

CARTILHA DO PAF-ECF

Abril de 2009

Smallsoft[®]

Introdução

Este documento é destinado a técnicos, usuários e operadores de ECF. E tem o objetivo de melhorar o entendimento sobre o ECF (Emissor de Cupom Fiscal) e sobre o PAF (Programa Aplicativo Fiscal).

ECF (Emissor de Cupom Fiscal)

ECF (Emissor de Cupom Fiscal) também conhecido como IF (Impressora Fiscal) é um equipamento que substitui a forma manual para emissão de notas fiscais em estabelecimentos comerciais. A impressora deve ser conectada a um computador. Ela armazena os registros fiscais em uma memória na seqüência em que os registros são recebidos e impressos. Esta memória não pode ser apagada nem por intervenção técnica, pois não permite alterações nos registros já escritos. Somente a leitura deles. Os cupons fiscais são numerados de forma seqüencial a cada operação nela realizada.

Atualmente existem ainda em uso impressoras fiscais matriciais. As novas impressoras vendidas no mercado são do tipo térmicas MFD (Memória de Fita Detalhe), com uma tecnologia que armazena em cartão de memória todo o controle fiscal do caixa de um estabelecimento comercial, dispensando a segunda via da bobina fiscal impressa.

No Brasil, a venda e uso das impressoras fiscais é controlada pelo fisco através de um lacre e um formulário fiscal, por se tratar de um emissor de cupons fiscais (como os que são impressos nos supermercados). Estes cupons contêm as informações de tributação conforme as alíquotas de impostos para cada estado para os produtos vendidos.

A manutenção destes equipamentos só pode ser efetuada por empresas e técnicos previamente cadastrados e autorizados pelo fisco. O correto preenchimento dos relatórios específicos em cada intervenção técnica são de responsabilidade de ambos.



Impressoras Fiscais MFD Compatíveis com o Small Commerce

Bematech - MP2000 TH FI
Bematech - MP 2100 TH FI
Daruma - FS600
Elgin - IF MFD FIT TH 1E
Epson - TM-T81 FBII
Epson - TM-H6000 FB
Epson - TM-T88 FB
Perto Pay - FIT LOGGER
Sweda - St100
Urano - FIT LOGGER
Zanthus - FS600
ZPM - FIT LOGGER

Impressoras Fiscais Matriciais Compatíveis com o Small Commerce

Bematech - MP 25 e 50 FI
Bematech - MP 20 e 40 FI II
Daruma - Fs345
Digiarte - FCP-500
Digisat - FCP-500
Elgin - FCP-500
General - Gp2000
IBM - FCP-500
Infotécnica - FCP-500
Interprom - ICASH IF-II
Ionics - FCP-500
Itautec - FCP-500
Mecaf - IF113I
Microman - FCP-500
Quattro - EASY IIF
Robomarket - FCP-500
Schalter - DPRINT
Schalter - SPRINT
Sweda - S-7000I
Sweda - S-9000I
Sysdata - FCP-500
Trends - FCP-500
Unigraph - FCP-500
Urano - 1 EFC
Yanco - 8000 ECF
Zanthus - QZ1000/QZ2000
Zanthus - Qz1001
ZPM - 1 ECF

PAF (Programa Aplicativo Fiscal)

Programa Aplicativo Fiscal é o software instalado no computador conectado ao ECF e que se comunica com um ECF para automatizar o registro de operações de circulação de mercadorias e prestação de serviços no estabelecimento comercial.

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 obrigatoriedades 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.



PAF (Programa Aplicativo Fiscal) Small Commerce em uso em um mercado em Porto Velho - RO

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 do PAF-ECF. Os estabelecimentos comerciais com receita bruta anual abaixo de R\$ 120.000,00 mas se utilizam de automação comercial, também são obrigados ao uso do PAF-ECF.

Vantagens da Automação Comercial

Automação Comercial é o conjunto de elementos que juntos otimizam os negócios do lojista, oferecendo controles gerenciais eficazes para a gestão da loja.

São muitas as vantagens da automação comercial, o ECF é apenas um dos elementos da Automação Comercial.

Com o uso do PAF (Programa Aplicativo Fiscal) é possível atender às exigências da legislação, e ainda dispor de ferramentas de retaguarda para a gestão dos negócios e uso de periféricos para automação comercial, como: balanças, gavetas, leitores de código de barras, etc.

Balanças

O sistema “Small Commerce” é compatível com diversas balanças pesadoras e etiquetadoras das marcas: Urano, Filisola e Toledo.



Balanças pesadoras

Ao informar o código de um produto pesado, o programa de frente de caixa aguarda a pesagem do produto na balança que está ligada diretamente ao micro. Vantagens: elimina a fila da balança e diminui o custo com etiquetas.

Balanças etiquetadoras

Imprimem uma etiqueta com um código de barras dos produtos pesados. O sistema Small Commerce exporta um arquivo texto para alimentar a memória deste tipo de balança. Vantagens: não é necessário ter uma balança para cada frente de caixa.

Gaveta de dinheiro

O Gaveta de dinheiro para automação comercial é um equipamento, com chave e divisórias para cédulas, e também para moedas. Ideal para guardar com segurança cédulas, moedas, tickets, cheques, etc. Pode ser acoplada a Impressora Fiscal (ECF) de qualquer marca e modelo geralmente através de um conector RJ12. A gaveta é acionada automaticamente pelo software de automação comercial, quando do fechamento da venda durante as formas de pagamento



Interface serial

A interface serial ou porta serial (também conhecida como RS-232) é uma porta de comunicação utilizada para conectar modems, mouses, impressoras fiscais e outros equipamentos de hardware.



DB9 Macho



DB9 Femea

Balcão para automação

Ideal para utilização em supermercados, farmácias, lojas de conveniência, mini mercados e comércios com o uso do self-service: para acondicionamento da impressora fiscal, gaveta de dinheiro, monitor, leitor de código de barras, teclado e balança.



Leitor de código de barras

O leitor de código de barras é um equipamento ótico que faz a leitura das barras impressas sobre uma superfície plana.

Um feixe de laser faz a varredura da superfície e converte as informações para uma codificação binária.

Leitor de código de barras de teclado (CCD)



TEF (Transferência Eletrônica de Fundos)

A Transferência Eletrônica de Fundos se destina a automatizar os serviços de pagamento com os cartões de débito, crédito e consulta, de modo 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).



MFD (Memória 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. É praticamente uma segunda via gravada na memória na impressora.

MF (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 sempre na emissão da Redução Z.

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 cumulados 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, 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 pelo fabricante do equipamento. Desta forma reproduzirá todos os documentos emitidos do dia fiscal.

A Leitura X

Leitura X (LX) é o relatório que dispõe das mesmas informações contidas na Redução Z. Contudo, que pode ser emitido várias vezes durante o dia.

Na leitura X não serão impressos blocos de códigos bidimensionais. O ECF não gravará os valores cumulados na Memória Fiscal e o equipamento não ficará inoperante.

Small Commerce



O Small Commerce foi o primeiro software a obter o laudo PAF-ECF no Brasil, e pode ser utilizado em todos os estados.

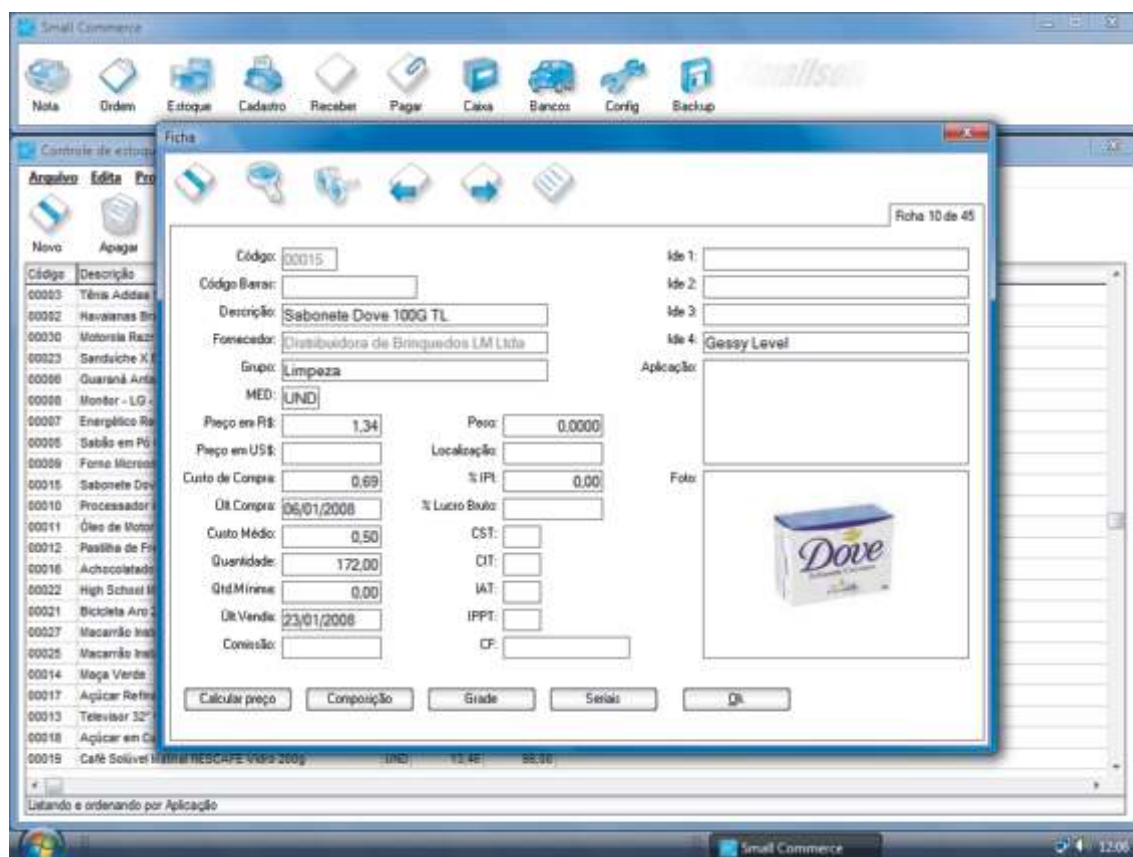
O Small Commerce é um software de Frente de Caixa e Retaguarda para pequenas empresas de comércio com as seguintes características:

- PAF (Programa Aplicativo Fiscal)
- TEF (Transferência Eletrônica de Fundos)
- NFE (Nota Fiscal Eletrônica)
- NF (Nota Fiscal) em formulário contínuo
- SINTEGRA
- Estoque
- Clientes
- Fornecedores
- Caixa
- Bancos
- Pagar
- Receber
- Boletos de Cobrança
- Vendedores
- OS (Ordem de Serviços)
- Orçamento
- DAV (Documento Auxiliar de Venda)

Sistema de retaguarda SG (Sistema de Gestão) completo com muitos recursos e banco de dados SQL, tudo integrado num software muito fácil de usar.

SG (Sistema de Gestão)

Também conhecido como Sistema de Retaguarda ou simplesmente Retaguarda. O PAF-ECF deve, para viabilizar a utilização de Sistema de Gestão (SG) ou de sistema de emissão de documento fiscal por Processamento Eletrônico de Dados (PED), estar integrado aos mesmos, considerando como integração a capacidade de importar e exportar dados reciprocamente.



Tela do sistema de retaguarda do Small Commerce

Glosário do PAF-ECF

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

MF - Memória Fiscal

MFD - Memória de Fita Detalhe

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 Point of Sale – terminal para transações de crédito e débito

SG - Sistema de Gestão

PED - Processamento Eletrônico de Dados

SQL - Structured Query Language, ou Linguagem de Consulta Estruturada.

Fale conosco

Vendas

Fone: 0800.645.2008

E-mail: vendas@smallsoft.com.br

Administrativo

Fone: (0xx49) 3444.4244

E-mail: smallsoft@smallsoft.com.br

Financeiro

Fone: (0xx49) 3444.4244

E-mail: financeiro@smallsoft.com.br

Suporte

Fone: (0xx49) 3444.7325

E-mail: suporte@smallsoft.com.br

Endereço

Smallsoft Tecnologia em Informática Ltda

Rua Dr. Maruri, 990 sala 402, Centro

Caixa Postal 261

89700-000

Concórdia-SC