

Emissão de Cupons Fiscais usando ECF-IF

Este manual foi criado para fornecer explicações rápidas e objetivas sobre a ativação, configuração e operação da infraestrutura de Emissão de Cupons Fiscais do Lêmure ERP. Esta estrutura ainda não está integrada ao PAF-ECF, e nem consiste em um PDV completo. Por convenção, será chamada aqui de Lêmure ECF (Emissor de Cupom Fiscal).

A interface de ECF do Lêmure ERP foi criada para fornecer uma forma simples de gerar uma NF do tipo Cupom Fiscal, que deva ser impressa em uma ECF-IF, bem como fornecer as funcionalidades básicas para estas operações.

Portanto, este ECF foi projetado tendo em vista as necessidades de lojas como Materiais de Construção e similares, onde não se tem uma necessidade de vendas de varejo convencional, e sim apenas de vendas, estoques e relatórios.

OBS: este projeto deverá ser utilizado até a conclusão do PDV completo, e somente enquanto o SEFAZ-RS permitir o funcionamento de aplicativo ECF sem o PAF-ECF. ** Projetado para ser usado no RS somente! **. Conforme contato com a PUC-RS, entidade que faz as certificações no Estado, ainda não há previsão para esta exigência.

OBS 2: a partir deste projeto está sendo desenvolvido um PDV completo que deverá funcionar em separado do Sistema, embora Integrado ao mesmo. Tal PDV irá possuir as funcionalidades previstas no PAF-ECF e TEF, e terá todas as funções de um PDV, como abertura e fechamento de caixa, reforço, sangrias, pagamentos avulsos, etc. Novamente salientamos que o ECF aqui descrito tem outro objetivo.

Impressoras suportadas:

O Lêmure ECF foi projetado para integrar diversos modelos de fabricantes de impressoras fiscais, sendo suportados na versão mais recente:

a) Todos os modelos mais recentes de ECF Daruma, utilizando o framework novo (2011), DarumaFramework.dll. Exemplos: FS600 à partir da versão 01.04.05, FS700.

b) Alguns modelos mais antigos de ECF Sigtron-Daruma, utilizando o framework Daruma32.dll, que já está descontinuado porém supre as funções destas impressoras. Exemplo: FS3xx, FS345, FS600 até versão 01.04.02, sendo utilizada uma versão intermediária da DLL – identificada pelo tamanho, cerca 1.9Mb. A versão mais recente desta DLL não irá funcionar com ECFs mais antigas.

c) Impressoras fiscais térmicas Bematech, a partir da BEMA THFI 2100, utilizando o framework padrão da Bematech, BemaFi32.dll.

1. Configurando o Lêmure ECF.

Para ter acesso ao ECF, é preciso que sua Licença de Operação do Lêmure ERP esteja configurada para permitir PDV. Isto pode ser obtido junto ao suporte.

As configurações do ECF são extremamente simples:

a) Basta copiar os arquivos de cada impressora fiscal para a pasta c:\windows\system32 ou c:\windows\syswow64 (em caso de windows 64).

Arquivos necessários por ECF:

- Sigtron/Daruma FS3xx, FS345, FS600 até versão 01.04.04:

Daruma32.dll com tamanho em torno de 1.9Mb.

A DLL usa as configurações diretamente no registro do windows, na chave HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\DARUMA\ECF, sendo gerado automaticamente no registro, e alguns parâmetros principais são ajustados pelo Sistema. Outros podem ser alterados manualmente pelo regedit.

- Daruma FS600 versão acima de 01.04.05:

DarumaFramework.dll versão mais recente disponível.

A DLL usa o arquivo de configurações DarumaFramework.XML na mesma pasta, mas não é necessário copiar o arquivo, ele será gerado automaticamente e será ajustado pelo sistema. Também é possível ajudar manualmente alguns parâmetros.

Em paralelo pode ser configurado para usar chaves de registro, mas o Lêmure desativa esta opção automaticamente para facilitar.

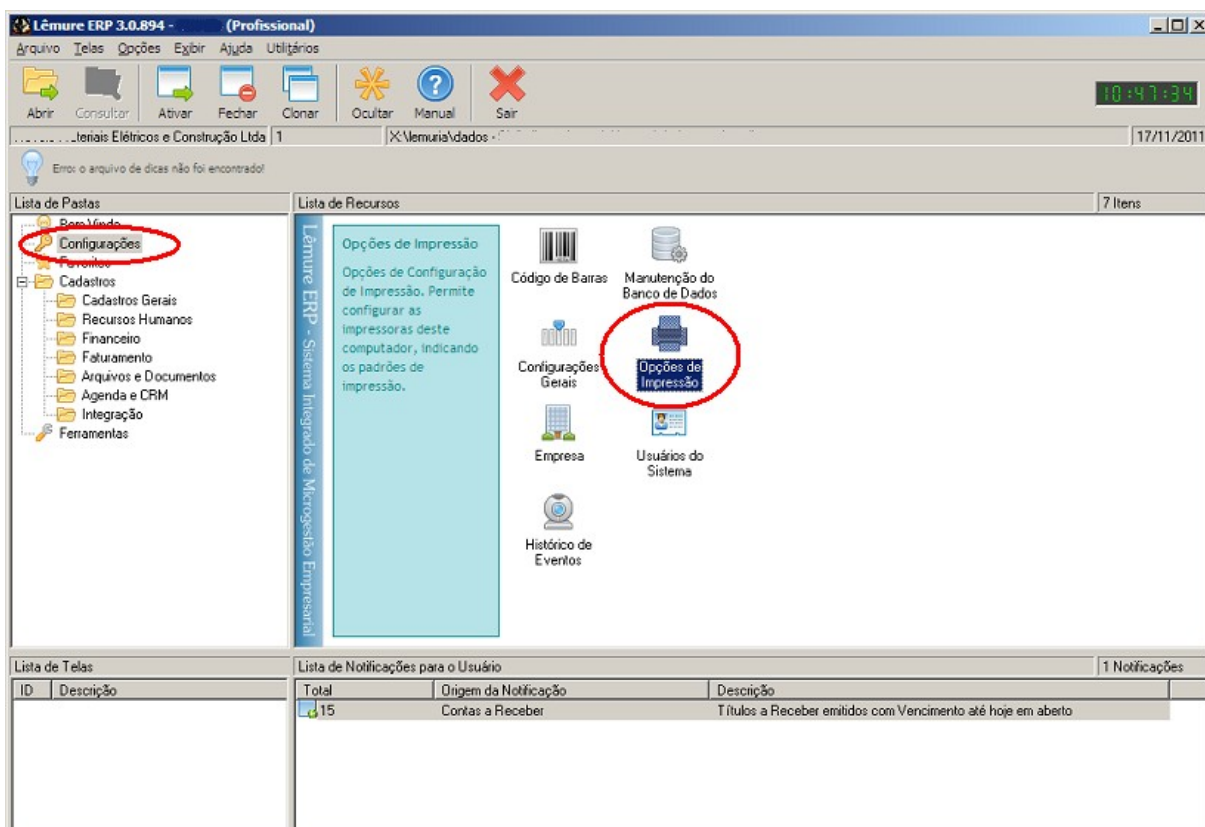
- Bematech FI 2100 ou superior ou modelo compatível

BemaFi32.dll versão mais recente disponível.

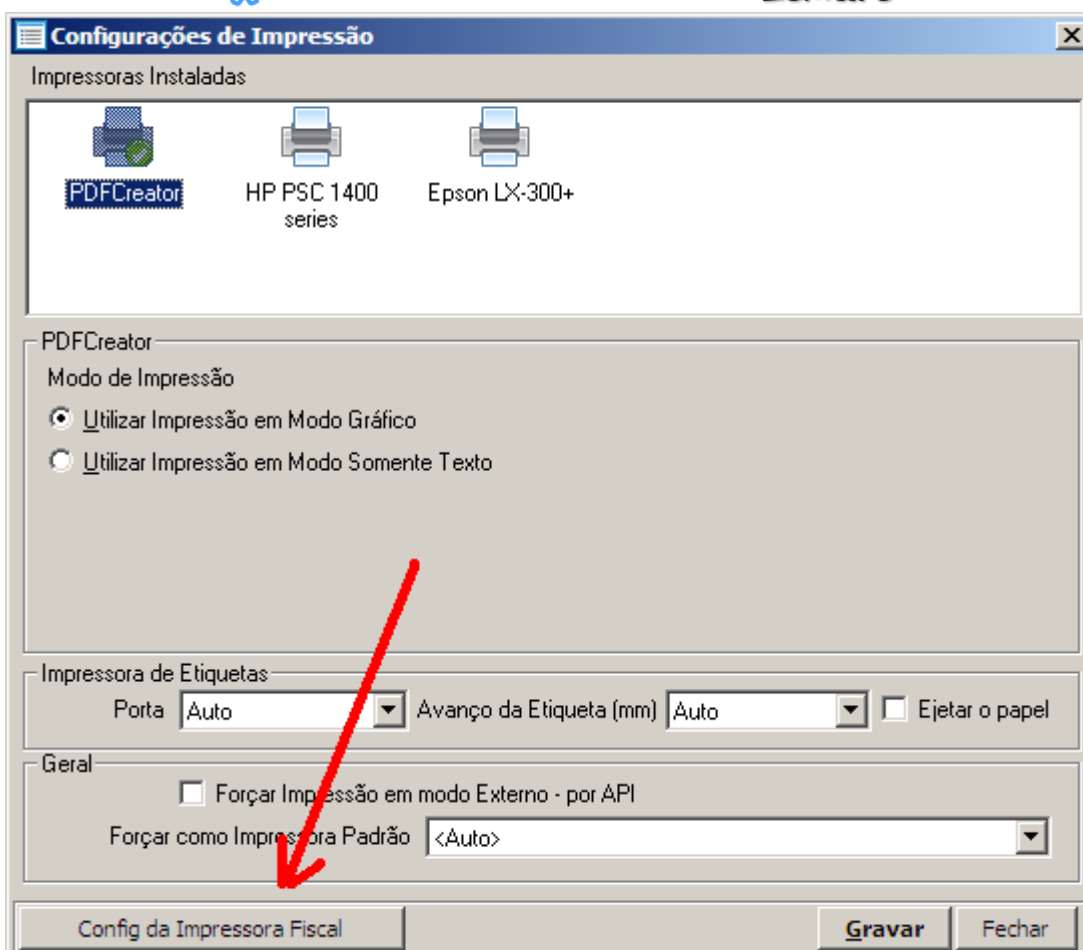
A DLL usa o arquivo de configurações BEMAFI32.ini, na mesma pasta. Ele é gerado automaticamente, e ajustado pelo Lêmure ERP, mas

também tem parâmetros secundários que podem ser alterados manualmente.

b) Então é preciso ir na Tela Principal do Lêmure ERP, pasta Configurações, ícone Opções de Impressão.



c) Na tela das Opções de Impressão existe um botão embaixo na esquerda chamado "Config da Impressora Fiscal".

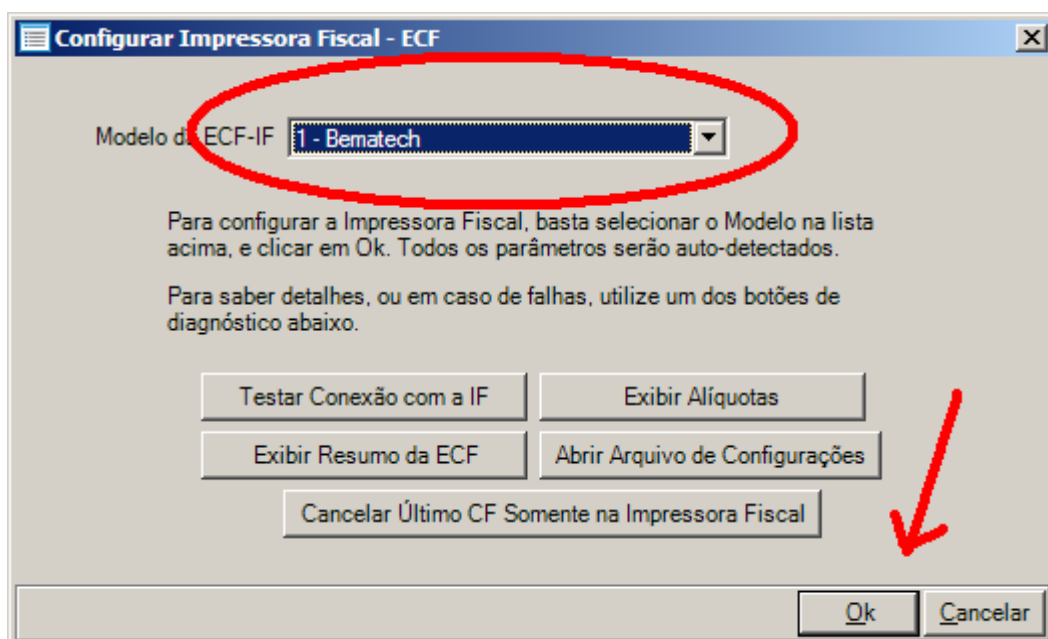


d) Clicando em “Config da Impressora Fiscal” você verá uma tela como esta abaixo. Basta então selecionar o modelo da ECF e o Framework compatível e clicar em Ok.

As demais opções são de diagnóstico e servem para detectar problemas apenas. Quando se clica Ok, o sistema já detecta o modelo da ECF conforme o fabricante e framework selecionados, configura automaticamente porta de impressão e os demais parâmetros da Impressora Fiscal, bem como carrega e salva as alíquotas de impostos existentes na memória fiscal do equipamento.

- Testar Conexão com a IF – será exibido se a ECF está ligada ou desligada.
- Exibir Alíquotas – será lida a lista de alíquotas diretamente do ECF e exibida na tela. É uma operação somente de consulta.
- Exibir Resumo da ECF – irá exibir um resumo das configurações da ECF.

- Abrir arquivo de configurações – irá abrir para edição o INI, XML, CFG ou REGISTRO do windows, conforme cada modelo de ECF, para permitir configuração manual de parâmetros.
- Cancelar Último CF – cancela somente na ECF, não no sistema, então pode ser usado para destravar comandos ou CF parcialmente emitido e não finalizado. O ideal é deixar esta opção somente para fins de suporte, não deixando esta tela sempre acessível ao usuário.





e) Será então necessário configurar as séries. Abra em Faturamento, o Cadastro de Séries de Documentos Fiscais, e crie uma Série “CF”. Esta série não poderá ser marcada como padrão de emissões ou recebimentos, e será sempre usada para emissão de Cupons Fiscais.

Quando for aberto o Cadastro de Notas Fiscais Emitidas, caso o computador local possua uma Impressora Fiscal ECF-IF configurada, será aberta automaticamente a série “CF”, caso contrário será usada a série padrão de emissões.

OBS: as configurações da ECF serão sempre gravadas no arquivo INI local de configuração de impressoras, visto que já adiantando as regras do PAF-ECF, é sempre obrigatório cada computador com programa e ECF ou PDV possuir uma Impressora Fiscal conectada fisicamente no computador.

Cadastro de Séries de Documentos Fiscais

Código  

Descrição

[Observações]

Série Padrão para Emissões Série para Emitir Nota Fiscal Eletrônica

Série Padrão para Documentos de Terceiros

[NF Atual] Sigla para Boletos

Máx Linhas do Corpo da NF

Máx Linhas do Corpo da NF para Serviços (Se a NF possui tabela de serviços e produtos separada)

Máximo Vencimentos da NF

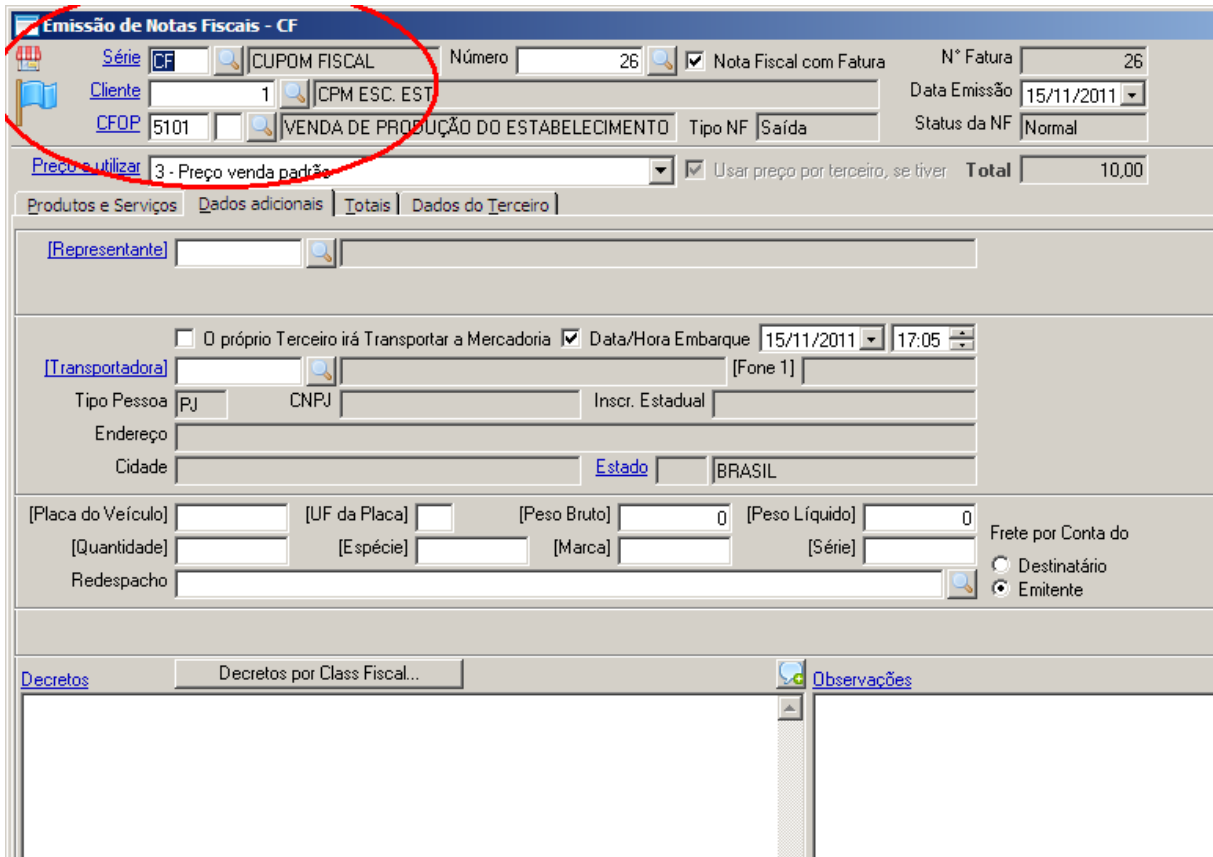
Número da Fatura Igual ao da Nota Fiscal (somente emissão)

Incluir Referência/Descrição do Terceiro no Complemento na Emissão de NFs

Informações para depósito

2. Emitindo um Cupom Fiscal.

A Emissão de CF é feita diretamente no Cadastro de Notas Fiscais Emitidas, apenas usando a Série CF. Devido a uma regra do PAF-ECF, o Lêmure ERP já não vai usar o conceito de Gerenciador de Impressão. Os cupons até podem ser digitados em outro computador, mas a impressão precisa ser disparada localmente.



Os passos para emitir um CF no Lémure ERP são bem simples:

a) Utilizando a série CF, crie uma nova nota fiscal - após gravar, ela irá ficar em estado “Digitada”.

b) Vá então no botão Imprimir e selecione o primeiro formato “1 – Cupom Fiscal”, e dê ok. O CF será então impresso na Impressora Fiscal e uma mensagem de aviso será exibida.

OBS: após imprimir, o Lémure ERP irá registrar o COO da operação, que é o número da operação na memória da Impressora Fiscal. Em Impressoras MFD, as mais novas, será possível usar esta informação para fazer download de um cópia do documento impresso, em algumas situações.

OBS 2: desta forma, uma vez Impresso ou Cancelado o CF, ele não poderá mais ser excluído do Sistema, exatamente como funciona com a NF-e.

Para Cancelar o CF:

a) Ele necessita ser a última coisa impressa na ECF, e é o mesmo processo de cancelamento da NF: vá no cadastro do CF a cancelar, clique em Ações, e em Cancelar. Será pedido confirmação e o motivo para ser cadastrado, e será emitido um cancelamento na ECF. Esta operação também grava no banco de dados o COO de Cancelamento, ou seja, o número de operação no equipamento ECF, para fins de controle. Desta forma, o Lêmure ERP tentará impedir tentativas de cancelar CF já cancelado ou que não seja o último documento na ECF, ou ainda CF que não tenha sido impresso.

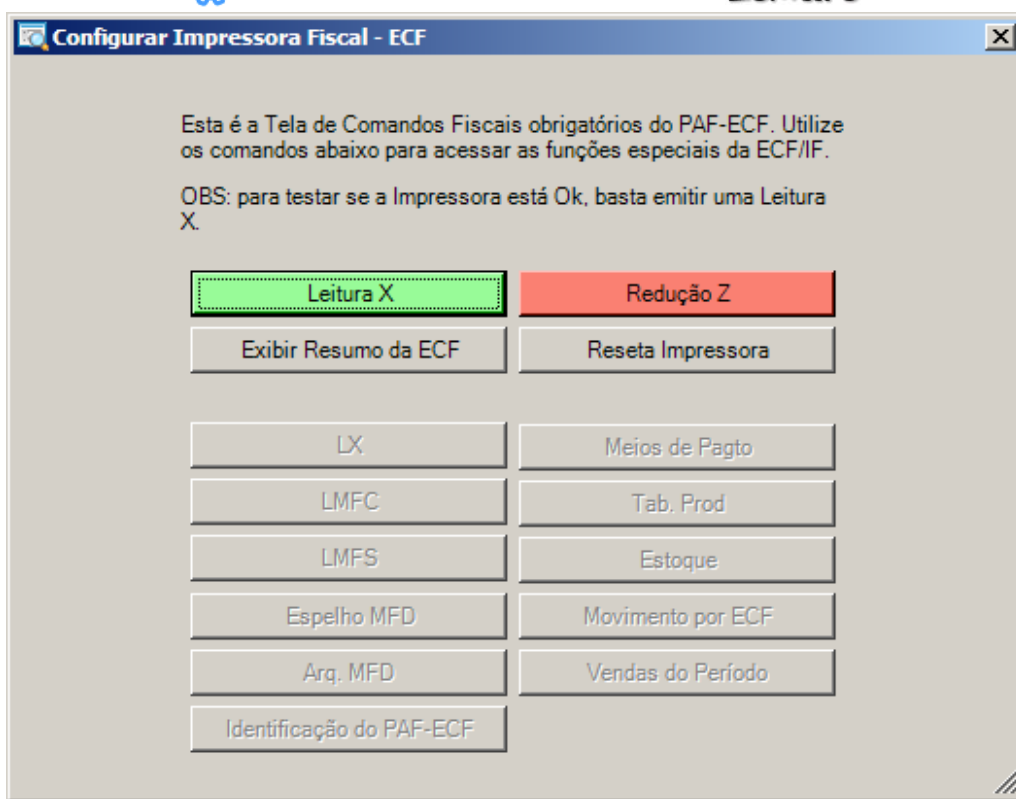
OBS: se houver falha de sincronismo entre o banco de dados e a ECF, será possível ir na tela de configurações da impressora fiscal, conforme descrito na parte 1) deste manual, e cancelar o último CF somente na ECF, sem registrar nada no sistema. Isto será útil em casos como CF aberto e não finalizado, que tenha sido trancado por falha na impressora.

3) Funções adicionais.

Ainda na tela de Emissão de Notas/CF, existem funções adicionais no menu Ações:

a) Menu Fiscal da ECF

Abre a tela de opções da ECF, sendo algumas exigidas pelo PAF-ECF. Como está em fase de implementação, algumas opções ficarão desativadas até que sejam desenvolvidas.



- **Leitura X** – emite o relatório leitura X na ECF.
- **Redução Z** – emite o relatório de fechamento redução Z, e trava a Impressora Fiscal até o dia seguinte.
- **Exibir Resumo da ECF** – autodetecta novamente a ECF e exibe o resumo das configurações.
- **Reseta Impressora** – executa um comando de Reset em algumas impressoras. Nem todos os modelos suportam esta função, mas as que suportam, como a Bematech e a Daruma32, tem função de resolver comandos travados.

b) Imprimir Segunda Via deste CF (Relatório Gerencial)

Será exibido somente quando um CF válido está sendo exibido no cadastro. Permite gerar uma segunda via ou espelho do CF original como um Relatório Gerencial não fiscal na ECF. Este comprovante não vale como comprovante fiscal, mas sim como espelho do CF original que foi emitido.

Esta função deve suprir a necessidade de segunda via que existe nas impressoras MFD, já que estas por serem térmicas não tem possibilidade de usar

papel com mais de uma via, e ao mesmo tempo não há comando nativo de emitir segunda via do CF.

OBS: o Relatório Gerencial em algumas ECF antigas, como a FS345, gera uma leitura X vinculada. Basta destacar a leitura X e tem-se o mesmo comprovante. Esta é uma característica da ECF e não existem outros comandos que possibilitem esta operação de outra forma.

4) Resumo.

Em resumo, para configurar o ECF:

- Tela principal, ícone opções de impressão, botão Config da Impressora Fiscal.
- Seleciona o modelo da ECF e clica OK para gravar, autodetectar e configurar a ECF, inclusive alíquotas e porta de comunicação.
- Criar série CF para os cupons fiscais, deixando desmarcadas as opções de padrão de emissão e de recebimento.

Em resumo, para emitir e cancelar CF:

- Cadastrar NF com série CF, imprimir como se fosse uma NF normal.
- Para cancelar, ir no cadastro do CF/NF, clicar Ações, Cancelar.
- Para segunda via em modo Relatório Gerencial, ir no cadastro do CF/NF, clicar Ações, Emitir Segunda Via do CF.

Em resumo, funções adicionais:

- Abrir a tela de Nfs com a série CF.
- Clicar em Ações, Menu Fiscal da ECF.
- Será possível emitir Leitura X e Redução Z a partir desta tela.