

EPSON

MANUAL DO SOFTWARE

EPmfd III

Standard	
Rev. Nro.	K
Notas	

Data da cópia	
Impresso por	

EPSON PAULISTA LTDA.
SEIKO EPSON CORPORATION

Índice

Controle de Revisões	3
Capítulo 1 - Introdução	4
1.1 Descrição dos capítulos	4
1.2 Objetivos	4
1.3 Saídas do Software EPmfd.....	4
Capítulo 2 – Pré Requisitos.....	6
2.1 Configuração Recomendada	6
Capítulo 3 - Apresentando o Software EPmfd	7
3.1 Áreas do Software EPmfd	7
3.2 Barra de Acesso Rápido	8
Capítulo 4 - Operando o Software EPmfd.....	9
4.1 Espelho da Leitura X	9
4.2 Espelho da L. M. F:.....	10
4.3 Gerar Relatórios Modo Avançado	12
4.4 Gerar relatórios passo-a-passo:	18
4.5 Gerar Arquivos Binários Das Memórias	21
4.6 Separar CAT52 / Ato/COTEPE 17/04	23
4.7 Leitura X.....	24
4.8 Imprimir Leitura da Memória Fiscal	24
4.9 Configurando Logotipo	25
4.9.1 Passo-a-passo para redimensionamento e formatação da imagem	26
4.10 Envio de Comandos	28
4.10.1 Habilitar/Desabilitar modo Avançado.....	30
Capítulo 5 – Visualizando Arquivos.....	31
5.1 Visualizar Espelhos:	31
5.2 Ver Ato COTEPE 17/04 (CAT52)	32
5.3 Visualizar Sintegra:.....	33

Controle de Revisões

Rev	Autor	Revisor	Data	Alteração
A	ESC	MPL	04/04/2007	Versão Inicial
B	ESC	MPL	11/07/2007	Alteração do leiaute.
C	ESC	-	25/09/2007	Atualização da janela de leituras seriais.
D	ESC	-	22/11/2007	Alteração do leiaute do menu e adição do Espelho da L. M. F.
E	-	-	-	-
F	EGS	EROS	18/09/2008	Alterações em todo o leiaute
G	EROS	MPL	08/06/2009	Inclusão das funcionalidades de PAF-ECF
H	MPL	EROS	18/09/2009	Inclusão da opção de habilitar/desabilitar EAD
I	MPL	EROS	23/10/2009	Inclusão de opção CAT52 na nomenclatura dos arquivos do separador de Ato/COTEPE 17/04
J	MPL	-	09/08/2010	Simplificação do Wizard e atualização dos nomes dos atalhos no menu.
K	LHC	MPL	03/01/2012	Revisão completa e adequações com novas funcionalidades (SPED, Logotipo, Envio de comandos, etc.)

Capítulo 1 - Introdução

Este documento descreve a operação do "EPmfd", incluindo a extração de relatórios, as configurações e impressões da impressora.

1.1 Descrição dos capítulos

Este manual está dividido em quatro partes:

- **Capítulo 1, "Introdução"**, dá uma visão geral do software, seus objetivos, a legislação que abrange, e, as entradas e saídas.
- **Capítulo 2, "Pré-Requisitos"**, define os pré-requisitos básicos para a operação correta do software, como o sistema operacional e os dispositivos de hardware necessários.
- **Capítulo 3, "Apresentando o Software EPmfd"**, dá uma visão geral sobre como operar e localizar rapidamente as funções desejadas.
- **Capítulo 4, "Operando o Software EPmfd"**, mostra como utilizar as funções, extrair e imprimir relatórios.
- **Capítulo 5, "Visualizando Arquivos"**, proporciona a visualização dos arquivos gerados, em forma de espelhos, Ato/COTEPE 17/04 e Sintegra.

1.2 Objetivos

O software EPmfd tem a função de extrair o espelho dos documentos emitidos pelo ECF em meio eletrônico (arquivo texto), bem como a geração do arquivo ATO/COTEPE 17/04, geração de registros SPED-Fiscal, geração do arquivo Sintegra, tal como visualização de todos os arquivos gerados. Também tem a função de configuração de logotipo e emissão de documentos fiscais e não fiscais para fins de testes.

1.3 Saídas do Software EPmfd

O Software EPmfd gera as seguintes saídas:

- Gravação e impressão da Leitura X;
- Gravação e impressão da Leitura da Memória Fiscal;
- Leitura e Gravação do arquivo do ATO/COTEPE:
 - Memória Fiscal
 - Memória da Fita-Detalhe
 - Todas as Memórias
- Geração do arquivo eletrônico de Registros do PAF-ECF
- Geração de registros SPED-Fiscal
- Geração de Relatórios Sintegra
- Leitura e gravação dos espelhos dos documentos especificados pelo usuário:
 - Todos os Documentos
 - Cupom Fiscal
 - Redução Z
 - Leitura da Memória Fiscal
 - Leitura X
 - Relatório Gerencial
 - Comprovante de Crédito/ Débito
 - Comprovante Não-Fiscal
 - Comprovante Não-Fiscal Cancelamento

- Emissão de documentos fiscais
 - Leitura X
 - Redução Z
 - Leitura X - Abertura do Dia
 - Leitura X - Entrada em Intervenção
 - Leitura X - Saída de Intervenção
 - Leitura da Memória Fiscal
 - Cupom Fiscal
 - Cancelamento do Cupom Fiscal

- Emissão de documentos não fiscais
 - Comprovante não fiscal
 - Cancelamento do Comprovante Não Fiscal
 - Estorno Meio de Pagamento
 - Comprovante de Crédito ou Débito
 - Relatório Gerencial

Capítulo 2 – Pré Requisitos

Os seguintes requisitos são necessários para o perfeito funcionamento do Software EPmfd:

2.1 Configuração Recomendada

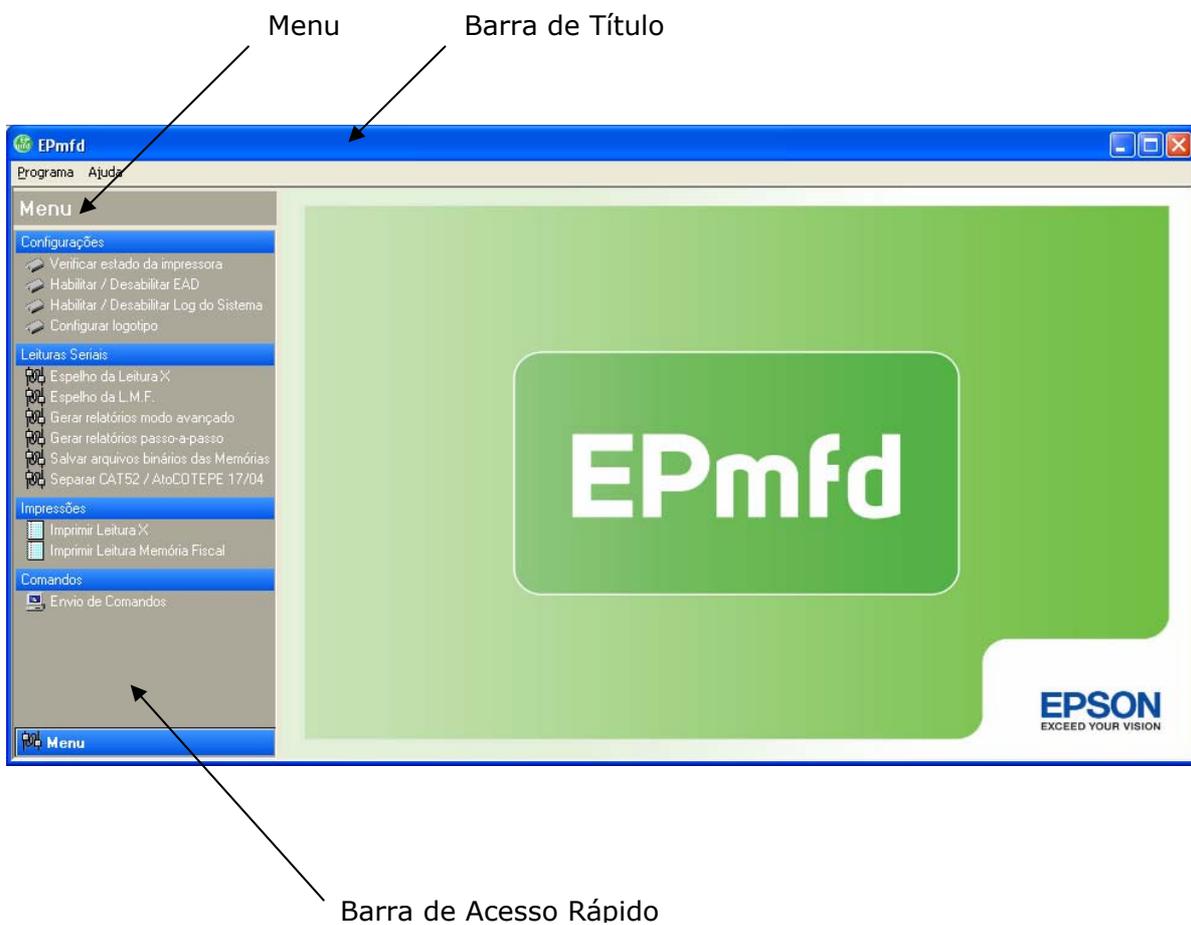
- Processador Intel® Core™2 Duo ou superior;
- 1 GB de memória RAM;
- HD de 40 GB;
- Impressora Fiscal Epson;
- Sistema Operacional Windows XP, Home Edition ou Superior;
- Resolução de 1024x768 pixels.

Capítulo 3 - Apresentando o Software EPmfd

Este capítulo descreverá os aspectos gerais do Software EPmfd.

3.1 Áreas do Software EPmfd

Ao iniciarmos o software EPmfd, a seguinte janela deverá ser apresentada:



3.2 Barra de Acesso Rápido

Esta barra, fornece acesso rápido às áreas mais utilizadas do Software EPmfd, permitindo assim uma maior agilidade na sua operação. A seguir, descreveremos o modo de operação da mesma.



Exibe o estado da impressora:
Informa a porta em que a impressora se encontra e sua data e hora.
Informa as situações da impressora: se está em modo fiscalizado, modo de operação, período de vendas, e cupom fiscal pendente.

Leituras Seriais:
Gera espelho da leitura X, espelho da L.M.F., relatórios modo avançado e relatórios passo-a-passo.
Permite salvar os arquivos binários das memórias, e separação CAT52 Ato/COTEPE 17/04 mensal em arquivos diários.

Impressões:
Leitura X
Leitura Memória Fiscal

Permite realizar operações na impressora:
Emissão de documentos fiscais e documentos não fiscais, relatórios fiscais, informações e configurações, entre outras operações.

Retorna os seguintes resultados na realização das operações:

- o Estado da execução do comando
- o Estado dos parâmetros
- o Estado da comunicação
- o Estado da impressora
- o Estado fiscal da impressora

1 - Habilita ou Desabilita assinatura EAD:
Esta opção permite habilitar a assinatura digital da DLL. Neste caso as leituras serão assinadas pela DLL, criando um registro EAD no final do arquivo.

2 - Habilita ou Desabilita Log do Sistema:
Este comando permite habilitar a gravação de Log das operações efetuadas na impressora.

3 - Configuração de logotipo
Comando que possibilita a configuração do logotipo para impressão no cabeçalho dos documentos impressos.

Capítulo 4 - Operando o Software EPmfd

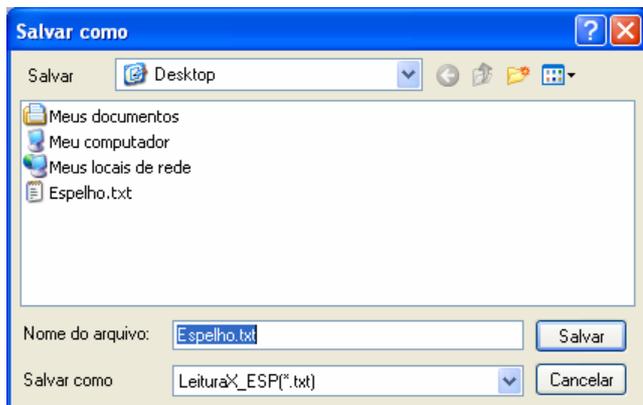
Este capítulo descreve todo o processo de operação do Software EPmfd, no que diz respeito à recuperação e decodificação de dados, impressão de arquivos e geração dos arquivos fiscais e não fiscais, configurações e informações da impressora.

4.1 Espelho da Leitura X

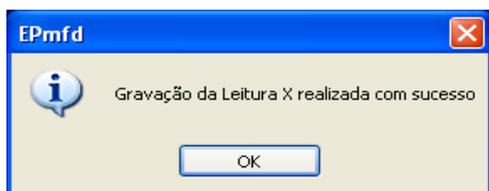
Selecionando a função "Espelho da Leitura X" no grupo leituras seriais, a janela abaixo será exibida com as opções de "Iniciar Leitura": para iniciar uma Leitura X, basta clicar em visualizar leitura para sua visualização da mesma, gravada ou lida de um arquivo gerado anteriormente, e o botão sair.



Será exibida uma janela para a seleção de onde o arquivo deve ser salvo.



O processo estará concluído quando a seguinte mensagem for exibida na tela:



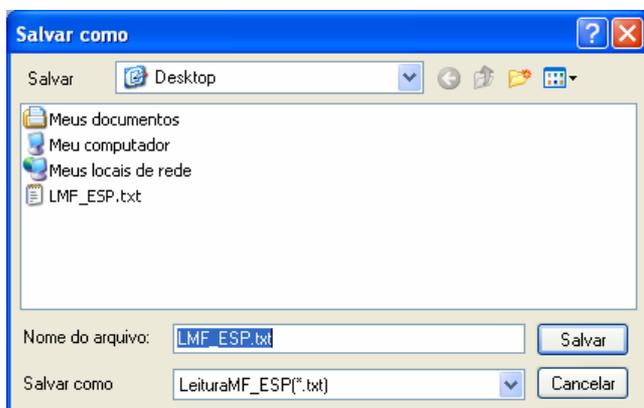
Clique em "OK", e em seguida em "visualizar leitura" para abrir o Espelho da Leitura X gerada.

4.2 Espelho da L. M. F: Selecionando a função **Espelho da L.M.F.** no grupo leituras seriais, será aberta a seguinte janela para que o usuário selecione o tipo da leitura da memória fiscal desejada:



Essa opção servirá para visualizar a leitura realizada.

Após escolher uma opção em "tipo de Leitura" e especificar o intervalo da mesma, clicar no botão "INICIAR LEITURA". Será aberta uma janela para que o usuário selecione onde deseja salvar o Espelho da Memória Fiscal.

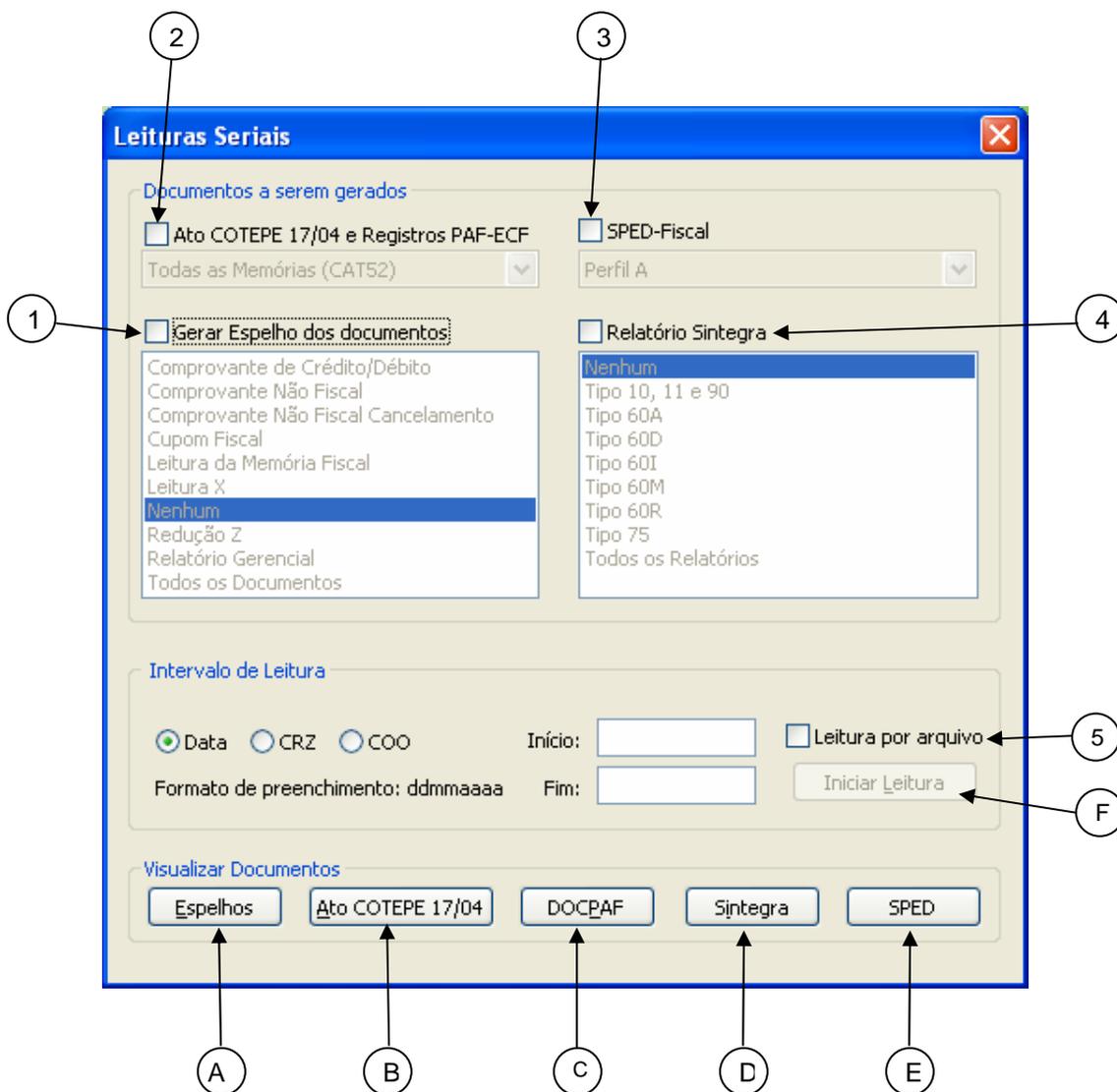


Ao final do processo uma mensagem de sucesso será exibida na tela:

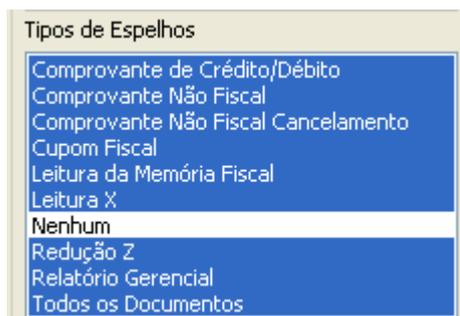


4.3 Gerar Relatórios Modo Avançado

Através dessa janela, é possível gerar Espelhos ATO/COTEPE, Arquivo eletrônico de registros do PAF-ECF, SPED-Fiscal e Relatório Sintegra. lendo diretamente da impressora ou de um arquivo binário. Veja abaixo o detalhamento das funcionalidades dessa janela:



- (1) – **Menu de Navegação (Espelhos):** Selecione a opção Espelho para gerar espelho de documentos da impressora, ao selecionar esta opção, a lista “Tipos de Espelhos” é habilitada, para que o seja possível selecionar quais tipos de documento devem ser gerados.



- OS espelhos **de documentos** podem ser extraídos por intervalo de **data**, **CRZ** e **COO**.
- **Data:** especifica que sua leitura será através de um intervalo de data.

Ex.: Caso o usuário queira efetuar uma leitura do movimento do ECF do dia 01/01/2010 até o movimento do dia 01/01/2012, deverá preencher os campos “Início” e “Fim”, no formato ddmmaaaa, ou seja: 01012010 até 01012012.
- **CRZ (Contador de Redução Z):** especifica que sua leitura será através de um intervalo de CRZ.
- **COO (Contador de Ordem de Operação):** especifica que a leitura será obtida através de um intervalo de COO.

(A)-Espelhos: Esse botão possibilita sua visualização do espelho gerado, ou de um espelho salvo em disco.

(2)–**Ato/COTEPE 17/04 e Registros PAF-ECF**: Selecione a opção Ato COTEPE 17/04 para gerar este relatório. Ao selecionar esta opção, a lista de "Ato COTEPE 17/04" é habilitada para que seja possível selecionar o tipo de relatório desejado.

Caso escolha a opção **Todas as Memórias e Registros PAF-ECF**, será aberta uma janela para **configuração dos dados do PAF**, como exibida abaixo:

Configura Dados PAF-ECF

Razão Social do Desenvolvedor

Nome Comercial do PAF-ECF

CNPJ do Desenvolvedor

IE do Desenvolvedor

IM do Desenvolvedor

Versão de ER

Versão do PAF-ECF

MDS

Salvar Continuar Limpar Cancelar

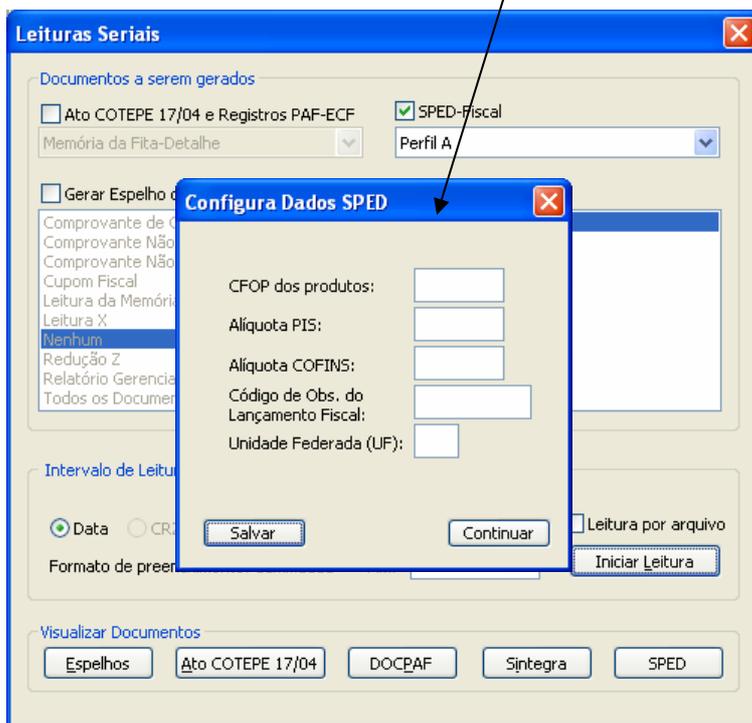
(Observação): O Ato COTEPE 17/04, diferente dos espelhos, não será possível gerar por intervalo de **COO**, sua geração poderá ser apenas por intervalo de **Data** ou **CRZ**.

(B) – Ato/COTEPE 17/04: Possibilita a visualização do relatório após sua geração.

(C) – DOCPAF: Possibilita a visualização do arquivo eletrônico de registros efetuados pelo PAF-ECF após sua geração.

(3)–SPED: Selecione a opção SPED-Fiscal para gerar registros SPED. Ao selecionar esta opção, a lista abaixo será habilitada para que seja possível selecionar o perfil de registro desejado.

Será aberta uma janela para **configuração dos dados SPED**, antes da geração do mesmo.



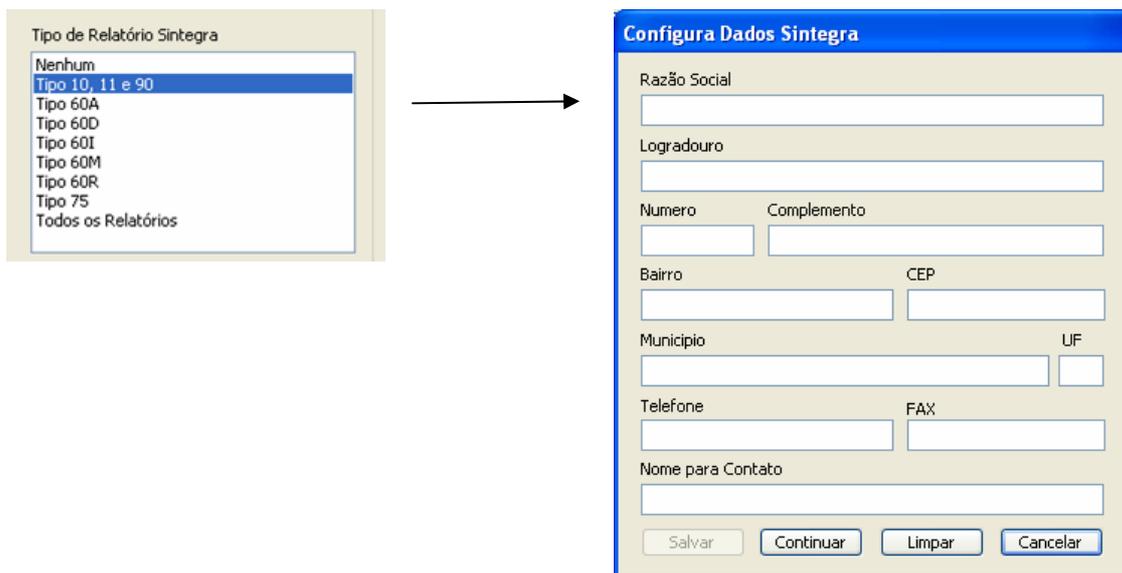
(Observação): No SPED-Fiscal, não será possível sua geração por intervalo de CRZ e COO, poderá ser gerado apenas por intervalo de **Data**.

(E) - SPED: Possibilita a visualização dos registros efetuados pelo SPED-Fiscal após sua geração.

(4)–Sintegra: Selecione a opção Sintegra para gerar Relatório Sintegra. Ao selecionar essa opção, será habilitada a lista abaixo para que seja possível selecionar os tipos de relatórios a serem gerados.

Caso seja escolhida a opção **tipo 10,11 e 90**, será aberta uma janela para **configuração dos dados Sintegra** antes da geração dos mesmos.

O Relatório Sintegra, não pode ser gerado por intervalo de **CRZ** ou **COO**, apenas por **Data**.

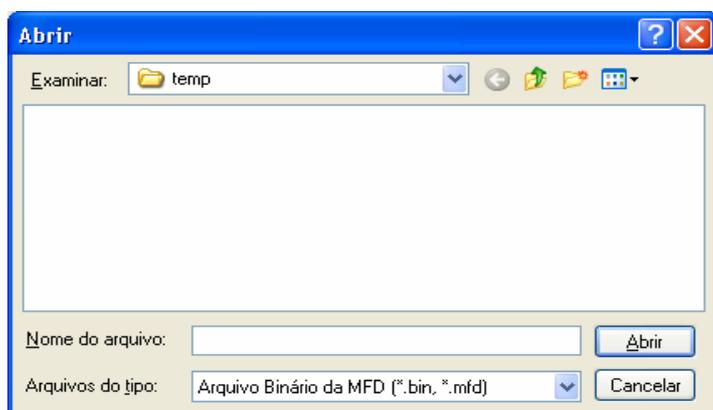


(D) - Sintegra: Este botão possibilitará a visualização do Relatório Sintegra após a geração do mesmo.

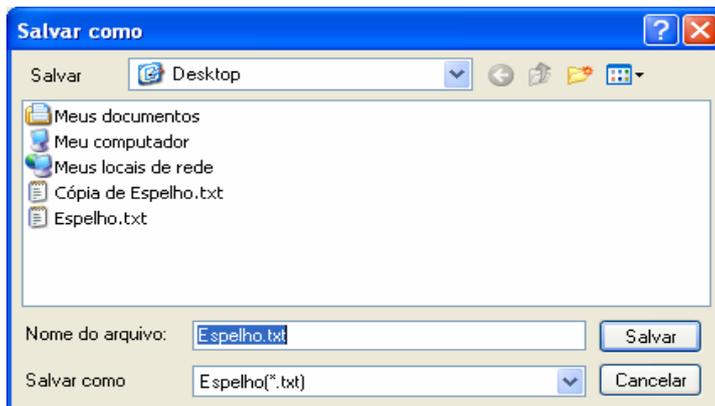
(5)-Leitura por arquivo: Ao selecionar esta opção, o EPmfd irá extrair gerar os relatórios a partir dos dados de um arquivo Binário previamente lido da impressora, não necessitando realizar novamente a comunicação com a impressora.

(F) – Iniciar Leitura – Após selecionar os documentos a serem gerados e preencher o intervalo de leitura, clicar no Botão “Iniciar Leitura”.

- Caso o usuário tenha solicitado leitura por arquivo, será aberta uma janela para a seleção do arquivo binário da memória fita detalhe, e/ou memória fiscal de acordo com os tipos de documentos a serem gerados.

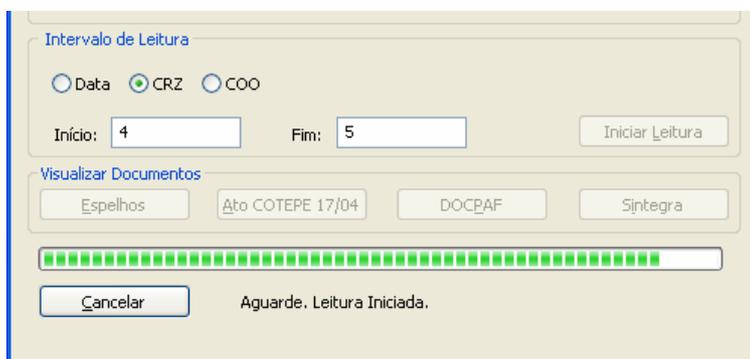


- A janela salvar como, será aberta para o usuário selecionar onde deseja salvar o(s) documento(s) solicitado(s).



Após o usuário selecionar onde deseja salvar o(s) arquivo(s) de saída, a leitura será iniciada automaticamente. (Veja na figura abaixo):

Aguarde essa operação pode levar alguns minutos.



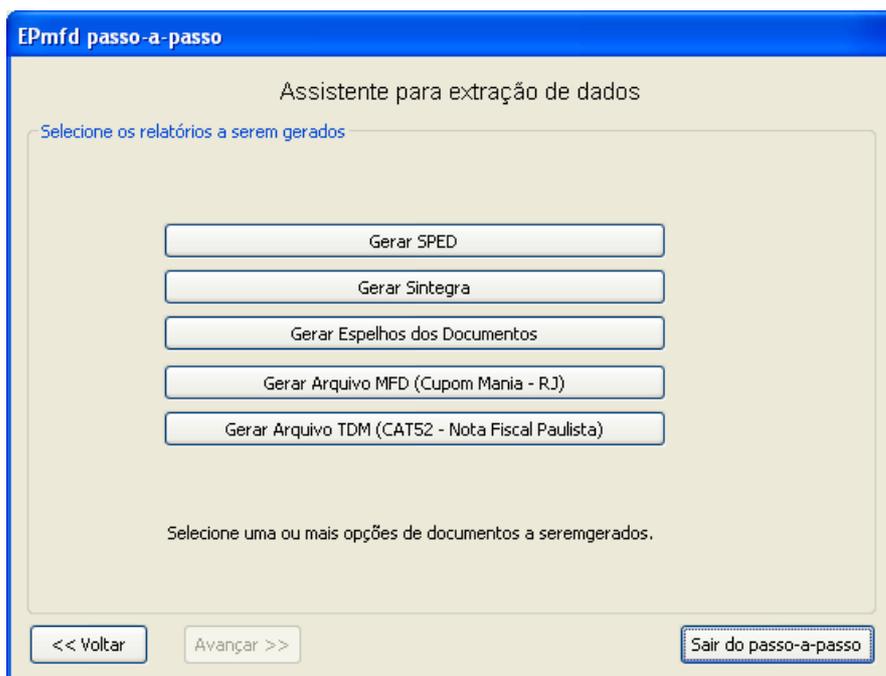
4.4 Gerar relatórios passo-a-passo:

Com o EPmfd passo-a-passo, é possível gerar registro SPED-Fiscal, Espelho de documentos, Ato/COTEPE 17/04, arquivo eletrônico de registros do PAF-ECF e Relatórios Síntegra através de uma interface simplificada.

Na primeira tela do EPmfd passo-a-passo, é possível escolher se os dados devem ser extraídos diretamente da impressora (ECF) ou de arquivo(s) binário.



Ao selecionar extração de dados a partir da Impressora (ECF), caso a impressora esteja no estado normal de comunicação, irá aparecer a seguinte tela em que escolhemos os documentos a serem gerados:



Iremos para o passo de **verificar comunicação da impressora**.

Caso queira alterar as configurações de comunicação, clique em "Voltar".

Nesse passo o usuário pode indicar a porta serial e velocidade de comunicação manualmente, ou utilizar a função "Auto Detectar", a qual verifica automaticamente a porta e velocidade em que o ECF está conectado.

Vale lembrar que nesse passo, a impressora deve estar ligada e devidamente conectada a uma porta de comunicação funcional. Caso o usuário opte por selecionar a porta de comunicação e sua velocidade manualmente, é necessário utilizar o botão testar antes de seguir para o passo seguinte através do botão avançar. (Veja Abaixo):

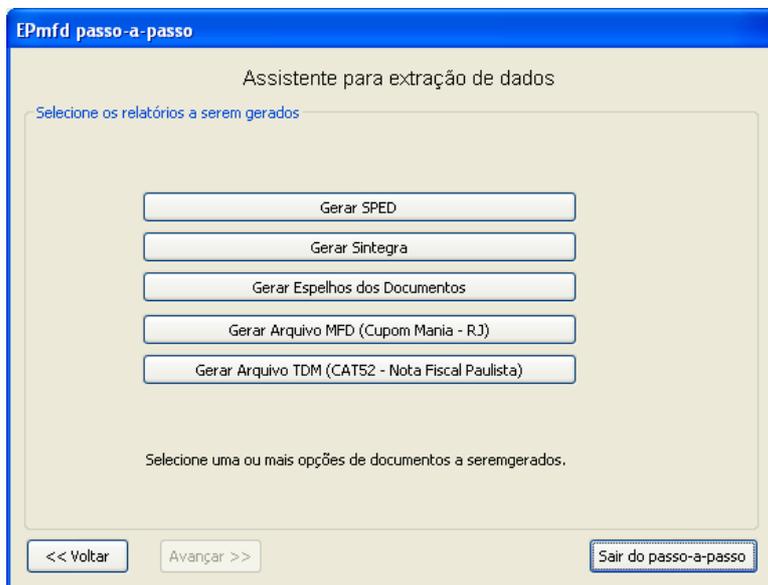


Nesses Combo Box é possível selecionar a porta e velocidade de comunicação manualmente.

Esse botão permite que o EPmfd encontre automaticamente a porta e velocidade de comunicação.

Após verificar a comunicação com a impressora ou escolher extração de dados via arquivo(s) binário, o passo seguinte é escolher os documentos a serem gerados.

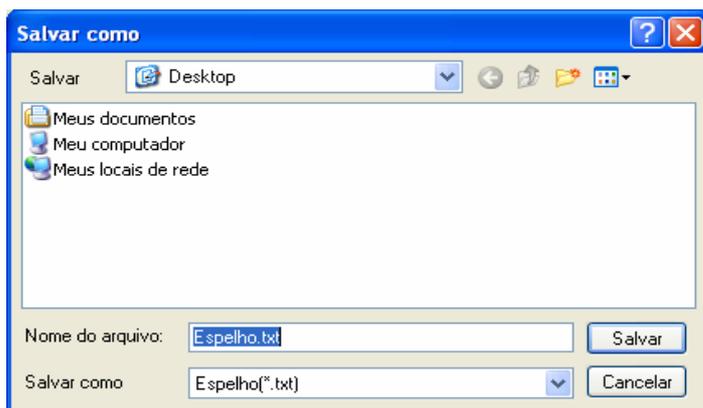
Após a escolha dos documentos a serem gerados, basta clicar em avançar para seguir para o próximo passo.



Após escolher a opção de documentos a serem gerados e clicar em avançar, o passo seguinte é selecionar o filtro de leitura. Nesse passo o usuário deve preencher o período de movimento desejado (data inicial e final).

Em seguida à seleção do filtro e intervalo de leitura, o passo seguinte é a seleção de onde devem ser salvos os documentos de saída.

Basta clicar no botão "Procurar", e selecionar os nomes e locais onde os documentos de saída devem ser salvos. Após essa seleção, o botão "Avançar" será habilitado permitindo o avanço para iniciar a leitura.

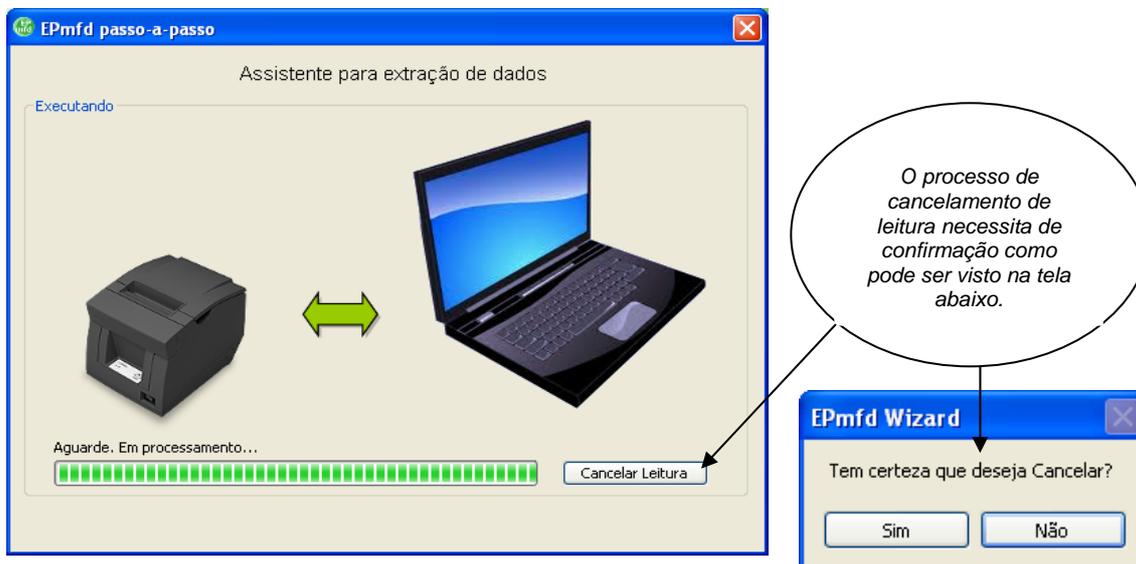


Após selecionar o nome e local onde o arquivo deve ser salvo, será o exibido o caminho completo do mesmo.



Após a seleção de onde devem ser gerados os arquivos de saída, clicar em "Avançar" para seguir à tela de leitura dos dados.

Aguarde, essa leitura pode demorar alguns minutos.

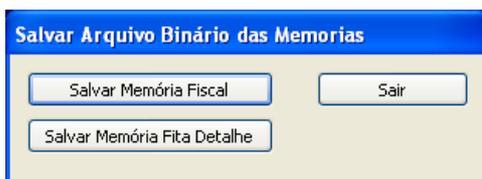


Obs. Caso a leitura seja cancelada, pode ser necessário desligar e ligar a impressora (ECF) para que a mesma volte a responder.

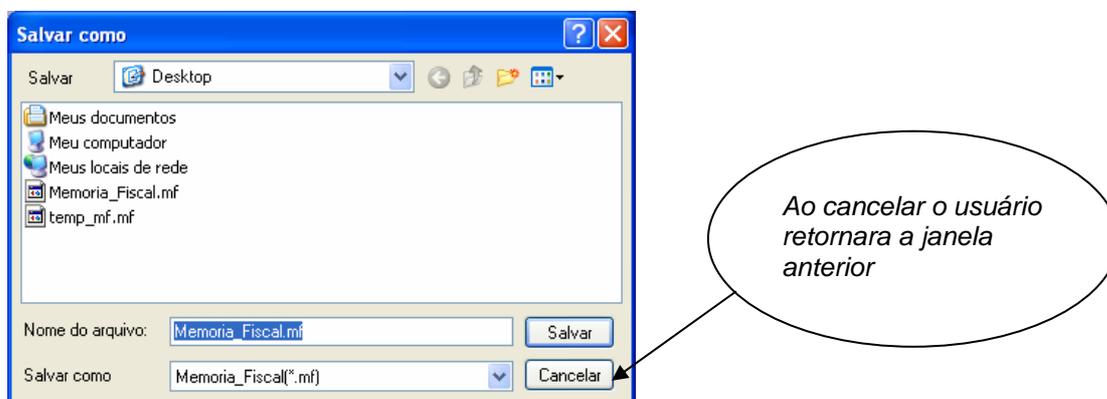
Após a término bem sucedido da geração dos documentos, o EPmfd avançará para a tela de visualização onde os mesmos podem ser abertos e visualizados.

4.5 Gerar Arquivos Binários Das Memórias

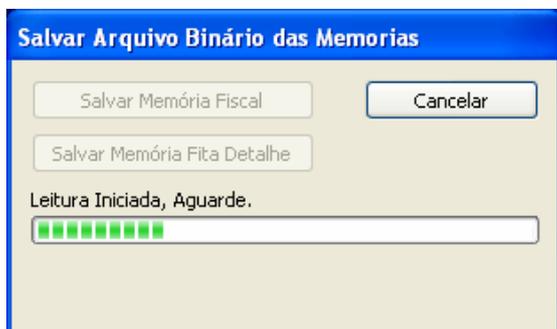
Esta função do EPmfd permite salvar os dados da Memória Fita Detalhe e/ou Memória Fiscal em um arquivo binário. Veja as telas a seguir:



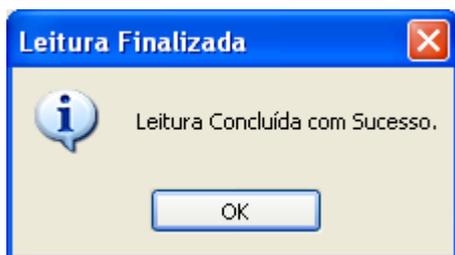
Após escolher a memória que deseja salvar, será aberta uma janela para o usuário escolher onde deseja salvar o arquivo binário.



Aguarde, o processo de leitura das memórias pode levar alguns minutos.



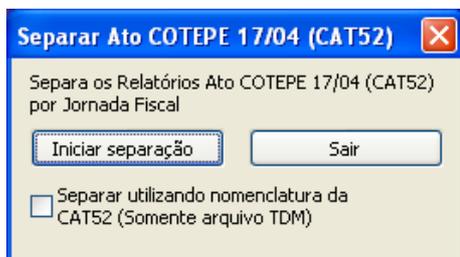
Ao término da Leitura, uma mensagem de sucesso será exibida.



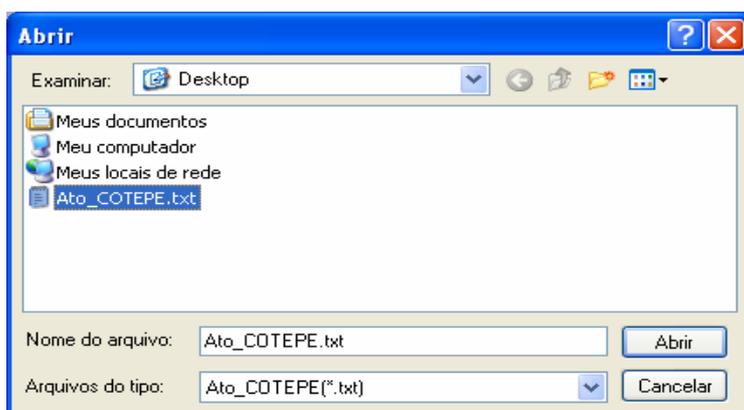
Observação: A leitura da Memória Fita Detalhe poderá demorar algumas horas de acordo com o movimento existente no ECF.

4.6 Separar CAT52 / Ato/COTEPE 17/04

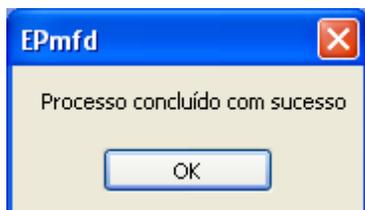
Esta função permite separar os relatórios Ato/COTEPE 17/04 e CAT52 por Jornada Fiscal.



Ao clicar em "Iniciar separação", será aberta uma nova janela para o usuário selecionar o arquivo que deseja separar.



Ao final do processo será exibida uma mensagem de sucesso.



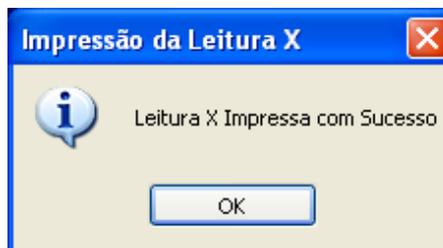
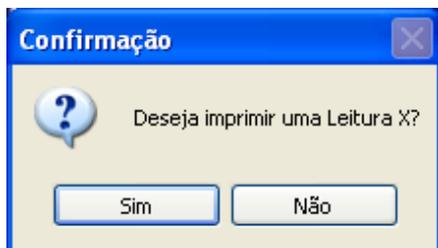
Os arquivos de saída serão gerados na mesma pasta do arquivo de origem, com a adição do número da CRZ em seu nome.

Exemplo:

Arquivo de origem - C:\Cat52\CAT52_ago.txt
Arquivos de saída - C:\Cat52\CAT52_ago_0005.txt (CRZ 0005)
- C:\Cat52\CAT52_ago_0006.txt (CRZ 0006) ...

4.7 Leitura X

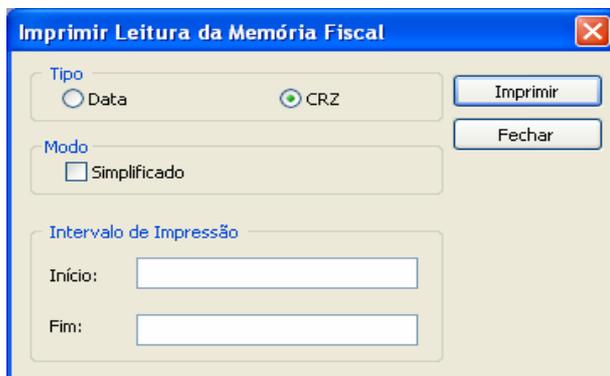
Aqui é possível realizar a impressão de uma Leitura X:



A janela de imprimir uma Leitura X, possibilita fazer uma impressão instantânea de leitura. Responder "sim" para imprimir, ou "não" para cancelar. Após a impressão da Leitura X será exibida uma mensagem de sucesso.

4.8 Imprimir Leitura da Memória Fiscal

Possibilita uma impressão da Leitura da memória fiscal normal ou simplificada, filtrada por intervalo de CRZ ou Data.

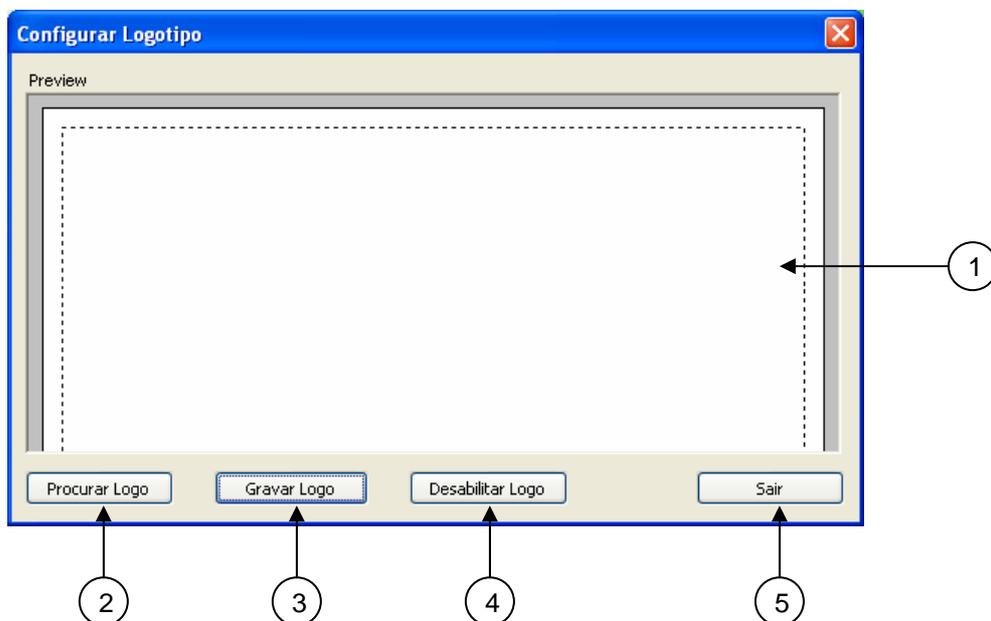


Após a impressão da memória fiscal será exibida uma mensagem de sucesso. Caso tenha ocorrido algum erro, o usuário deverá verificar o estado da impressora.



4.9 Configurando Logotipo

Esta função configura o logotipo do cabeçalho do cupom, permitindo a inclusão de uma imagem a ser impressa ao lado dos dados do clichê.



(1) – Campo de visualização:

Possibilita a visualização da imagem nas configurações definidas.

(2) – Procurar Logo:

Permite escolher e inserir uma imagem para logotipo com tamanho máximo: 480x168 pixels, em preto e branco. Para saber mais sobre a criação de uma imagem apropriada ao logotipo, ler o passo-a-passo da pág. 25 / Cap.4.9.1 Passo-a-passo para redimensionamento e formatação da imagem.

(3) - Gravação do logotipo:

Grava as configurações efetuadas do logotipo para a impressão no cabeçalho dos documentos impressos.

(4) – Desabilitar Logotipo:

Desabilita as configurações que estão gravadas para impressão dos documentos sem logotipo.

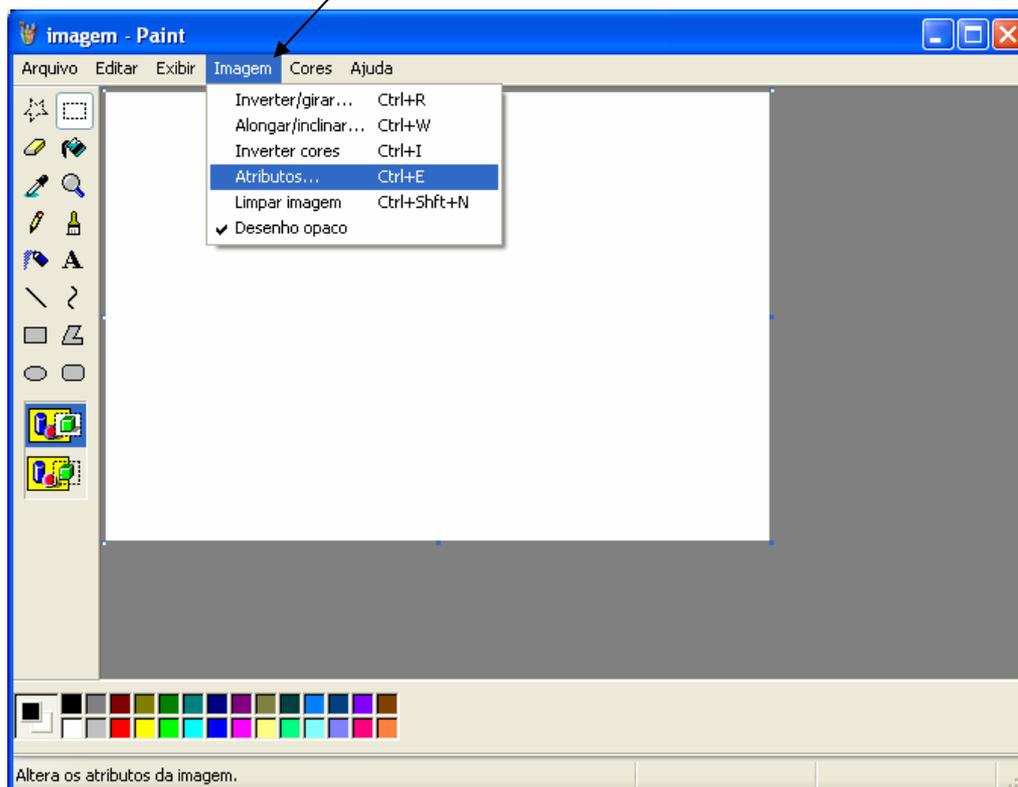
(5) – Botão Sair:

Este botão fecha a janela de configuração de logotipo.

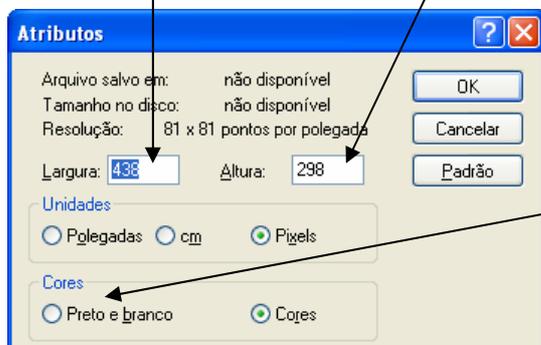
4.9.1 Passo-a-passo para redimensionamento e formatação da imagem

Para obter uma imagem adequada, pode-se usar o próprio "Microsoft Paint" para edição do tamanho e formatação necessária às configurações do logotipo.

1ª Passo – Clicar no menu imagem na barra de menus abaixo, em seguida clicar em atributos:

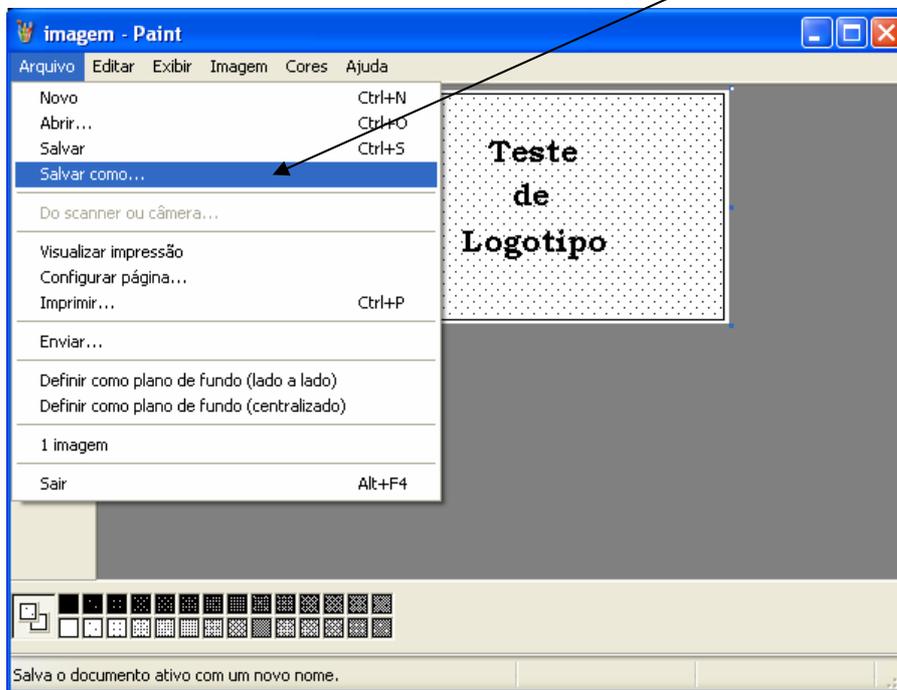


2ª Passo – Alterar o campo da **Largura** com o tamanho de no máximo 480 pixels, e da **Altura** com o tamanho de no máximo 168 pixels.

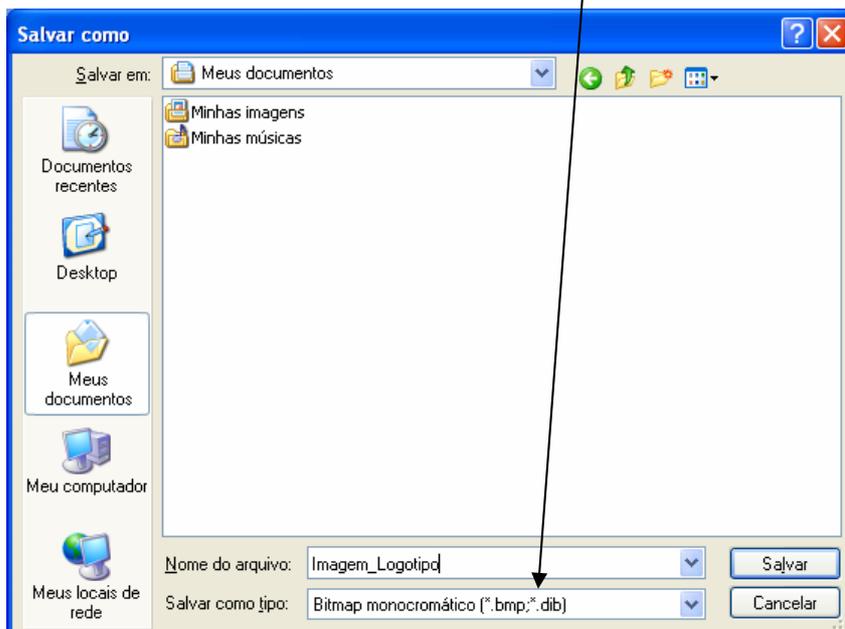


3ª Passo – Selecionar a opção "Preto e Branco", nas opções de cores abaixo.

4ª Passo – Após editar a imagem respeitando as configurações de tamanho e cores feitas anteriormente, clicar no menu Arquivo e Salvar como... :



5ª Passo – Permanecer a formatação da imagem conforme aparecerá no campo Salvar como tipo: Bitmap monocromático (*.bmp;*.dib).

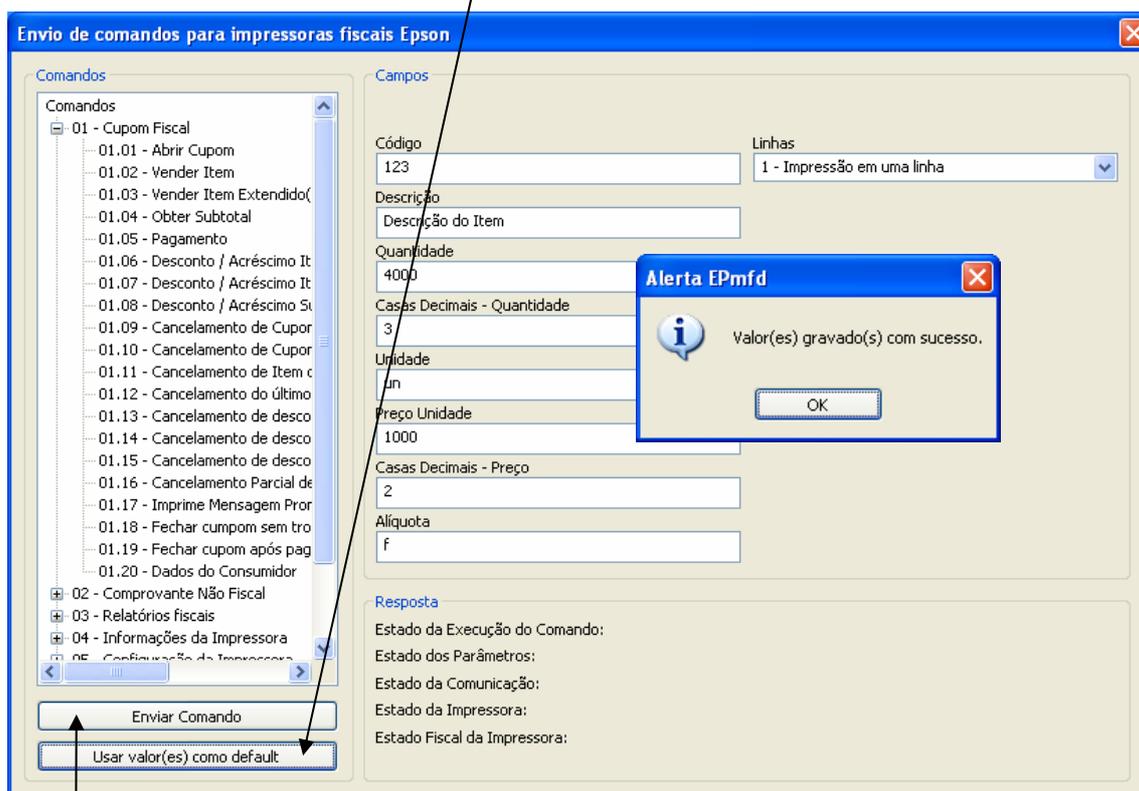


4.10 Envio de Comandos

A tela de envio de comandos permite realizar diversas operações, que inclui a emissão de documentos fiscais e documentos não fiscais, relatórios fiscais, informações e configurações da impressora, autenticação, operações para cheque, dentre outras.

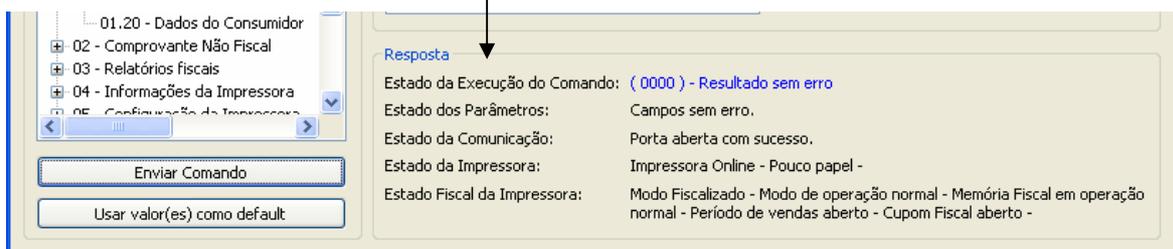
Serão abordadas os procedimentos e comandos necessários para as devidas operações citadas acima.

Dentre as funções do cupom fiscal, por exemplo, é possível efetuar a venda de um item (vide imagem abaixo). Após inserir os dados dos parâmetros, caso o usuário queira salvar estes dados para que eles permaneçam preenchidos posteriormente, basta clicar no botão: (Usar valor (es) como default).



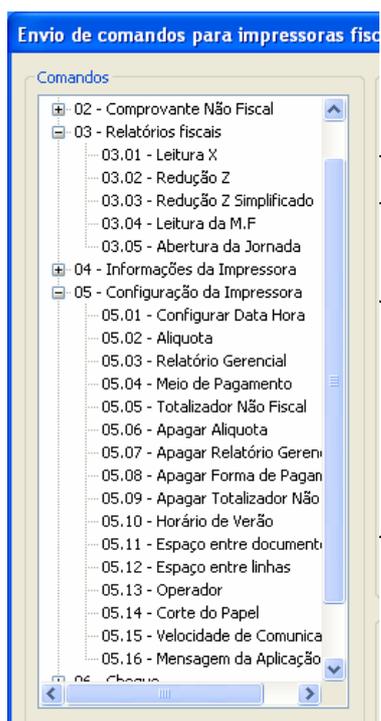
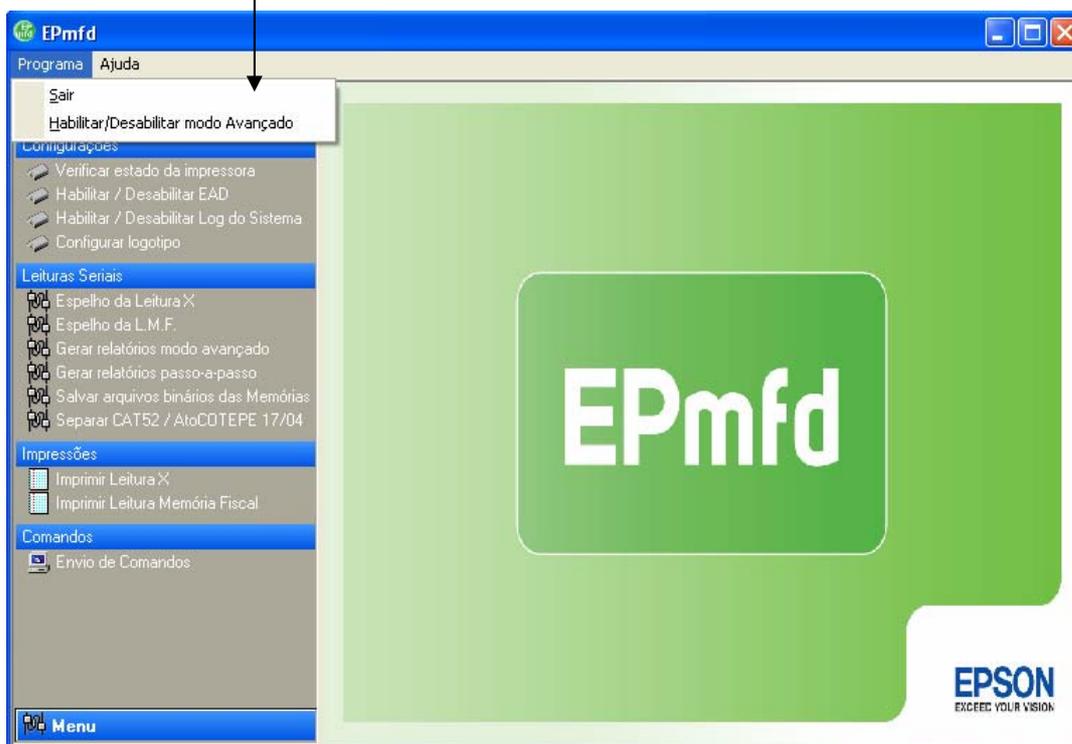
Para efetuar a operação, basta clicar no botão (Enviar Comando).

Após a execução da operação, serão retornados as respostas e status mostrando detalhadamente o estado da execução do comando, o estado dos parâmetros, o estado da comunicação, o estado da impressora e o estado fiscal.



4.10.1 Habilitar/Desabilitar modo Avançado

A ativação do modo avançado permite a utilização de algumas opções de configurações da impressora. Para habilitar ou desabilitar o modo avançado, basta clicar no menu programa, habilitar/desabilitar modo avançado. Veja abaixo as opções extra que surgirão na tela de envio de comandos.

**Relatórios Fiscais:**

Acrescentarão as opções de Redução Z.

Configurações da Impressora:

Serão acrescentadas opções de apagamento de configurações da impressora (estas opções somente são aceitas pela impressora se a mesma estiver em modo de Intervenção Técnica).

Capítulo 5 – Visualizando Arquivos

A visualização de arquivos, pode ser feita tanto pelo processo de "Gerar Relatórios modo avançado", ou no Final da geração de documentos no modo "Passo a Passo".

5.1 Visualizar Espelhos:

Veremos agora os espelhos que são gerados nas funções que vimos no capítulo anterior.

The screenshot shows a window titled "Visualização dos Espelhos" with a search section at the top. The search section includes radio buttons for "Data" and "COO" (selected), a text input field for "COO:", and a "Localizar" button. Below the search section is a "Abrir outra leitura" button. The main area displays a receipt preview for "Pesquisa & Desenvolvimento P & D" with various tax and financial details.

Possibilita localizar outro espelho gerado

A janela acima possibilita a visualização de espelhos, e possui um mecanismo de busca que possibilita ao usuário navegar com maior facilidade entre os espelhos, para isso basta selecionar o tipo de dados a ser localizado (COO ou Data). Apenas através dessas opções, será possível localizar um ponto específico no espelho. Observação: neste caso, o formato da data será (dd/mm/aaaa).

Visualizando outras leituras, para abrir uma leitura salva em disco, basta clicar no botão "Abrir outra Leitura" e será exibida a janela "Abrir", onde o usuário deverá selecionar o arquivo a ser aberto.

5.2 Ver Ato COTEPE 17/04 (CAT52)

A janela abaixo, possibilita a visualização de Ato COTEPE 17/04 ou CAT52.

Visualizando outras leituras, para abrir uma leitura salva em disco, basta clicar no botão "Abrir outra Leitura" e será exibida a janela "Abrir", onde o usuário deverá selecionar o arquivo a ser aberto.

