documento são impressos todos os valores acumulados durante as operações do dia.

Após ter sido comandada a emissão da Redução Z o ECF gravará todos os valores acumulados na Memória Fiscal e o equipamento ficará inoperante até o próximo dia. Para estabelecimentos que funcionam de madrugada, há uma tolerância até as 2 horas da manhã para emissão da Redução.

No fim do documento são impressos blocos de códigos bidimensionais (padrão PDF 417), contendo todo o movimento registrado no dia. Estes blocos podem ser capturados através de um leitor de códigos de barras e interpretados através de um software fornecido pela SWEDA, reproduzindo todos os documentos emitidos do dia fiscal.

 <b>SWEDA</b> SWEDA INFORMÁTICA LTDA RUA DONA BRÍGIDA 713 VILA MARIANA - SÃO PAULO C.N.P.J.: 53.485.215/0001-06 I.E.: 111.072.115.110 I.M.: 111.111.111.111		Identificação do Usuário: Logotipo do Lojista  Razão Social, Nome Fantasia e Endereço CNPJ e Inscrição Estadual
09/03/2008 12:08:03	<b>REDUÇÃO Z</b>	COO:000011
MOVIMENTO DO DIA:	<b>CONTADORES</b>	09/06/2005
Contador de Reduções Z:	0001	
Contador de Reinício de Operação:	001	
Geral de Operação Não-Fiscal:	000001	
Comprovante de Crédito ou Débito:	0001	
Geral Operação Não-Fiscal Cancelada:	0000	
Geral de Relatório Gerencial:	000003	
Contador de Cupom Fiscal:	000003	
Cupom Fiscal Cancelado:	0000	
Contador de Fita-Detalhe:	000000	
	<b>TOTALIZADORES</b>	
TOTALIZADOR GERAL:	19,10	
VENDA BRUTA DIÁRIA:	19,10	
CANCELAMENTO ICMS:	0,00	
DESCONTO ICMS:	0,00	
TOTAL DE ISSQN:	0,50	
CANCELAMENTO ISSQN:	0,00	
DESCONTO ISSQN:	0,00	
VENDA LÍQUIDA:	18,60	
ACRÉSCIMO ICMS:	0,00	
ACRÉSCIMO ISSQN:	0,00	
	<b>ICMS</b>	
Totalizador	Base Cálculo(R\$)	Imposto(R\$)
T12,00%	2,20	0,26
T17,00%	9,50	1,61
T18,00%	6,40	1,15
T25,00%	0,50	0,12
Total:	18,60	3,14
	<b>ISSQN</b>	
Totalizador	Base Cálculo(R\$)	Imposto(R\$)
S08,40%	0,50	0,04
Total:	0,50	0,04
Não Tributados	Valor Acumulado(R\$)	
F1	0,00	
I1	0,00	
N1	0,00	
FS1	0,00	
IS1	0,00	
NS1	0,00	
		Totalizador Geral (Bruto)
		Venda Bruta Diária (ICMS)
		Total de Cancelamentos em ICMS
		Total de Descontos em ICMS
		Total Bruto de ISSQN
		Total de Cancelamentos em ISSQN
		Total de Descontos em ISSQN
		Venda Líquida (ICMS)
		Total de Acréscimo em ICMS
		Total de Acréscimo em ISSQN
		Totalizador Geral (Bruto)
		Venda Bruta Diária (ICMS)
		Total de Cancelamentos em ICMS
		Total de Descontos em ICMS
		Total Bruto de ISSQN
		Total de Cancelamentos em ISSQN
		Total de Descontos em ISSQN
		Venda Líquida (ICMS)
		Total de Acréscimo em ICMS
		Total de Acréscimo em ISSQN
		Totais registrados em cada parcial de tributação de ICMS e imposto calculado
		Totais registrados em cada parcial de tributação de ISSQN e imposto calculado
		Totais registrados em Isento, Não tributado e Substituição tributária

TOTALIZADORES NÃO FISCAIS		
Nº Operação	CON	Valor Acumulado(R\$)
01 SUPRIMENTO	0000	0,00
02 SANGRIA (-)	0000	0,00
Total Operações Não Fiscais:		0,00
Desconto Não Fiscais:		0,00
Acréscimo Não Fiscais:		0,00
Cancelamento Não Fiscais:		0,00
RELATÓRIO GERENCIAL		
Nº Relatório	CER	
01 PARÂMETROS ECF	0003	
02 RELATORIO	0000	
MEIOS DE PAGAMENTO		
01 DINHEIRO		7,50
02 CHEQUE		0,00
03 CARTAO CREDITO		0,00
04 CARTAO DÉBITO		13,90
Total:		21,40
TROCO:		2,30
Comprovante Não Emitido:		0000
Tempo Emitindo Doc. Fiscal:		00:02:11
Tempo Operacional :		00:51:16
Qtd. Reduções Restantes:		3.692
Número série MFD:		MFDSW1111111111
0001-001		
		
		
Ur2owCNfVSRNenTab@V2FvKjgwFdA#6hcGqiZKz4XQBkZ		
SWEDA IF ST120		
ECF-IF VERSÃO: 01.00.01 ECF: 001 LJ: 0019		
%U%D 09/03/2008 12:08:08		
FAB: XX01059999999999999999 <i>BR</i>		

Totais das operações não fiscais

Total de Desconto em não-fiscal  
 Total de Acréscimo em não-fiscal  
 Total de Cancelamento em Não-fiscal

Relação dos relatórios gerenciais

Relação dos meios de pagamento registrados

Total de troco apurado

Contador de comprovantes TEF não emitidos

Nº da MFD instalada no equipamento  
 Qtde de reduções restantes para o término da memória

BITMAP – Código padrão PDF 417 capaz de reproduzir os documentos emitidos no dia

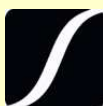
Código de Autenticação do documento  
 Marca e Modelo  
 Tipo, Versão, Nº do ECF e Nº da Loja  
 GT Criptografado, Data e Hora  
 Nº de série e logotipo BR

Serão impressos também, conjuntos de caracteres não criptografados, em código de barras padrão unidimensional, contendo as seguintes informações: CNPJ do estabelecimento usuário, COO, data inicial, número de fabricação do ECF.

## A Leitura X

**Leitura X (LX)** é o relatório que dispõe das mesmas informações contidas na Redução Z, contudo que pode ser emitido mais de uma vez ao dia.

Na leitura X não serão impressos blocos de códigos bidimensionais (padrão PDF 417), contendo todo o movimento registrado no dia e o código de barras.



SWEDA INFORMÁTICA LTDA  
SWEDA  
RUA DONA BRÍGIDA 713  
VILA MARIANA - SÃO PAULO  
C.N.P.J.: 53.485.215/0001-06 I.E.: 111.072.115.110  
I.M.: 111.111.111.111

09/03/2008 11:25:03

COO:000005

### LEITURA X CONTADORES

Contador de Reduções Z:	0000
Contador de Reinício de Operação:	001
Geral de Operação Não-Fiscal:	000000
Comprovante de Crédito ou Débito:	0000
Geral Operação Não-Fiscal Cancelada:	0000
Geral de Relatório Gerencial:	000003
Contador de Cupom Fiscal:	000000
Cupom Fiscal Cancelado:	0000
Contador de Fita-Detalhe:	000000

### TOTALIZADORES

TOTALIZADOR GERAL:	0,00
VENDA BRUTA DIÁRIA:	0,00
CANCELAMENTO ICMS:	0,00
DESCONTO ICMS:	0,00
TOTAL DE ISSQN:	0,00
CANCELAMENTO ISSQN:	0,00
DESCONTO ISSQN:	0,00

VENDA LÍQUIDA:	0,00
ACRÉSCIMO ICMS:	0,00
ACRÉSCIMO ISSQN:	0,00

### ICMS

Totalizador	Base Cálculo(R\$)	Imposto(R\$)
T12,00%	0,00	0,00
T17,00%	0,00	0,00
T18,00%	0,00	0,00
T25,00%	0,00	0,00

Total:	0,00	0,00
--------	------	------

### ISSQN

Totalizador	Base Cálculo(R\$)	Imposto(R\$)
S08,40%	0,00	0,00

Total:	0,00	0,00
--------	------	------

Não Tributados	Valor Acumulado(R\$)
F1	0,00
I1	0,00
N1	0,00
FS1	0,00
IS1	0,00
NS1	0,00

### TOTALIZADORES NÃO FISCAIS

Nº Operação	CON	Valor Acumulado(R\$)
01 SUPRIMENTO	0000	0,00
02 SANGRIA (-)	0000	0,00

Total Operações Não Fiscais:	0,00
------------------------------	------

Desconto Não Fiscais:	0,00
Acréscimo Não Fiscais:	0,00
Cancelamento Não Fiscais:	0,00

### RELATÓRIO GERENCIAL

Nº Relatório	CER
01 PARÂMETROS ECF	0003
02 RELATORIO	0000

### MEIOS DE PAGAMENTO

01 DINHEIRO	0,00
02 CHEQUE	0,00
03 CARTAO CREDITO	0,00
04 CARTAO DÉBITO	0,00

Total:	0,00
--------	------

TROCO:	0,00
--------	------

Comprovante Não Emitido:	0000
Tempo Emitindo Doc. Fiscal:	00:00:00
Tempo Operacional:	00:08:19
Qtd. Reduções Restantes:	3.692
Número série MFD:	MFDSW1111111111

SWEDA IF ST120  
ECF-IF VERSÃO: 01.00.01 ECF: 001 LJ: 0019  
D 09/03/2008 11:25:08  
FAB: XX010599999999999999

BR

Identificação do Usuário: Logotipo do lojista  
Razão Social, Nome Fantasia e Endereço  
CNPJ e Inscrição Estadual

Contador de Reduções Z emitidas (CRZ)  
Contador de intervenções técnicas (CRO)  
Contador de operações não-fiscais (GNF)  
Contador de operações não-fiscais canceladas  
Contador de Relatórios Gerenciais (GRG)  
Contador de Cupom Fiscal (CCF)  
Contador de Fita Detalhe emitida (CFD)

Totalizador Geral (Bruto)  
Venda Bruta Diária (ICMS)  
Total de Cancelamentos em ICMS  
Total de Descontos em ICMS  
Total Bruto de ISSQN  
Total de Cancelamentos em ISSQN  
Total de Descontos em ISSQN  
Venda Líquida (ICMS)  
Total de Acréscimo em ICMS  
Total de Acréscimo em ISSQN

Totais registrados em cada parcial de tributação de ICMS e imposto calculado

Totais registrados em cada parcial de tributação de ISSQN e imposto calculado

Totais registrados em Isento, Não tributado e Substituição tributária

Totais das operações não fiscais

Total de Desconto em não-fiscal  
Total de Acréscimo em não-fiscal  
Total de Cancelamento em Não-fiscal

Relação dos relatórios gerenciais

Relação dos meios de pagamento registrados

Total de troco apurado

Contador de comprovantes TEF não emitidos

Qtde de reduções restantes para o término da memória  
Nº da MFD instalada no equipamento

Marca e Modelo  
Tipo, Versão, Nº do ECF e Nº da Loja  
GT Criptografado, Data e Hora  
Nº de série e logotipo BR

**Cupom fiscal**

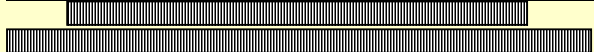
SWEDA INFORMÁTICA LTDA  
**SWEDA**  
 RUA DONA BRÍGIDA 713  
 VILA MARIANA - SÃO PAULO  
 C.N.P.J.: 53.485.215/0001-06 I.E.: 111.072.115.110  
 I.M.: 111.111.111.111

09/03/2008 11:53:55 CCF:000002 **COO:000008**  
 CNPJ/CPF CONSUMIDOR: 111.222.333.444-05  
 NOME: FULANO DE TAL  
 ENDEREÇO: AV GETÚLIO VARGAS Nº 100

**CUPOM FISCAL**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD.	UM.	VL UNIT(R\$)	ST	VL ITEM(R\$)
1	7890000000001	Agua 1 UN T1			0,50@		
2	7890000000002	Café 1 UN T1			1,20@		
3	7890000000002	Pao de queijo 1 UN T1			1,00@		

**TOTAL R\$** 2,70  
 DINHEIRO 5,00  
 TROCO R\$ 2,30  
 T1=12,00% T2=17,00%



IrBjY?WQiuXP8\*QJ?LKc(@MJIsAW#yf85z2dzkZXNVi?  
 SWEDA IF ST120  
 ECF-IF VERSÃO: 01.00.01 ECF: 001 LJ: 0019  
 WHD 09/03/2008 11:54:18  
 FAB: XX040899999999999999 *BR*

Identificação do Usuário: Logotipo do Lojista  
 Razão Social, Nome Fantasia e Endereço  
 CNPJ e Inscrição Estadual

Data e Hora de Emissão COO - Contador de Ordem de Operação

Identificação do Consumidor

Registro de itens  
 Símbolo de acumulação noGT (GT deitado)

Totalização do cupom fiscal  
 Recebimento em dinheiro  
 Troco apurado  
 Alíquota de imposto dos itens registrados

código de barras padrão unidimensional, contendo informações não criptografadas do Cupom

Código de Autenticação do documento (Criptografado)  
 Marca e Modelo  
 Tipo, Versão, Nº do ECF e Nº da Loja  
 GT Criptografado, Data e Hora  
 Nº de série e logotipo BR

**O que é TEF?**

**Transferência Eletrônica de Fundos (TEF)** se destina a automatizar os serviços de pagamento com os cartões de débito, crédito e consulta de modo a que o lojista finalize uma venda de forma segura e ágil.

Conforme regulamentação através do Convênio ECF, os comprovantes destas transações devem ser emitidos através de um equipamento ECF, inibindo assim a utilização de terminais do tipo POS (*Point of Sale*). Os contribuintes, em diversas unidades da federação, podem optar por autorizar as instituições bancárias informar ao fisco o valor registrado nas transações TEF. Esta alternativa dispensa a emissão do comprovante através do ECF.

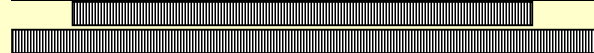
SWEDA INFORMÁTICA LTDA  
**SWEDA**  
 RUA DONA BRÍGIDA 713  
 VILA MARIANA - SÃO PAULO  
 C.N.P.J.: 53.485.215/0001-06 I.E.: 111.072.115.110  
 I.M.: 111.111.111.111

09/03/2008 11:58:16 CCF:000003 **COO:000009**

**CUPOM FISCAL**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD.	UM.	VL UNIT(R\$)	ST	VL ITEM(R\$)
1	7890000000003	sanduche natural 1 UN T2			5,00@		
2	7890000000004	refrigerante 1 UN T2			1,80@		
3	7890000000005	torta de morango 1 UN T3			5,90@		
4	7890000000002	café 1 UN T2			1,20@		

**TOTAL R\$** 13,90  
 CARTAO DÉBITO 13,90  
 T2=17,00% T3=18,00%



rrq@b7zUt9kImF6WxDtbtjGWP3Sofxr7xs4SlaNLac2x  
 SWEDA IF ST120  
 ECF-IF VERSÃO: 01.00.04 ECF: 001 LJ: 0019  
 %U%D 09/06/2005 11:59:53  
 FAB: XX010599999999999999 *BR*

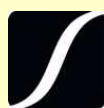
Identificação do Usuário:  
 Razão Social, Nome Fantasia e Endereço  
 CNPJ e Inscrição Estadual

Data e Hora de Emissão COO - Contador de Ordem de Operação

Registro de itens

Totalização do cupom fiscal  
 Recebimento em cartão de crédito  
 Alíquota de imposto dos itens registrados

Código de Barras  
 Código de Autenticação do documento  
 Marca e Modelo  
 Tipo, Versão, Nº do ECF e Nº da Loja  
 GT Criptografado, Data e Hora  
 Nº de série e logotipo BR



SWEDA INFORMÁTICA LTDA  
**SWEDA**  
 RUA DONA BRÍGIDA 713  
 VILA MARIANA - SÃO PAULO  
 C.N.P.J.: 53.485.215/0001-06 I.E.: 111.072.115.110  
 I.M.: 111.111.111.111

09/06/2005 12:00:07 GNF:000001 **COO:000010**  
 CDC: 0001

NÃO É DOCUMENTO FISCAL  
 COMPROVANTE DE CRÉDITO OU DÉBITO  
 CARTAO DÉBITO  
 1ª Via

COO do documento vinculado: 000009  
 Valor da Compra: R\$ 13,90  
 Valor do pagamento: R\$ 13,90  
 Número de parcelas: 1  
 Texto do Comprovante de cartão  
 Texto do Comprovante de cartão  
 Texto do Comprovante de cartão  
 Texto do Comprovante de cartão  
 Texto do Comprovante de cartão  
 Texto do Comprovante de cartão  
 Texto do Comprovante de cartão  
 Texto do Comprovante de cartão  
 Texto do Comprovante de cartão  
 Texto do Comprovante de cartão  
 Texto do Comprovante de cartão

s(YGgIQ3L4D7uXvHMq9(fMaHZUb?jv@IYT7yUNcBNNi88  
 SWEDA IF ST120  
 ECF-IF VERSÃO: 01.00.01 ECF: 001 LJ: 0019  
 %U%D 09/03/2008 12:00:38  
 FAB: XX040899999999999999

Identificação do Usuário: Logotipo do Lojista  
 Razão Social, Nome Fantasia e Endereço  
 CNPJ e Inscrição Estadual

Data e Hora de Emissão COO - Contador de Ordem de Operação  
 CDC - Contador de Comprovante de Crédito e Débito (TEF)

Indicação da 1ª Via do Documento TEF

Contador de Ordem de Operação do Cupom Fiscal vinculado a este documento  
 Valor total do Cupom Fiscal  
 Valor registrado no meio de pagamento  
 Número de parcelas da transação TEF

Texto da Instituição bancária

Código de Autenticação do documento  
 Marca e Modelo  
 Tipo, Versão, Nº do ECF e Nº da Loja  
 GT Criptografado, Data e Hora  
 Nº de série e logotipo BR



SWEDA INFORMÁTICA LTDA  
**SWEDA**  
 RUA DONA BRÍGIDA 713  
 VILA MARIANA - SÃO PAULO  
 C.N.P.J.: 53.485.215/0001-06 I.E.: 111.072.115.110  
 I.M.: 111.111.111.111

09/06/2005 12:00:41 GNF:000001 **COO:000010**  
 CDC: 0001

NÃO É DOCUMENTO FISCAL  
 COMPROVANTE DE CRÉDITO OU DÉBITO  
 CARTAO DÉBITO  
 2ª Via

COO do documento vinculado: 000009  
 Valor da Compra: R\$ 13,90  
 Valor do pagamento: R\$ 13,90  
 Número de parcelas: 1  
 Texto do Comprovante de cartão  
 Texto do Comprovante de cartão  
 Texto do Comprovante de cartão  
 Texto do Comprovante de cartão  
 Texto do Comprovante de cartão  
 Texto do Comprovante de cartão  
 Texto do Comprovante de cartão  
 Texto do Comprovante de cartão  
 Texto do Comprovante de cartão  
 Texto do Comprovante de cartão  
 Texto do Comprovante de cartão

m(YvUe4hg7V4C1sdP8\*xRPX@xt5S6sw9oFiqgBpNy5Qgg  
 SWEDA IF ST120  
 ECF-IF VERSÃO: 01.00.01 ECF: 001 LJ: 0019  
 %U%D 09/03/2006 12:00:42  
 FAB: XX010599999999999999

Impressão da 2ª Via do Documento.

**PAF – Programa Aplicativo Fiscal**

**Programa Aplicativo Fiscal (PAF)** software que se comunica com um ECF para automatizar o registro de operações de circulação de mercadorias e prestação de serviços no estabelecimento comercial.

O Programa Aplicativo Fiscal é um software que deve estar conectado e comunicar-se a um ECF. Ele deve ser o único instalado no terminal ponto de venda para realização do registro de operações de circulação de mercadorias e prestação de serviços.

Agregando diversos controles, como a verificação a cada documento emitido, do valor de Venda Bruta do ECF o PAF também deve assegurar que o relógio do terminal ponto de venda não esteja divergente em relação ao do ECF em até 15 minutos.

De acordo com a legislação da unidade federada, antes de receber a autorização de uso nos estabelecimentos comerciais, o PAF deve ser homologado ou registrado na Secretaria da Fazenda.

Uma das suas obrigações é a geração de arquivos em formato texto para envio ao fisco (Sintegra, Ato Cotepe 17/04). Estas exigências estão descritas na legislação do ECF, através do Convênio ICMS 85/01.

**Glossário**

ECF	Emissor de Cupom Fiscal
CCF	Contador de Cupom Fiscal
CDC	Contador de Comprovante de Débito e Crédito (TEF)
COO	Contador de Ordem de Operação
CRO	Contador de Reinício de Operação
CRZ	Contador de Reduções Z
FAB:	Número de série do equipamento
GNF	Contador Geral de Operação Não Fiscal
GRG	Contador Geral de Relatório Gerencial
IF	Impressora Fiscal
LJ	Número da loja
MF	Memória Fiscal
MFD	Memória de Fita Detalhe
MR	Máquina Registradora
PAF	Programa Aplicativo Fiscal
PDV	Terminal Ponto de Venda
PIN PAD	Equipamento para leitura do cartão magnético e captura da senha em transações de crédito e débito (TEF)
POS	<i>Point of Sale</i> – terminal para transações de crédito e débito

### Saiba mais pesquisando em

Convênio ICMS 85/01 – COTEPE/ICMS

[www.fazenda.gov.br/confaz](http://www.fazenda.gov.br/confaz)

Convênio ICMS 137/06 – COTEPE/ICMS

[www.fazenda.gov.br/confaz](http://www.fazenda.gov.br/confaz)

Ato Cotepe 17/04 – COTEPE/ICMS

[www.fazenda.gov.br/confaz](http://www.fazenda.gov.br/confaz)

Convênio ECF 01/98 – COTEPE/ICMS

[www.fazenda.gov.br/confaz](http://www.fazenda.gov.br/confaz)

Convênio ECF 01/03 – COTEPE/ICMS

[www.fazenda.gov.br/confaz](http://www.fazenda.gov.br/confaz)

### Fale conosco



Rua Dona Brígida, 713 Vila Mariana.

CEP: 04111-081 São Paulo – SP

Fone: (11) 5574-5644

Fax: (11) 5572-4799

Serviço de Atendimento ao Cliente (SAC) - 0800 -16 32 64  
Suporte Técnico ao Desenvolvedor de Sistemas – 0800 7 7136 713

[www.sweda.com.br](http://www.sweda.com.br)