LEITURA DE DADOS GRAVADOS EM DISPOSITVOS DE MEMÓRIA ELETRÔNICA DE EQUIPAMENTOS ECF

- Programa eECFc -

MANUAL OPERACIONAL

Versão 4.0 Outubro/2011 Atualizado com a versão 3.24 do eECFc

ÍNDICE

1) INTRODUÇÃO	3
2) APRESENTAÇÃO DO APLICATIVO	4
2.1 - TELA PRINCIPAL	4
2.1.1 - CAIXA "CONFIGURAÇÕES"	4
2.1.1.1 - FABRICANTE	5
2.1.1.2 - MODELOS	5
2.1.1.3 - PORTA DE COMUNICAÇÃO	5
2.1.2 – CAIXA "IMPRESSÕES"	7
2.1.2.1 - FUNÇÃO "LEITURA X"	7
2.1.2.2 - FUNÇÃO "LEITURA DA MEMÓRIA FISCAL"	7
2.1.2.3 - FUNÇÃO "IMPRESSÃO DA FITA-DETALHE"	8
2.1.3 - CAIXA "ATO COTEPE 17/04"	8
2.1.3.1 - FUNÇÃO "GERAR ARQUIVOS BINÁRIOS"	9
2.1.3.2 - FUNÇÃO "GERAR ARQUIVO TEXTO"	10
2.1.3.3 - FUNÇÃO "VALIDAR ARQUIVO TEXTO"	13
2.1.3.4 - FUNÇÃO "LER REGISTRO SALVO"	14
2.1.3.5 - FUNÇÃO "EXPORTAR CSV"	16
2.1.3.6 - FUNÇÃO "EXPORTAR MDB"	18
2.1.3.7 - FUNÇAO "SEPARAR ARQUIVO"	20
2.1.4 - CAIXA "LEITURAS"	22
2.1.4.1 - FUNÇÃO "LEITURA DO SOFTWARE BASICO"	22
2.1.4.2 - FUNÇAO "LEITURA DO BINARIO DA MF"	22
2.1.4.3 - FUNÇÃO "LER BITMAP RZ"	23
2.1.4.4 - FUNÇAO "GERAR ESPELHOS DA LMF"	25
2.1.4.5 - FUNÇAO "GERAR ESPELHOS DA MFD"	27
2.1.5 - CAIXA "OUTROS"	28
2.1.5.1 - FUNÇAO "VALIDAR ASSINATURA DIGITAL AC 17/04"	28
2.1.5.2 - FUNÇAO "AJUDA"	30
2.1.5.3 - FUNÇAO "SOBRE"	31
2.1.5.4 - FUNÇAO "SAIR"	31
2.1.6 - CAIXA "PAF-ECF"	31
2.1.6.1 - FUNÇAU "VALIDAR ASSINATURA PAF-ECF"	31
3) EXCEPCIONALIDADES NO FUNCIONAMENTO DO APLICATIVO	33
3.1 - RUTINAS ESPECIAIS PARA A FUNÇÃO IMPRESSÃO DA FITA DETALHE	34
3.2 - RUTINAS ESPECIAIS PARA A FUNÇÃO "GERAR ARQUIVOS BINARIOS	34
3.3 - RUTINAS ESPECIAIS PARA A FUNÇÃO "LEITURA DO COLTIMARE RÁCICO"	30
2.4 - KUTINAS ESPECIAIS PAKA A FUNÇAU LETTUKA DU SUFTWAKE BASICU"	/ כ רכ
3.3 - KUTINAS ESPECIAIS PAKA A FUNÇAU LEK BITMAP KZ	/د در
	43 42
A) COMO CONETCUDAD A DODTA LIGO DO SEU LADTOD COMO DODTA COMI	43 15
+) COMO CONFIGURAR A FORTA USD DO SEU LAFTOF COMO FORTA COMI	43

1)INTRODUÇÃO

O programa eECFc foi desenvolvido pela Epson do Brasil S/A e gentilmente cedido ao fisco de todas as Unidades Federadas, para atender às necessidades de efetuar leituras e gerar arquivo eletrônico de dados gravados nas memórias eletrônicas dos equipamentos ECF, de forma padronizada independentemente da marca do equipamento.

O programa é instalado no diretório "..Arquivos de Programas\ECF\eECFc. Neste subdiretório existe uma pasta para cada fabricante de ECF onde são instalados os arquivos DLLs que fazem a comunicação com o ECF.

Principais Objetivos:

- Proporcionar uma ferramenta específica para auxiliar o Auditor Fiscal na geração de arquivos eletrônicos contendo dados gravados nas memórias eletrônicas dos diversos modelos de equipamentos ECF existentes no mercado;
- ✓ Garantir maior qualidade, eficiência e agilidade no desenvolvimento de trabalhos fiscais;
- ✓ Aperfeiçoar o uso de informações fiscais corporativas combinadas com as informações obtidas junto ao contribuinte e;
- ✓ Padronizar e incentivar o uso de recursos tecnológicos na execução de tarefas de auditoria fiscal/contábil.

Público Alvo:

✓ Auditor Fiscal e demais agentes das Secretarias de Fazenda Estaduais que trabalham em projetos envolvendo contribuintes que utilizam ECF, com vista a obter informações eletrônicas dos diversos equipamentos existentes no mercado, para posterior auditoria.

Como utilizá-lo:

✓ O programa eECFc deve estar instalado em um Notebook que deverá ser conectado ao ECF de onde se pretende extrair os dados, no estabelecimento do contribuinte.

2)APRESENTAÇÃO DO APLICATIVO

2.1 – TELA PRINCIPAL



Na parte superior da tela estão as **caixas de seleção e de opções** e os **botões de acionamento** das funções do programa. A parte inferior da tela é destinada a um **visualisador de arquivos**, onde são exibidos os arquivos carregados.

2.1.1 – CAIXA "CONFIGURAÇÕES"

Diversas funções do programa eECFc são executadas por DLL desenvolvida pelo fabricante do ECF que funcionam em conjunto com o programa. Para a execução destas funções é necessário que se selecione o fabricante (marca) e o modelo do ECF para que o eECFc possa acionar a DLL respectiva. Por este mesmo motivo, o comportamento do programa eECFc pode sofrer algumas pequenas variações em relação ao que esta descrito neste manual.

Algumas funções são executadas exclusivamente pelo eECFc e neste caso a seleção do ECF não é necessária. Há funções que exigem que o ECF esteja conectado por meio do cabo de comunicação ao microcomputador onde o programa eECFc está sendo executado. Sendo assim, este manual aponta em cada função, quais são as condições exigidas para sua execução.

2.1.1.1 - FABRICANTE

Serve para seleção da Marca do ECF a ser auditado. Deve estar configurada com a opção correspondente à marca (fabricante) do ECF conectado ao cabo de comunicação.



2.1.1.2 - MODELOS

Serve para seleção do modelo do ECF a ser auditado. Selecione o modelo após selecionar o fabricante (marca). Deve estar configurada com a opção correspondente ao modelo ECF conectado ao cabo de comunicação.

Configurações					
Fabricante:	Bematech 🔽				
Modelos:	~				
Porta Serial:	MP-20 FI II MP-2000 TH FI MP-2100 TH FI				
Impressões	MP-25 FI MP-3000 TH FI MP-40 FI II MP-50 FI MP-6000 TH FI MP-7000 TH FI				

2.1.1.3 – PORTA DE COMUNICAÇÃO

Serve para seleção da porta de comunicação a ser utilizada. Deve estar configurada com a opção correspondente à porta de comunicação do microcomputador onde foi conectado o cabo de comunicação do ECF. Observe que existem opções de 8 portas de comunicação serial (COM1 a COM8) e para porta USB:

Configuraçõe	,	1
Fabricante:	•	
Modelo:	•	
Porta:	COM1 💌	
	COM1	
	COM2	
Impressões –	СОМЗ	1
	COM4	l
Leitura	COM5	l
	COM6	l
Impr	COM7	l
	COM8	
	USB	

Caso se esteja utilizando um Laptop que não possua porta de comunicação serial (conector DB9 com 9 pinos) e o ECF não possuir porta USB, você deverá utilizar um Conversor Serial-USB efetuando as interligações conforme demonstrado abaixo:



Não faça a interligação do conversor diretamente no ECF conforme demonstrado abaixo, use o cabo serial do ECF conforme demonstrado acima.



Poderá ser necessário instalar os drivers do Conversor, que normalmente o acompanha, caso ainda não estejam instalados no Laptop.

Também, poderá ser necessário configurar a porta USB como porta COM1, COM2, COM3, COM4, COM5, COM6, COM7 ou COM8, isto porque o Conversor seleciona

aleatoriamente a porta COM e pode, por exemplo, selecionar COM9, não suportada pelo eECFc. Para alterar a configuração aleatória feita pelo Conversor consulte as instruções no item 4 deste manual. Entretanto, para realizar tais operações é preciso ter permissão de acesso às configurações de hardware do Laptop.

Se durante a execução da função desejada for apresentada a mensagem de erro: "ERRO DE COMUNICAÇÃO COM O ECF", certifique-se de que a porta de comunicação esta corretamente configurada. Estando correta a configuração, reinicialize o computador e tente executar a função novamente. Isto irá liberar a porta se o problema for decorrente de travamento da porta de comunicação do microcomputador. Para verificar se a porta esta corretamente configurada observe os procedimentos descritos no item 4 deste manual.

2.1.2 – CAIXA "IMPRESSÕES"

2.1.2.1 – FUNÇÃO "LEITURA X"

Condições exigidas para a execução:

a) conectar o ECF ao microcomputador no qual será executado o programa eECFc, utilizando o cabo de comunicação serial do ECF;

b) selecionar no programa eECFc a marca (fabricante) e o modelo do ECF;

c) selecionar no programa eECFc a porta de comunicação serial do microcomputador onde foi conectado o ECF.

Descrição da Função: Envia o comando de impressão da Leitura X para o ECF conectado que imprimirá o documento Leitura X.

2.1.2.2 – FUNÇÃO "LEITURA DA MEMÓRIA FISCAL"

Condições exigidas para a execução:

a) conectar o ECF ao microcomputador no qual será executado o programa eECFc, utilizando o cabo de comunicação serial do ECF;

b) selecionar no programa eECFc a marca (fabricante) e o modelo do ECF;

c) selecionar no programa eECFc a porta de comunicação serial do microcomputador onde foi conectado o ECF.

Descrição da Função: Envia o comando de impressão da Leitura da Memória Fiscal para o ECF conectado, conforme o intervalo definido (por Data ou por CRZ – Contador de Redução Z):

Impressão da Leitura da Memória Fiscal					
💿 Data	Data inicial:	Data final:			
OCRZ	CRZ inicial:	CRZ final:			
Simplificada					
OK Cancel					

Obs.: Assinale o campo "Simplificada" caso deseje imprimir a Leitura da Memória Fiscal de forma simplificada, ou seja, com menor quantidade de tipos de dado.

2.1.2.3 – FUNÇÃO "IMPRESSÃO DA FITA-DETALHE"

Condições exigidas para a execução:

a) conectar o ECF ao microcomputador no qual será executado o programa eECFc, utilizando o cabo de comunicação serial do ECF;

b) selecionar no programa eECFc a marca (fabricante) e o modelo do ECF;

c) selecionar no programa eECFc a porta de comunicação serial do microcomputador onde foi conectado o ECF.

Descrição da Função: Envia o comando de impressão da Fita Detalhe para o ECF conectado conforme o intervalo definido (Total ou por Data ou por COO – Contador de Ordem de Operação):

Impressã	io da Fita-De	talhe				
OData	Data inicial:		Data final:			
0000	COO inicial:		COO final:		*Data referência:	
💿 Total						
			ОК	Cancel		*Campo opcional

Obs.: Este comando somente é executado se o ECF conectado for dotado de MFD e estiver em Modo de Intervenção Técnica (MIT). Consulte as rotinas especiais para esta função no item 3.1 deste manual (Excepcionalidades no Funcionamento do Aplicativo)

2.1.3 - CAIXA "ATO COTEPE 17/04"

As opções e funções desta caixa referem-se ao arquivo eletrônico texto (TXT) estabelecido no Ato COTEPE ICMS 17/04.

Nos botões "MF", "MFD", "TDM" e "RZ" selecione a opção de acordo com a fonte dos dados que constarão no arquivo gerado. Se desejar gerar arquivo com dados apenas da Memória Fiscal, selecione "MF". Se desejar gerar arquivo com dados apenas da Memória de Fita Detalhe, selecione a opção "MFD". Se desejar gerar arquivo com dados de Todos Dispositivos de Memória do ECF (MF, MFD e MT), selecione a opção "TDM". Se desejar gerar arquivo com dados constantes no BITPMAP impresso no documento Redução Z, selecione a opção "RZ".

Esta seleção deve ser feita para que se possa executar as funções "Gerar Arquivos Binários" e "Gerar Arquivo Texto". As demais funções desta caixa, não exigem a seleção.

2.1.3.1 - FUNÇÃO "GERAR ARQUIVOS BINÁRIOS"

Condições exigidas para a execução:

a) conectar o ECF ao microcomputador no qual será executado o programa eECFc, utilizando o cabo de comunicação serial do ECF;

b) selecionar no programa eECFc a marca (fabricante) e o modelo do ECF;

c) selecionar no programa eECFc a porta de comunicação serial do microcomputador onde foi conectado o ECF;

d) selecionar no programa eECFc a origem dos dados que constarão no arquivo que será gerado (MF, MFD ou TDM). Para esta função não deve ser selecionada a opção "RZ", pois não existe geração de arquivo binário com base nos dados constantes no BITMAP impresso no documento Redução Z. Portanto, caso seja selecionada a opção "RZ" será apresentada a tela abaixo:



Descrição da Função: Gera arquivo eletrônico no formato binário de acordo com o item 5.1.1 do Ato COTEPE ICMS 17/04. O arquivo gerado será gravado na pasta "Arquivos Binários" existente no diretório do respectivo fabricante do ECF onde se encontra instalado o programa eECFc e terá nome com o seguinte formato: "xxxxx_aaaammdd_hhmmss", onde "xxxxx" representa o número de fabricação do ECF, "aaaammdd" representa a data de geração do arquivo e "hhmmss" representa o horário de geração do arquivo. Caso tenha sido gerado com dados da Memória Fiscal (MF), o arquivo terá a extensão ".MF". Se for gerado com dados da Memória de Fita Detalhe (MFD), terá a extensão ".MFD". Se for selecionada a opção TDM serão gerados os dois arquivos acima citados.

Ao executar a função "Gerar Arquivos Binários" o comportamento do programa eECFc dependerá da origem dos dados selecionada (MF, MFD ou TDM):

Sendo "MF" ou "TDM" será apresentada a tela abaixo para seleção dos parâmetros com base nos quais o arquivo será gerado:

Gerar Arc	quivo Binário	
🔘 Data	Data do movimento inicial: (ddmmaaaa)	Data do movimento final: (ddmmaaaa)
○ CRZ	CRZ inicial:	CRZ final:
🔘 Total		
	ОК	Cancel
AVISO: ser um	Conforme a marca/modelo de ECF, o pouco maior que o período/intervalo	o arquivo binário que será gerado poderá selecionado

Sendo "MFD" será apresentada a tela abaixo para seleção dos parâmetros com base nos quais o arquivo será gerado:

Gerar Arquivo Binário 🛛 🔀						
OData	Data do movimento inicial: (ddmmaaaa)	Data do movimento final: (ddmmaaaa)				
🔘 CRZ	CRZ inicial:	CRZ final:				
ocoo	COO inicial:	COO final:				
🔘 Total						
OK Cancel						
AVISO: Conforme a marca/modelo de ECF, o arquivo binário que será gerado poderá ser um pouco maior que o período/intervalo selecionado						

Observações:

a) o arquivo gerado por esta função é no formato <u>binário</u> e não pode ser interpretado e utilizado sem que antes se faça sua conversão para o formato texto (TXT), executando a função "Gerar Arquivo Texto" (item 2.1.3.2 deste manual). A razão disto é para reduzir o tempo de impedimento de uso do ECF, uma vez que para a conversão em formato texto não é necessário que o ECF esteja conectado ao microcomputador onde esta sendo executado o programa eECFc. Não obstante, dependendo da quantidade de dados gravados na MFD e do tempo de uso do ECF, a leitura e gravação de arquivo do tipo MFD ou TDM pode ser bastante demorada, sendo utilizada porta de comunicação serial RS232-C.

b) consulte as rotinas especiais para esta função no item 3.2 deste manual (Excepcionalidades no Funcionamento do Aplicativo).

2.1.3.2 – FUNÇÃO "GERAR ARQUIVO TEXTO"

Condições exigidas para a execução:

a) executar a função "Gerar Arquivos Binários" (para MF, MFD ou TDM) ou a função "Ler Bitmap RZ" (para RZ), conforme a origem dos dados;

b) selecionar no programa eECFc a marca (fabricante) e o modelo do ECF;

c) selecionar no programa eECFc a origem dos dados que constarão no arquivo que será gerado (MF, MFD, TDM ou RZ).

Obs.: Esta função é executada com base no arquivo binário gerado pela função "Gerar Arquivos Binários" (item 2.1.3.1 deste manual) ou pela função "Ler Bitmap RZ" (item 2.1.4.3 deste manual), não sendo necessário que o ECF esteja conectado ao microcomputador onde esta sendo executado o programa eECFc.

Descrição da Função: Converte o arquivo eletrônico no formato binário em arquivo eletrônico no formato texto (TXT) de acordo com o item 5.1.2 do Ato COTEPE ICMS 17/04. O arquivo gerado será gravado na pasta "Arquivos TXT Formatados" existente no diretório do respectivo fabricante do ECF onde se encontra instalado o programa eECFc e terá nome com o seguinte formato:

a) "MFxxxxxx_aaaammdd_hhmmss.TXT", no caso de arquivo gerado com dados da Memória Fiscal (MF);

b) "MFDFxxxxxx_aaaammdd_hhmmss.TXT", no caso de arquivo gerado com dados da Memória de Fita Detalhe (MFD);

c) "TDMxxxxxx_aaaammdd_hhmmss.TXT", no caso de arquivo gerado com dados de Todos Dispositivos de Memória do ECF (TDM).

d) "RZxxxxx_aaaammdd_hhmmss.TXT", no caso de arquivo gerado com dados do BITMAP impresso no documento Redução Z (RZ).

Nos quatro casos "xxxxxx" representa o número de fabricação do ECF, "aaaammdd" representa a data de geração do arquivo e "hhmmss" representa o horário de geração do arquivo.

Ao executar a função "Gerar Arquivo Texto" o comportamento do programa eECFc dependerá da origem dos dados selecionada (MF, MFD, TDM ou RZ):

a) sendo "MF" será apresentada a tela abaixo para seleção do arquivo binário da MF gerado pela função "Gerar Arquivos Binários" (item 2.1.3.1 deste manual):

Abrir	? 🛛
Examinar: 🛅	0014779 🕑 🕑 📂 🖽 🗸
MF_0014779_0	170918170709.mf
Nome do arquivo:	Arquivo MF de entrada Abrir
Arquivos do tipo:	Arquivos de Memória Fiscal (*.mf) 🛛 🔽 Cancelar

O arquivo binário selecionado será convertido em texto sendo gerado arquivo conforme leiaute estabelecido no Ato COTEPE ICMS 17/04 contendo os seguintes tipos de registros: E01, E02, E03, E04, E05, E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12 e E13.

b) sendo "MFD" será apresentada a tela abaixo para seleção do arquivo binário da MFD gerado pela função "Gerar Arquivos Binários" (item 2.1.3.1 deste manual):

Abrir		? 🔀
Examinar: 🗀 Ar	rquivos Binários 🛛 🕑 🤌	⊳ 🖽
9555555_0709	918144627.MFD	
Nome do arquivo:	95555555 070918144627 MED	Abrir
Arquivos do tipo:	Arquivos de MFD (*.mfd)	Cancelar

O arquivo binário selecionado será convertido em texto sendo gerado arquivo conforme leiaute estabelecido no Ato COTEPE ICMS 17/04 contendo os seguintes tipos de registros: E01, E02, E14, E15, E16, E17, E18, E19, E20 e E21.

c) sendo "TDM" serão apresentadas duas telas em seqüência, sendo a primeira para seleção do arquivo binário da MF e a segunda para seleção do arquivo binário da MFD, ambos gerados pela função "Gerar Arquivos Binários" (item 2.1.3.1 deste manual):

Abrir 🥐 🔀	Abrir ? 🛛
Examinar: 🗀 0014779 💽 🕥 🏂 📂 🖽 🗸	Examinar: 🗀 Arquivos Binários 💽 🧿 🍺 📂 🖽 -
▶ MF_0014779_070918170709.mf	95555555_070918144627.MFD
Nome do arquivo: Arquivo MF de entrads Abrir	Nome do arquivo: 95555555_070918144627.MFD Abrir
Arquivos do tipo: Arquivos de Memória Fiscal (*.mf) Cancelar	Arquivos do tipo: Arquivos de MFD (*.mfd) Cancelar

Os arquivos binários selecionados serão convertidos em texto sendo gerado arquivo conforme leiaute estabelecido no Ato COTEPE ICMS 17/04 contendo os seguintes tipos de registros: E01, E02, E03, E04, E05, E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E14, E15, E16, E17, E18, E19, E20 e E21.

d) sendo "RZ" será apresentada a tela abaixo para seleção do arquivo binário do BITMAP impresso na Redução Z gerado pela função "Ler Bitmap RZ" (item 2.1.4.3 deste manual):

Abrir					? 🗙
Examinar:	🗁 Arquivos Binários 🛛 👻	0	ø	Þ	
Nome do arqu	ivo: Arquivo Redução Z de entrada				Abrir
Arquivos do ti	oo: Arquivos de Redução Z (*.rz)			*	Cancelar

O arquivo binário selecionado será convertido em texto sendo gerado arquivo conforme leiaute estabelecido no Ato COTEPE ICMS 17/04 contendo os seguintes tipos de registros: E01, E02, E14, E15 e E16.

Obs.: consulte as rotinas especiais para esta função no item 3.3 deste manual (Excepcionalidades no Funcionamento do Aplicativo).

2.1.3.3 - FUNÇÃO "VALIDAR ARQUIVO TEXTO"

Condições exigidas para a execução:

a) executar a função "Ler Registro Salvo" (item 2.1.3.4 deste manual) de modo a obter um arquivo aberto e exibido no visualizador situado na parte inferior da tela principal do programa eECFc. (leia a observação 2 abaixo)

Obs. 1: Esta função é executada exclusivamente pelo programa eECFc, não dependendo da DLL do fabricante do ECF. Portanto, não é necessário selecionar marca e modelo do ECF.

Obs 2: Tendo em vista que somente podem ser abertos e exibidos no visualizador arquivos de até 10 MBytes (veja a informação ao final do item 2.1.3.4 deste manual) caso o arquivo seja maior, <u>não será possível executar a função "Validar Arquivo Texto"</u>. Entretanto, deve-se ressaltar que os arquivos são gerados pela DLL desenvolvida pelo fabricante do ECF em conjunto com o Software Básico interno do ECF e ambos são testados para fins de aprovação do modelo de ECF pela COTEPE/ICMS. Portanto, para uso rotineiro pelo auditor fiscal em campo, não é necessário executar as rotinas de validação do arquivo.

Descrição da Função: Verifica se o arquivo gerado esta em conformidade com o leiaute estabelecido no Ato COTEPE/ICMS 17/04 e verifica consistências de cálculos dos valores constantes no arquivo que correspondem aos impressos nos documentos emitidos pelo ECF e calculados pelo Software Básico do ECF, criando um relatório onde indica os erros encontrados. A caixa "Tolerância: R\$" se destina a estabelecer uma tolerância para os cálculos de arredondamento e truncamento de valores. Esta função se destina ao <u>uso durante a Análise Funcional do ECF para fins de aprovação do equipamento pela COTEPE/ICMS</u>, pois pode detectar erros de cálculos feitos pelo software básico do ECF. Uma vez aprovado o equipamento pela COTEPE/ICMS, a utilização desta função em campo, nos equipamentos do parque instalado, não é necessária.

Ao executar a função, caso não haja arquivo aberto e exibido no visualizador localizado na parte inferior da tela principal do eECFc, será apresentada a tela abaixo com mensagem de erro:



Caso haja arquivo aberto ele será exibido no visualizador localizado na parte inferior da tela principal do eECFc:

00000001	- E01DR0105BR000000053470	ECF-IF DARUMA	. AUTOMAÇÃO FS6	00 01.02.00	20060502152439000 🔨
00000002	- E02DR0105BR000000053470	FS600	0075978400	01360629417580000	=
00000003	- E05DR0105BR000000053470	FS600	0075978400	013620050708144132ABCDEFGH	IJ
00000004	- E06DR0105BR000000053470	FS600	0075978400	013620050708144335R	
00000005	- E07DR0105BR000000053470	FS600	01.00.00	20050617	
00000006	- E07DR0105BR000000053470	FS600	01.01.00	20051103	
00000007	- E07DR0105BR000000053470	FS600	01.02.00	20060502	
80000008	- E08DR0105BR000000053470	FS600	0075978400	013660130642005030000659	
00000009	- E08DR0105BR000000053470	FS600	0075978400	013660130642005120001888	
00000010	- E09DR0105BR000000053470	FS600	0000012005	0708144845N	
00000011	- E09DR0105BR000000053470	FS600	0000022005	0901180512N	
00000012	- E09DR0105BR000000053470	FS600	0000032005	0902083336N	
00000013	- E09DR0105BR000000053470	FS600	0000042005	0902090340N	
00000014	- E09DR0105BR000000053470	FS600	0000052005	0902100417N	
00000015	- E09DR0105BR000000053470	FS600	0000062005	0902164801N	
00000016	- E09DR0105BR000000053470	FS600	0000072005	1103182116N	
00000017	- E09DR0105BR000000053470	FS600	0000082006	01201021518	
00000018	- E09DR0105BR000000053470	FS600	0000092006	02060521285	
00000019	- E09DR0105BR00000053470	FS600	0000102006	02210917205	~
<					>

Após a execução da função esta tela passara a exibir no visualizador o relatório com o resultado da validação:

Arquivo cotepe: Z:\Documen	ntos ECF\Arquivo Morto\Arquivos AC 17-04 para testes\Tipo TDM\TDM0000040000000000000
N° de fabricação do ECF:	00000400000000000000000
MF Adicional:	
Tipo do ECF:	ECF-IF
Marca / Modelo:	SWEDA / IF ST120
Versão do SB:	01.00.01
Número seqüencial do ECF:	001
Comando de geração:	TDM
Período:	24/03/2013 até 29/03/2013 🚽
Versão da biblioteca:	01.00.00
Versão do Ato Cotepe:	AC1704 01.00.00
CNPJ:	53485215000106
IE:	111072115110
Nome do contribuinte:	SWEDA
Endereço:	RUA DONA BRIGIDA Nº 713 VILA MARIANA
Data e hora do cadastro:	04/06/2004 às 10:01:20
	<u> </u>
[ERR] : E04 -> Não	existe nenhum Registro Tipo EO4 no arquivo.
[ERR] : E10 -> Não	existe nenhum Registro Tipo ElO no arquivo.
[ERR] : E14 -> Não	existe nenhum Registro Tipo El4 no arquivo.
[ERR] : E15 -> Não	existe nenhum Registro Tipo El5 no arquivo.
[ERR] : E17 -> Não	• existe nenhum Registro Tipo El7 no arquivo.
[ERR] : E19 -> Não	existe nenhum Registro Tipo El9 no arquivo.
[ERR] : E20 -> Não	existe nenhum Registro Tipo E20 no arquivo.
[ERR] : E21 -> Não	existe nenhum Registro Tipo E21 no arquivo.
8 erro(s) encontrado(s).	
U avisos(s) encontrado(s).	
Fim do volidoção do ormuiv	
rim da varidação do arquiv	
	-
. 1	

2.1.3.4 - FUNÇÃO "LER REGISTRO SALVO"

Condições exigidas para a execução:

a) executar a função "Gerar Arquivo Texto" (item 2.1.3.2 deste manual) ou a função "Gerar Espelhos da LMF" (item 2.1.4.4 deste manual) ou a função "Gerar Espelhos da MFD" (item 2.1.4.5 deste manual).

Obs.: Esta função é executada exclusivamente pelo programa eECFc, não dependendo da DLL do fabricante do ECF. Portanto, não é necessário selecionar marca e modelo do ECF.

Descrição da Função: Carrega no **visualizador de arquivos**, localizado na parte inferior da tela principal do eECFc, um arquivo TXT de registros do ATO COTEPE 17/04 ou um arquivo TXT no formato de espelho da Leitura da Memória Fiscal ou da Memória de Fita Detalhe.

Sendo aberto um arquivo texto de registros do ATO COTEPE 17/04 ele será exibido no visualizador localizado na parte inferior da tela principal do eECFc:

00000001	- E01DR0105BR000000053470	ECF-IF DARUMA	. AUTOMAÇÃO FS	600	01.02.00	20060502152439000 🔨
00000002	- E02DR0105BR000000053470	FS600	007597840	00136062941758000)	—
00000003	- E05DR0105BR000000053470	FS600	007597840	00136200507081441:	32ABCDEFGH	IJ
00000004	- E06DR0105BR000000053470	FS600	007597840	00136200507081443:	35R	
00000005	- E07DR0105BR000000053470	FS600	01.00.00	20050617		
00000006	- E07DR0105BR000000053470	FS600	01.01.00	20051103		
00000007	- E07DR0105BR000000053470	FS600	01.02.00	20060502		
00000008	- E08DR0105BR000000053470	FS600	007597840	00136601306420050	30000659	
00000009	- E08DR0105BR000000053470	FS600	007597840	001366013064200512	20001888	
00000010	- E09DR0105BR000000053470	FS600	000001200	50708144845N		
00000011	- E09DR0105BR000000053470	FS600	000002200	50901180512N		
00000012	- E09DR0105BR000000053470	FS600	000003200	50902083336N		
00000013	- E09DR0105BR000000053470	FS600	000004200	50902090340N		
00000014	- E09DR0105BR000000053470	FS600	000005200	50902100417N		
00000015	- E09DR0105BR000000053470	FS600	000006200	50902164801N		
00000016	- E09DR0105BR000000053470	FS600	000007200	51103182116N		
00000017	- E09DR0105BR000000053470	FS600	000008200	601201021518		
00000018	- E09DR0105BR000000053470	FS600	000009200	602060521285		
00000019	- E09DR0105BR000000053470	FS600	000010200	602210917208		~
<						>

Sendo aberto um arquivo texto no formato de espelho da Leitura da Memória Fiscal ele será exibido no visualizador localizado na parte inferior da tela principal do eECFc:

00000001 - CNPJ:26.166.512/0001-16 IE:470.625.2150009	^
00000002 - 23/10/07 18:11:32 C00:072297	
0000003 -	
00000004 - LEITURA MEMORIA FISCAL	
0000005 -	
00000006 - NUMERO SERIE DO ECF : 0000005705	
00000007 - VERSAO FISCAL : FCP-500	
00000008 - CONTADOR DE REDUCOES : 0766	
00000009 - CONTADOR DE REINICIO OP.: 0005	
00000010 -	
00000011 - RELACAO DE ESTABELECIMENTOS CADASTRADOS:	
00000012 -	
00000013 - Data:24/08/04 Hora:18:04:53	
00000014 - CNPJ:26.166.512/0001-16 IE:470.625.2150009	
00000015 - CONTADOR DE REINICIO OP.: 0005	
00000016 - TOTALIZADOR GERAL : 5016418,13	
00000017 -	
00000018 - Data:08/03/04 Hora:10:54:40	_
00000019 - CNPJ:000000000000000000000000000000000000	×

Sendo aberto um arquivo texto no formato de espelho da Memória de Fita Detalhe ele será exibido no visualizador localizado na parte inferior da tela principal do eECFc:

00000861 - D_A_R_U_M_A	. TELECOMUNICACOES	
00000862 - DARUMA URMET	T	
00000863 - AV. INDEPENI	DENCIA, 3500 TAUBATE /SP	
00000864 - CNPJ: 45.170	0.289/0001-25	
00000865 - IE: 7777777	77777777777	
00000866 - IM: 1111111	11111111111	
00000867		
00000868 -	LOGOMARCA	
00000869		
00000870 - 08/06/2007 1	12:43:14 CCF:000001 C00:000007	
00000871		
00000872 - 0	CUPOM_FISCAL	
00000873 - ITEM CODIGO	DESCRIÇÃO	
00000874 - QID. ON.	.VL UNITARIU(R\$) ST VL ITEM(R\$)	
00000875 801	0000001 DD0DUT0 TECTE 01	
00000878 - 001 KAN13-00	V 10.00 TOE 004 10.00)	
000000077 = 0.02 FM 12-00	00000001 PPODUTO TESTE 02	
00000879 = 2000 mg	Y 10.00 T10.004 20.001	
2,000 pc	A 10,00 110,000 20,007	
1		

Obs.: Arquivos maiores que 10 MBytes não podem ser abertos e exibidos no visualizador, hipótese em que será exibida a tela abaixo com mensagem de erro:



2.1.3.5 – FUNÇÃO "EXPORTAR CSV"

Condições exigidas para a execução:

Esta função é executada exclusivamente pelo programa eECFc, não dependendo da DLL do fabricante do ECF. Portanto, não é necessário selecionar marca e modelo do ECF.

Descrição da Função: Grava os dados do arquivo texto com registros do ATO COTEPE 17/04 em arquivos CSV, sendo um arquivo CSV para cada tipo de registro, possibilitando fácil visualização dos campos através do editor Excel, bem como a manipulação dos dados para fins de auditoria. O tempo de conversão depende do tamanho do arquivo e do processador de seu computador. Arquivos muito grandes requerem um tempo mais longo e podem, em alguns casos, travar o processamento, sujeitando-se ainda ao limite de registros (linhas) suportado pelo MS Excell.

Ao executar a função será exibida a tela abaixo, onde deve ser selecionado o arquivo TXT no leiaute do AC 17/04 que será convertido em arquivos CSV:

Abrir		? 🗙
<u>E</u> xaminar: 🗀 A	rquivos TXT Formatados 🛛 🕑 👔 🛛	≫
 Cópia de MFDNG MFDNC03060000 MFDNC03060000 MFNC030600000 MFNC030600000 MFNC030600000 RZ_20080624_1 	C030600000000001264_20080624_111101.TXT 100000001264_20080624_111101.TXT 100000001264_20080624_150658.TXT 0000001264_20080624_105020.TXT 0000001264_20080624_144559.TXT 155558.TXT	TDMNC030 TDMNC030
<		>
<u>N</u> ome do arquivo:	Arquivo TXT Formatado	Abrir
Arquivos do <u>t</u> ipo:	Arquivos TXT Formatados (*.txt)	Cancelar

Após selecionar o arquivo será exibida a tela abaixo, onde deve ser selecionado o local onde os arquivos CSV serão gravados:

Procurar pasta	? 🗙
Selecione o diretório de saída dos arquivos CSV:	
 Desktop Meus documentos Meu computador Meus locais de rede Lixeira 	
Criar nova pasta OK Can	celar

Selecione o diretório onde deseja gravar os arquivos CSV. Se no diretório escolhido já houver outros arquivos CSV do ATO COTEPE 17/04 será exibida a mensagem:



Se no diretório escolhido não houver outros arquivos CSV a função será executada, sendo exibidas as telas abaixo em seqüência:



No diretório selecionado, os arquivos serão gerados, sendo um arquivo CSV para cada tipo de registro:

🔄 Prov		
Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda		N
G · 🕑 · 🏂 🔎 🔂 💷 ·		
Endereço 🗁 Z:\ECF\Prov		💌 🄁 Ir
Pastas X Nome A	Tamanho Tipo	Data de modific
🖳 E01.csv	1 KB Microsoft Office Exc	4/4/2008 14:45
🐴 E02.csv	1 KB Microsoft Office Exc	4/4/2008 14:45
🖳 E14.csv	9 KB Microsoft Office Exc	4/4/2008 14:45
🐴 E15.csv	112 KB Microsoft Office Exc	4/4/2008 14:45
🖳 E16.csv	14 KB Microsoft Office Exc	4/4/2008 14:45
🖾 E19.csv	7 KB Microsoft Office Exc	4/4/2008 14:45
🐴 E20.csv	15 KB Microsoft Office Exc	4/4/2008 14:45
🖳 E21.csv	27 KB Microsoft Office Exc	4/4/2008 14:45

2.1.3.6 - FUNÇÃO "EXPORTAR MDB"

Condições exigidas para a execução:

Esta função é executada exclusivamente pelo programa eECFc, não dependendo da DLL do fabricante do ECF. Portanto, não é necessário selecionar marca e modelo do ECF.

Descrição da Função: Grava os dados do arquivo texto com registros do ATO COTEPE 17/04 em arquivo MDB (Banco de Dados Access), contendo todos os registros constantes no arquivo texto, possibilitando a manipulação dos dados para fins de auditoria. O tempo de conversão depende do tamanho do arquivo e do processador de seu computador. Arquivos muito grandes requerem um tempo mais longo e podem, em alguns casos, travar o processamento, sujeitando-se ainda ao limite de registros suportado pelo MS Access.

Ao executar a função será exibida a tela abaixo, onde deve ser selecionado o arquivo TXT no leiaute do AC 17/04 que será convertido em arquivo MDB:

Abrir		? 🗙
<u>E</u> xaminar: 🗀 A	vrquivos TXT Formatados 🛛 🔽 🌀 🦻 🖡	≫
 Cópia de MFDN MFDNC0306000 MFDNC03060000 MFNC03060000 MFNC03060000 MFNC03060000 RZ_20080624_1 	C030600000000001264_20080624_111101.TXT)00000001264_20080624_111101.TXT)00000001264_20080624_150658.TXT)0000001264_20080624_105020.TXT)0000001264_20080624_144559.TXT 155558.TXT	TDMNC030 TDMNC030
<		>
<u>N</u> ome do arquivo:	Arquivo TXT Formatado	Abrir
Arquivos do <u>t</u> ipo:	Arquivos TXT Formatados (*.txt)	Cancelar

Após selecionar o arquivo será exibida a tela abaixo, onde deve ser selecionado o local onde o arquivo MDB será gravado:

Procurar pasta	?×
Selecione o diretório de saída dos arquivos CSV:	
Meus documentos Meu computador Meus locais de rede	
Criar nova pasta OK Can	celar

Selecione o diretório onde deseja gravar o arquivo MDB. Selecionado o local, a função será executada, sendo exibidas as telas abaixo em seqüência:

	Aviso	
Aguarde, em execução	¢,	Processo de conversão finalizado. Arquivo salvo no caminho: BE050775600700009954_20080423_130725.MD OK

Observação: Para que a conversão ocorra corretamente é necessário que o arquivo texto esteja totalmente adequado ao leiaute estabelecido no ATO COTEPE/ICMS 17/04 com a redação dada pelo Ato COTEPE/ICMS 08/07. Caso contrário, poderão ser apresentadas mensagens de erro como a exibida nas telas abaixo:

Erro na Criação do Banco de l	Dados	\mathbf{X}
Erro de sintaxe (operador faltando) ", "0001000", " ", "0) na expressão de consulta "'TVC CCE HP51423/1407/1471 14" 00042800", "00000000", "00000000", "00000000042800", "T1800 ", "N"	
	ок	
	Erro!	
	Problemas ao criar o arquivo MDB de saída.	
	ОК	

O mesmo ocorrerá se for selecionado um arquivo para conversão que não esteja com o leiaute estabelecido no ATO COTEPE 17/04.

2.1.3.7 – FUNÇÃO "SEPARAR ARQUIVO"

Condições exigidas para a execução:

Esta função é executada exclusivamente pelo programa eECFc, não dependendo da DLL do fabricante do ECF. Portanto, não é necessário selecionar marca e modelo do ECF.

Descrição da Função: Fragmenta um arquivo com leiaute do AC 17/04 em vários arquivos menores, sendo um arquivo fragmentado para cada dia de movimento (RZ) constante no arquivo de origem.

Ao executar a função será exibida a tela abaixo, onde deve ser selecionado o arquivo TXT no leiaute do AC 17/04 que será fragmentado:

Abrir					? 🗙
<u>E</u> xaminar: 🛅 P	rov 💌	G	ø	Þ	
🗐 (MFD - AC17-04)	GRANDE.txt				
<u>N</u> ome do arquivo:	Arquivo TXT Formatado				<u>A</u> brir
Arquivos do <u>t</u> ipo:	Arquivos TXT Formatados (*.txt)			*	Cancelar

Os arquivos fragmentados serão gravados no mesmo diretório onde se localiza o arquivo de origem sendo denominados com o mesmo nome do arquivo de origem acrescido com um número seqüencial de 4 dígitos:

🗀 Prov	/											_ @ 🗙
Arquivo	Editar	Exibir	Favoritos	Ferramentas	Ajuda							
G ·	Θ	۵	, P 🕞	•								
Endereço) 🛅 Z:\0	ocument	os ECF - Loca	al\Prov								🗸 🄁 Ir
1					Nome 🔺				Tamanho	Tipo		Data de m 📥
Tare	efas de a	rquivo e	pasta	۲	🗒 MFD - AC17-04 GRANDE.	E.txt			329.503 KB	Documento de	texto	24/4/2008
_ 10	Denomea	octo arc	uivo		E MFD - AC17-04 GRANDE	E_0001.txt			6 KB	Documento de	texto	17/10/200
	Kenomea	este art	laivo		E MFD - AC17-04 GRANDE	_0002.txt			2 KB	Documento de	texto	17/10/200
	Mover est	e arquivo)		E MFD - AC17-04 GRANDE	E_0003.txt			2 KB	Documento de	texto	17/10/200
	Copiar es	e arquivo)		E MFD - AC17-04 GRANDE	E_0004.txt			3 KB	Documento de	texto	17/10/200
	Publicar e	ste arquiv	vo na Web		E MFD - AC17-04 GRANDE	E_0005.txt			3 KB	Documento de	texto	17/10/200
	Enviar est	e arquivo	por email		E MFD - AC17-04 GRANDE	E_0006.txt			3 KB	Documento de	texto	17/10/200
	Imprimir e	ste arqui	vo		MFD - AC17-04 GRANDE	E_0007.txt			669 KB	Documento de	texto	17/10/200
Ň	Excluir est	e arquiv			MFD - AC17-04 GRANDE	E_0008.txt		Tipe: Der	rumento de texto	de de	texto	17/10/200
					MFD - AC17-04 GRANDE	E_0009.txt		Data de	modificação: 17/10/:	2008 16:08 de	texto	17/10/200
					E MFD - AC17-04 GRANDE	E_0010.txt		Tamanho): 668 KB	de	texto	17/10/200
Outr	os locais	5		۲	E MFD - AC17-04 GRANDE	_0011.txt			443 KD	- Documento de	texto	17/10/200
					E MFD - AC17-04 GRANDE	E_0012.txt			296 KB	Documento de	texto	17/10/200
	Document	os ECF -	Local		E MFD - AC17-04 GRANDE	E_0013.txt			201 KB	Documento de	texto	17/10/200
	Meus doo	umentos			MFD - AC17-04 GRANDE	_0014.txt			262 KB	Documento de	texto	17/10/200
	Meu comp	utador			MFD - AC17-04 GRANDE				502 KB	Documento de	texto	17/10/200
	Meus loca	is de rede	e		MFD - AC17-04 GRANDE				195 KB	Documento de	texto	17/10/200
					MED - AC17-04 GRANDE				476 KB	Documento de	texto	17/10/200
					MED - AC17-04 GRANDE				777 KD	Documento de	texto	17/10/200
Deta	alhes			۲	MED - AC17-04 GRANDE				272 VP	Documento de	texto	17/10/200
					MED - AC17-04 GRANDE	0020/000			273 KB 220 KB	Documento de	texto	17/10/200
					MED - AC17-04 GRANDE	0021.txt			220 KD 300 KB	Documento de	texto	17/10/200
					MED - AC17-04 GRANDE	0022.txt			470 KB	Documento de	texto	17/10/200
					MED - AC17-04 GRANDE	0023.txt			398 KB	Documento de	texto	17/10/200
					MED - AC17-04 GRANDE	002 Hox			647 KB	Documento de	texto	17/10/200
					MED - AC17-04 GRANDE	E 0026.txt			292 KB	Documento de	texto	17/10/200
					MFD - AC17-04 GRANDE	= E 0027.txt			408 KB	Documento de	texto	17/10/200
					MFD - AC17-04 GRANDE	_ E 0028.txt			426 KB	Documento de	texto	17/10/200
					MFD - AC17-04 GRANDE	_ E 0029.txt			333 KB	Documento de	texto	17/10/200
					E MFD - AC17-04 GRANDE				469 KB	Documento de	texto	17/10/200
					E MFD - AC17-04 GRANDE	_0031.txt			425 KB	Documento de	texto	17/10/200
					E MFD - AC17-04 GRANDE	_0032.txt			611 KB	Documento de	texto	17/10/200
					<		Ш					>
Tipo: Documento de texto Data de modificação: 24/4/2008 10:13 Tamanho: 321 MB 321 MB 321 MB								ador				
	iciar		9 😂 🗃	😂 🗐 🖬 🖻	s v 🖄 🚮 🥥 🗟	Manual_eE	Arquivos T) Prov	🚳 eECFo	v3.1	29,	U Ø 08:01

2.1.4 - CAIXA "LEITURAS"

2.1.4.1 – FUNÇÃO "LEITURA DO SOFTWARE BÁSICO"

Condições exigidas para a execução:

a) conectar o ECF ao microcomputador no qual será executado o programa eECFc, utilizando o cabo de comunicação serial do ECF;

b) selecionar no programa eECFc a marca (fabricante) e o modelo do ECF;

c) selecionar no programa eECFc a porta de comunicação serial do microcomputador onde foi conectado o ECF.

Descrição da Função: Executa a leitura do Software Básico do ECF e grava o arquivo lido no formato binário correspondente ao conteúdo gravado no dispositivo de armazenamento do software básico. O arquivo gerado será gravado na pasta "Arquivos SB" existente no diretório do respectivo fabricante do ECF onde se encontra instalado o programa eECFc e terá nome com o seguinte formato: "SBxxxxxx_aaaammdd_hhmmss.BIN", onde "xxxxxx" representa o número de fabricação do ECF, "aaaammdd" representa a data de geração do arquivo e "hhmmss" representa o horário de geração do arquivo.

Durante a execução da função será exibida a tela:

Aguarde, em execução
Cancelar

A partir do arquivo gerado pode-se confrontá-lo com o original registrado pelo fabricante do ECF.

Obs.: consulte as rotinas especiais para esta função no item 3.4 deste manual (Excepcionalidades no Funcionamento do Aplicativo).

2.1.4.2 – FUNÇÃO "LEITURA DO BINÁRIO DA MF"

Condições exigidas para a execução:

a) conectar o ECF ao microcomputador no qual será executado o programa eECFc, utilizando o cabo de comunicação serial do ECF;

b) selecionar no programa eECFc a marca (fabricante) e o modelo do ECF;

c) selecionar no programa eECFc a porta de comunicação serial do microcomputador onde foi conectado o ECF.

Descrição da Função: Gera arquivo eletrônico no formato binário de acordo com o item 5.1.7 do Ato COTEPE ICMS 17/04. O arquivo gerado será gravado na pasta "Arquivos MF" existente no diretório do respectivo fabricante do ECF onde se encontra instalado o programa eECFc e terá nome com o seguinte formato: "MFxxxxxx_aaaammdd_hhmmss.BIN", onde "xxxxxx" representa o número de

fabricação do ECF, "aaaammdd" representa a data de geração do arquivo e "hhmmss" representa o horário de geração do arquivo. Será gerado arquivo contendo todos os dados gravados na Memória Fiscal, não sendo possível selecionar critérios para a geração do arquivo. Durante a execução da função será exibida a tela:

Aguarde, em execução
Cancelar

Obs.: O arquivo gerado por esta função é no formato <u>binário</u> e não pode ser interpretado e utilizado sem que antes se faça sua conversão para o formato texto (TXT), executando a função "Gerar Espelhos da LMF" (item 2.1.4.4 deste manual). A razão disto é para reduzir o tempo de impedimento de uso do ECF, uma vez que para a conversão em formato texto não é necessário que o ECF esteja conectado ao microcomputador onde esta sendo executado o programa eECFc.

2.1.4.3 – FUNÇÃO "LER BITMAP RZ"

Condições exigidas para a execução:

a) conectar o microcomputador no qual será executado o programa eECFc a um equipamento scanner apropriado para o modelo de ECF que imprimiu o documento Redução Z com o BITMAP a ser lido (o fabricante do ECF deve indicar o modelo de scanner apropriado);

b) selecionar no programa eECFc a marca (fabricante) e o modelo do ECF;

c) configurar o scanner conforme orientações abaixo.

Descrição da Função: Gera arquivo de imagem correspondente ao **BitMap** impresso na Redução Z emitida por ECF com MFD e decodifica a imagem do **BitMap** gerando um arquivo binário (Arquivo RZ) que pode ser lido e transformado em arquivo TXT de registros do ATO COTEPE 17/04 utilizando a função "Gerar Arquivo Texto" (item 2.1.3.2 deste manual – veja alínea "d" da descrição desta função).

Ao iniciar a execução desta função será exibida a tela abaixo, devendo-se incialmente configurar o scanner utilizado clicando no botão "Configurar Scanner":



Será exibida a tela abaixo, onde deverão ser feitas as configurações do scanner utilizado (marca – porta serial do microcomputador onde o scanner esta conectado – velocidade – DataBits – Paridade – StopBits). Para estas configurações siga as recomendações do fabricante do ECF.

Configuração d	o Scanner		
Marca/Modelo: HandHeld IT4410	LR/LX 🗸		
Porta Serial:	Velodicade: 9600	DataBits: Paridade:	StopBits:
		Cancelar	ОК

Feitas as configurações, clique no botão "Iniciar Leitura". À medida que os blocos do BITMAP impressos na Redução Z forem capturados pelo scanner, o processo de leitura será exibido na parte central da tela abaixo, auxiliando a execução da operação. Para alguns modelos de ECF, o programa identificará automaticamente o ultimo bloco lido e finalizará automaticamente a captura. Mas há casos em que esta identificação automática não é possível, sendo necessário clicar no botão "Finalizar

Leitura" após a captura do ultimo bloco. Leitura do Bitmap RZ V.2.1.0 Leitura do Bitmap RZ Iniciar Leitura Cancelar Leitura Configurar Scanner Cancelar Leitura Iniciar Leitura Configurar Scanner Status da leitura: Status da Leitura: Inicio de leitura de Bitmap. ~ Leia o código 1. Leitura do bitmap iniciada. Leia o código 2. Leia o código 1... OK Leia o código 2... OK Erro!!! Leia o código novamente. Leia o código 3... OK Leia o código 3. código 4 Leia o código 5. Leitura concluída com sucesso! Finalizar Leitura Sair Sair DARUMA

Página 24 de 52

Quando todos os blocos do BITMAP foram capturados pelo scanner e a leitura estiver concluída, serão gerados dois arquivo, sendo:

a) arquivo no formato <u>binário</u> gravado na pasta "Arquivos Binários" existente no diretório do respectivo fabricante do ECF onde se encontra instalado o programa eECFc e terá nome com o seguinte formato: "xxxxxx_aaaammdd_hhmmss.RZ", onde "xxxxxx" representa o número de fabricação do ECF, "aaaammdd" representa a data de geração do arquivo e "hhmmss" representa o horário de geração do arquivo. Obs.: O arquivo gerado por esta função é no formato <u>binário</u> e não pode ser interpretado e utilizado sem que antes se faça sua conversão para o formato texto (TXT), executando a função "Gerar Arquivo Texto" (item 2.1.3.2 deste manual).

b) arquivo no formato texto (TXT) gravado na pasta "Arquivos TXT Formatados" existente no diretório do respectivo fabricante do ECF onde se encontra instalado o eECFc terá programa е nome com seauinte formato: 0 "RZxxxxxx_aaaammdd_hhmmss.TXT", onde "xxxxxx" representa o número de fabricação do ECF, "aaaammdd" representa a data de geração do arquivo e "hhmmss" representa o horário de geração do arguivo. O arguivo texto será conforme leiaute estabelecido no Ato COTEPE ICMS 17/04 contendo os seguintes tipos de registros: E01, E02, E14, E15 e E16.

Obs.: consulte as rotinas especiais para esta função no item 3.5 deste manual (Excepcionalidades no Funcionamento do Aplicativo).

2.1.4.4 – FUNÇÃO "GERAR ESPELHOS DA LMF"

Condições exigidas para a execução:

a) executar a função "Leitura do Binário da MF" (item 2.1.4.2 deste manual); b) selecionar no programa eECFc a marca (fabricante) e o modelo do ECF; Obs.: Esta função é executada com base no arquivo binário gerado pela função "Leitura do Binário da MF" (item 2.1.4.2 deste manual), não sendo necessário que o ECF esteja conectado ao microcomputador onde esta sendo executado o programa eECFc.

Descrição da Função: Converte o arquivo eletrônico no formato binário da MF em arquivo eletrônico do tipo texto (TXT) no formato de espelho da Leitura da Memória Fiscal, de acordo com o item 5.1.4 do Ato COTEPE ICMS 17/04. O arquivo gerado será gravado na pasta "Arquivos TXT Espelho" existente no diretório do respectivo fabricante do ECF onde se encontra instalado o programa eECFc e terá nome com o seguinte formato: "EMFxxxxxx_aaaammdd_hhmmss.TXT" onde "xxxxxx" representa o número de fabricação do ECF, "aaaammdd" representa a data de geração do arquivo e "hhmmss" representa o horário de geração do arquivo.

Ao executar a função "Gerar Espelhos da LMF" será exibida a tela abaixo para seleção do arquivo binário da MF gerado pela função "Leitura do Binário da MF" (item 2.1.4.2 deste manual):

Abrir						? 🛛
Examinar: 🗁 00	000000	*	G	ø	ø	
MF.bin						
Nome do arquivo:	MF.bin					Abrir
Arquivos do tipo:	Arquivos binários de ME (* bir	าไ			~	Cancelar
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	rindarios panalios de lini (.bi	9				

Selecionado o arquivo binário da MF, será exibida a tela abaixo, onde se deve definir os parâmetros para geração do arquivo texto:

Gerar Espelho da LMF 🛛 🛛						
~						
💽 Data	Data inicial:	Data final:				
○ CRZ	CRZ inicial:	CRZ final:				
Simplifica	da					
	ОК	Cancel				

Obs.: Assinale o campo "Simplificada" caso deseje que o arquivo espelho contenha a Leitura da Memória Fiscal de forma simplificada, ou seja, com menor quantidade de tipos de dado.

Durante a execução da função será exibida a tela:

٤
Aguarde, em execução
Cancelar

Obs.: consulte as rotinas especiais para esta função no item 3.6 deste manual (Excepcionalidades no Funcionamento do Aplicativo).

2.1.4.5 - FUNÇÃO "GERAR ESPELHOS DA MFD"

Condições exigidas para a execução:

a) executar a função "Gerar Arquivos Binários" selecionando o botão MFD (item 2.1.3.1 deste manual);

b) selecionar no programa eECFc a marca (fabricante) e o modelo do ECF;

Obs.: Esta função é executada com base no arquivo binário gerado pela função "Gerar Arquivos Binários" (item 2.1.3.1 deste manual), não sendo necessário que o ECF esteja conectado ao microcomputador onde esta sendo executado o programa eECFc.

Descrição da Função: Converte o arquivo eletrônico no formato binário da MFD em arquivo eletrônico do tipo texto (TXT) no formato de espelho da Memória de Fita Detalhe, de acordo com o item 5.1.5 do Ato COTEPE ICMS 17/04. O arquivo gerado será gravado na pasta "Arquivos TXT Espelho" existente no diretório do respectivo fabricante do ECF onde se encontra instalado o programa eECFc e terá nome com o seguinte formato: "EMFDxxxxxx_aaaammdd_hhmmss.TXT" onde "xxxxxx" representa o número de fabricação do ECF, "aaaammdd" representa a data de geração do arquivo e "hhmmss" representa o horário de geração do arquivo.

Ao executar a função "Gerar Espelhos da MFD" será exibida a tela abaixo para seleção do arquivo binário da MFD gerado pela função "Gerar Arquivos Binários" (item 2.1.3.1 deste manual):

Abrir		? 🗙
Examinar: 📔) Arquivos Binários 🛛 🔽 🧿 🤌 📂 🖽	-
95555555_0	70918144627.MFD	
Nome do arquivo	x 95555555_070918144627.MFD	Abrir
Arquivos do tipo:	Arquivos de MFD (*.mfd)	ancelar

Selecionado o arquivo binário da MFD, será exibida a tela abaixo, onde se deve definir os parâmetros para geração do arquivo texto:

Gerar Espeho da MFD 🛛 🔀						
💿 Data	Data do movimento inicial: Data do (ddmmaaaa) (ddmmaaaa)					
○ coo	COO inicial: COO final:					
🔿 Total						
Data do m	Data do movimento: (ddmmaaaa) *					
	OK Cancel					

Observações:

a) o campo "Data do movimento" é de preenchimento opcional e deve ser utilizado no caso de ter ocorrido o reinicio do Contador de Ordem de Operação (COO) e existir na MFD, COO com o mesmo número.

b) note que na geração do arquivo binário da MFD (item 2.1.3.1 deste manual) também podem ser utilizados parâmetros para geração do arquivo. Portanto, para evitar erros e conflitos na geração do arquivo texto, procure utilizar nesta função parâmetros que estejam compreendidos naqueles utilizados para geração do arquivo binário.

Durante a execução da função será exibida a tela:

	×
Aguarde, em execução	
Cancelar	

Obs.: consulte as rotinas especiais para esta função no item 3.7 deste manual (Excepcionalidades no Funcionamento do Aplicativo).

2.1.5 - CAIXA "OUTROS"

2.1.5.1 - FUNÇÃO "VALIDAR ASSINATURA DIGITAL AC 17/04"

Condições exigidas para a execução:

Esta função é executada exclusivamente pelo programa eECFc, não dependendo da DLL do fabricante do ECF. Entretanto, para certificar que a assinatura digital é autentica, o aplicativo eECFc necessita da informação relativa à chave pública correspondente à chave privada utilizada para assinar o arquivo. Esta chave pública esta armazenada em arquivo auxiliar presente no diretório do respectivo fabricante do ECF. Normalmente o fabricante possui apenas uma chave pública que pode ser utilizada para qualquer modelo de ECF de sua marca. Neste caso, não é necessário

selecionar o modelo do ECF, bastando selecionar o fabricante do ECF. Entretanto, há alguns fabricantes que possuem mais de uma chave pública que devem ser utilizadas conforme o modelo de ECF (Ex.: EAGLE, ITAUTEC e SWEDA). Neste caso, torna-se necessário selecionar o modelo do ECF.

Descrição da Função: Confere e valida a assinatura digital presente no arquivo TXT (AC 17/04 ou espelho), apresentando o resultado da conferência em mensagem exibida na tela.

Ao executar a função, sem selecionar o fabricante do ECF, será exibida a tela abaixo:



No caso de ECF das marcas EAGLE, ITAUTEC e SWEDA, se não for selecionado o modelo do ECF, será exibida a tela abaixo:



Selecionando-se o fabricante do ECF e quando necessário o modelo de ECF que gerou o arquivo a ser validado, será exibida a tela abaixo onde se deve selecionar o arquivo a ser validado. <u>Importante ressaltar que caso o modelo de ECF, quando exigido, não seja corretamente selecionado, o resultado da conferência será equivocado, portanto, deve-se selecionar corretamente o modelo do ECF que gerou o arquivo a ser validado:</u>

Abrir	? 🔀
Examinar: 🗁 Arquivos TXT Formatados 🛛 🕑 🌀	🦻 📂 🖽 -
 MFDEP01055C00000000165_20080520_132359.txt MFDEP01055C00000000165_20080520_132359.txt.log MFDEP01055C00000000165_20080520_133814.txt MFDEP01055C000000000188_20080708_121409.txt MFDEP01055C000000000188_20080708_121409.txt.log MFDEP01055C000000000188_20080520_103033.txt 	 MFDEP0406000000 MFDEP0406000000 MFDEP0407100000 MFDEP040710000000000000000000000000000000000
	>
Nome do arquivo: <u>Arquivo Assinado</u>	Abrir
Arquivos do tipo: Arquivos Assinados (*.*)	✓ Cancelar

Caso o arquivo selecionado, não contenha registro de assinatura digital, será exibida mensagem conforme a tela abaixo:



Se o arquivo selecionado conter registro da assinatura digital, será feita a conferência sendo apresentado o resultado em mensagem conforme as telas abaixo, respectivamente, para assinatura válida e inválida:



Assinatura válida indica que o arquivo esta preservado da forma como foi gerado e assinatura inválida indica que o arquivo gerado foi alterado não correspondendo integralmente, às informações que foram extraídas das memórias internas o ECF.

2.1.5.2 – FUNÇÃO "AJUDA"

Possibilita acesso a este manual no formato PDF sendo necessário que se tenha instalado no microcomputador o programa ADOBE READER. Caso você não possua este programa, acesse o endereço abaixo para fazer o download do seu arquivo de instalação: http://www.adobe.com/br/downloads/index.html

2.1.5.3 - FUNÇÃO "SOBRE"

Exibe a tela abaixo com informações do programa eECFc:



2.1.5.4 – FUNÇÃO "SAIR"

Fecha o aplicativo e-ECFc.

2.1.6 - CAIXA "PAF-ECF"

2.1.6.1 - FUNÇÃO "VALIDAR ASSINATURA PAF-ECF"

Trata-se de função que <u>não</u> se refere aos arquivos contendo dados extraídos das memórias eletrônicas internas do ECF, sendo um acessório destinado a validar a assinatura digital presente em <u>arquivos eletrônicos gerados pelo PAF-ECF</u>.

Condições exigidas para a execução:

Para certificar que a assinatura digital é autentica, o aplicativo eECFc necessita da informação relativa à chave pública correspondente à chave privada da empresa desenvolvedora do PAF-ECF utilizada para assinar o arquivo. Esta chave pública esta armazenada em arquivo auxiliar presente no diretório "SHouse" do eECFc. Portanto, é necessário selecionar a empresa desenvolvedora do PAF-ECF que gerou o arquivo cuja assinatura se pretende validar.

Descrição da Função: Confere e valida a assinatura digital presente nos arquivos gerados pelo PAF-ECF apresentando o resultado da conferência em mensagem exibida na tela.

Ao executar a função será exibida a tela abaixo, onde se deve selecionar a empresa desenvolvedora do PAF-ECF:

PAF-ECF	PAF-ECF
Software House: Selecionar Arquivo para Validação Sair	Software House: Software House Ltda - TESTE Software House SA - TESTE Software House SA - TESTE Software House SA - TESTE Software House SA - TESTE

Caso seja acionado o botão "Selecionar Arquivo para Validação" sem que se tenha selecionado a empresa desenvolvedora do PAF-ECF, será exibida a tela abaixo:



Apos selecionada a empresa desenvolvedora do PAF-ECF (Software House), clique no botão "Selecionar Arquivo para Validação". Será exibida a tela abaixo onde se deve navegar pelos diretórios do computador para localizar e selecionar o arquivo cuja assinatura digital será submetida à validação.

Abrir			? 🛛
<u>E</u> xaminar: 🗀 eB	iCFc 💽	G 🦻	⊳ 🖽 ک
🚞 #Documentos	🚞 Epson		🚞 Perto
🛅 Bematech	🚞 IBM		🚞 SHouse
🚞 Daruma	🚞 Interway		🚞 Sonda
🛅 Dataregis	🚞 Itautec		🚞 Sweda
🚞 Eagle	🚞 NCR		🚞 Termopr
🚞 Elgin	🚞 Perception		🚞 Unisys
<			>
<u>N</u> ome do arquivo:	Arquivo Assinado		Abrir
Arquivos do <u>t</u> ipo:	Arquivos Assinados (*.*)		Cancelar

Caso o arquivo selecionado, não contenha registro de assinatura digital, será exibida mensagem conforme a tela abaixo:



Se o arquivo selecionado conter registro da assinatura digital, será feita a conferência sendo apresentado o resultado em mensagem conforme as telas abaixo, respectivamente, para assinatura válida e inválida:

Sucesso!	Erro!	
(i) Assinatura válida!	⊗	Assinatura Inválida!
ОК		ОК

Assinatura válida indica que o arquivo esta preservado da forma como foi gerado e assinatura inválida indica que o arquivo gerado foi alterado não correspondendo integralmente, às informações que foram geradas pelo PAF-ECF.

3) EXCEPCIONALIDADES NO FUNCIONAMENTO DO APLICATIVO

A versão 3.03 e posteriores do programa eECFc foi especificada e construída com base no Ato COTEPE ICMS 17/04 com a redação dada pelo Ato COTEPE/ICMS 05/08, de 14 de abril de 2008. Em alguns casos, os equipamentos ECF construídos e registrados antes desta data, podem não ter capacidade de atender plenamente a todas as rotinas previstas paras as funções do eECFc. Por esta razão, foram criadas rotinas especiais no programa, contemplando as excepcionalidades necessárias para que o eECFc possa ser utilizado também com estes equipamentos. Estas excepcionalidades estão descritas neste capitulo.

3.1 – ROTINAS ESPECIAIS PARA A FUNÇÃO "IMPRESSÃO DA FITA DETALHE"

3.1.1 - Quando, na caixa "Configurações", for selecionado um dos modelos de ECF listados no **Anexo I (ECF sem MFD)** a função "Impressão da Fita Detalhe" não será executada, sendo apresentada mensagem conforme tela abaixo:



3.2 – ROTINAS ESPECIAIS PARA A FUNÇÃO "GERAR ARQUIVOS BINÁRIOS"

3.2.1 - Quando, na caixa "Configurações", for selecionado um dos modelos de ECF listados no **Anexo I (ECF sem MFD)** os botões "MFD" "TDM" e "RZ" serão inibidos impossibilitando sua seleção:

🏈 eECFc v3.24 13/10/2011				<u> </u>
Configurações Fabricante: Daruma Modelo: F5345 Porta: COM1	Ato COTEPE 17/04 MF - Leit. Dados da Mer MFD - Leit. Dados da M TDM - Leit. Dados da M C TDM - Leit. Dados da R C RZ - Recup. Dados da R	mória Fiscal emória Fita-Detalhe Memórias do ECF Redução Z	Leituras Leitura do Software Básico Leitura do Binário da MF Ler Bitmap RZ	
Impressões	Gerar Arqui	vos Binários	Gerar Espelhos da LMF	
Leitura X Leitura da MF	Gerar Arquivo Texto	Ler Registro Salvo	Gerar Espelhos da MFD	
Impressão da Fita-Detalhe			Outros	
PAF-ECF	Validar Arquivo Tex	to Tolerancia: R\$	Validar Assinatura Digital AC 17/04	
Validar Assinatura PAF-ECF	Separar Arquivo Exp	oortar CSV Exportar MDB	Ajuda Sobre Sair	·

3.2.2 – Quando, na caixa "Configurações", for selecionado um dos modelos de ECF listados no **Anexo II** e for selecionado o botão "MFD", o botão "COO" da tela de seleção de parâmetros será inibido, impossibilitando sua seleção:

Gerar Arg	uivo Binário		×
OData	Data do movimento inicial: (ddmmaaaa)	Data do movimento final: (ddmmaaaa)	
() CRZ	CRZ inicial:	CRZ final:	
() coo	COO inicial:	COO final:	
💿 Total			
	ОК	Cancel	
AVISO: (ser um p	Conforme a marca/modelo de ECF, pouco maior que o período/intervalo	o arquivo binário que será gerado poderá selecionado	

3.2.3 - Quando, na caixa "Configurações", for selecionado um dos modelos de ECF listados no **Anexo III** e no **Anexo VI**, os botões "Data", "CRZ" e "COO" da tela de seleção de parâmetros serão inibidos, impossibilitando sua seleção:

....

_	MFe	I DM
Gerar Arc	juivo Binário	
🔿 Data	Data do movimento inicial: (ddmmaaaa)	Data do movimento final: (ddmmaaaa)
() CRZ	CRZ inicial:	CRZ final:
🔘 Total		
	ОК	Cancel
AVISO: ser um	Conforme a marca/modelo de ECF, pouco maior que o período/intervalo	o arquivo binário que será gerado poderá selecionado



Gerar Arqu	uivo Binário	E	×
OData	Data do movimento inicial: (ddmmaaaa)	Data do movimento final: (ddmmaaaa)]
⊖ CRZ	CRZ inicial:	CRZ final:	
() coo	COO inicial:	COO final:]
🔘 Total			
	ОК	Cancel	
AVISO: (ser um p	Conforme a marca/modelo de ECF ouco maior que o período/interval	, o arquivo binário que será gerado poderá o selecionado	

3.2.4 - Quando, na caixa "Configurações", for selecionado um dos modelos de ECF listados no **Anexo IV** e no **Anexo V** e for selecionado o botão "MFD" ou "TDM", o

botão "CRZ" da tela de seleção de parâmetros será inibido, impossibilitando sua seleção:

_		MFD
Gerar Arc	juivo Binário	×
🔿 Data	Data do movimento inicial: (ddmmaaaa)	Data do movimento final: (ddmmaaaa)
⊖ crz	CRZ inicial:	CRZ final:
<u>○</u> coo	COO inicial:	COO final:
🔘 Total		
	ОК	Cancel
AVISO: ser um	Conforme a marca/modelo pouco maior que o período/	de ECF, o arquivo binário que será gerado poderá ntervalo selecionado

		TDM
Gerar Arq	uivo Binário	
🔵 Data	Data do movimento inicial: (ddmmaaaa)	Data do movimento final: (ddmmaaaa)
⊖ crz	CRZ inicial:	CRZ final:
🔵 Total		
	ОК	Cancel
AVISO: ser um p	Conforme a marca/modelo de pouco maior que o período/int	ECF, o arquivo binário que será gerado poderá ervalo selecionado

3.3 – ROTINAS ESPECIAIS PARA A FUNÇÃO "GERAR ARQUIVO TEXTO"

3.3.1 - Quando, na caixa "Configurações", for selecionado um dos modelos de ECF listados no **Anexo I (ECF sem MFD)** os botões "MFD", "TDM" e "RZ" serão inibidos impossibilitando sua seleção:

🏈 eECFc v3.24 13/10/2011			
Configurações	Ato COTEPE 17/04		Leituras
Fabricante: Daruma	MF - Leit. Dados da Mer	nória Fiscal	Leitura do Software Básico
Modelo: F5345	C MHD - Leit, Dados da M C TDM - Leit, Dados das N	emoria Hita-Detaine 1emórias do ECF	Leitura do Binário da MF
Porta: COM1	C RZ - Recup, Dados da F	Redução Z	Ler Bitmap RZ
Impressões	Gerar Arqui	vos Binários	Gerar Espelhos da LMF
Leitura X Leitura da MF	Gerar Arquivo Texto	Ler Registro Salvo	Gerar Espelhos da MFD
Impressão da Fita-Detalhe			Outros
PAF-ECF	Validar Arquivo Tex	to Tolerancia: R\$ 0,00	Validar Assinatura Digital AC 17/04
Validar Assinatura PAF-ECF	Separar Arquivo Exp	ortar CSV Exportar MDB	Ajuda Sobre Sair

3.3.2 - Quando, na caixa "Configurações", for selecionado um dos modelos de ECF listados no **Anexo III** e no **Anexo VI**, o comportamento da função "Gerar Arquivo Texto" será diferenciado, apresentando, após a seleção do arquivo binário (*.MF ou *.MFD), tela para seleção de parâmetros conforme abaixo:

Gerar Ato	Б/СОТЕРЕ		×
💿 Data	Data do movimento inicial: [(ddmmaaaa)	Data do movimento final: (ddmmaaaa)	
OCRZ	CRZ inicial:	CRZ final:	
○ coo	COO inicial:	COO final:	
🔿 Total	K	ancel	

Atenção: Para evitar conflitos e tentativa de executar funções não suportadas, <u>NÃO</u> selecione intervalo de COO para gerar arquivo "MF" ou "TDM", bem como <u>NÃO</u> selecione intervalo de CRZ para gerar arquivo "MFD".

3.4 – ROTINAS ESPECIAIS PARA A FUNÇÃO "LEITURA DO SOFTWARE BÁSICO"

3.4.1 - Quando, na caixa "Configurações", for selecionado um dos modelos de ECF listados no **Anexo I (ECF sem MFD)** a função "Leitura do Software Básico" não será executada, sendo apresentada mensagem conforme tela abaixo:

Erro!	
8	Função não suportada pelo Software Básico do ECF selecionado – ECF não possui MFD
	ок

3.5 – ROTINAS ESPECIAIS PARA A FUNÇÃO "LER BITMAP RZ"

3.5.1 - Quando, na caixa "Configurações", for selecionado um dos modelos de ECF listados no **Anexo I (ECF sem MFD)** a função "Ler Bitmap RZ" não será executada, sendo apresentada mensagem conforme tela abaixo:

Erro!	
8	Função não suportada pelo Software Básico do ECF selecionado – ECF não possui MFD
	ОК

3.5.2 - Quando, na caixa "Configurações", for selecionado um dos modelos de ECF listados no **Anexo III** e no **Anexo III** o comportamento da função "Ler Bitmap RZ" será diferenciado, passando a exibir a tela abaixo:

ECFs constantes no Anexo II:

🆺 Ар	licat	ivo	Con	vers	ão				
M	lodel	o ECF	-:	6000)EP				
Nº de Série do ECF: Nenhum Arquivo Processado									
С	:00 d	lo Do	cume	ento:	Nenł	num A	Arquiv	/o Pro	ocessado
Blo	icos d	la Le	itura:						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
			Proc	essa	Arqu	iivo			

ECFs constantes no Anexo III:

🚹 De	codi	fica	dor	Bitn	nap '	۷.3.	80		
Mode	elo do	D E C F	:	_					_
	171EI	I LU	GGEI	-1					<u> </u>
Nº de	Série	do E	CF:	Ne	nhum	Arqu	iivo F	roce	ssado
COO d	lo Do	cume	ento:	Ne	nhum	Arqu	iivo F	roce	ssado
Blo	cos c	la Lei	itura:						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
	5								
		Pro	icess	a Arq	uivo	Gráfic	:0		

Para utilizar esta função deve-se antes scanear a imagem do BITPMAP usando um scanner convencional de mesa de código bidimensional (BMP) com as seguintes configurações:

- modo de cor: cinza;
- resolução: 300 DPI;
- tipo de arquivo a ser gerado: BMP

Ao scanear a imagem do BITMAP impresso na Redução Z será obtido um arquivo de imagem no formato BMP que deve ser gravado em uma pasta escolhida pelo usuário. Após isto, execute a função "Ler Bitmap RZ" no eECFc e clique no botão "Processa Arquivo", tratando-se de ECF constante no Anexo II ou "Processa Arquivo Gráfico", tratando se ECF constante no Anexo III:

51 52 61 61	2 53	54 64	55 65	56 66	57 67	58 68	59 69	60 70		51 61	52 62	53 63	54 64	55 65	56 66	57 67	58 68	59 69	60 70
01 02	<u>.</u>	04					1	10	OU		[

Será então exibida a tela abaixo, onde deve ser localizado e selecionado o arquivo de imagem BMP gravado no passo anterior:

Arquivo Gráfico	a Ser Processa	lo	1	2 🗙
Examinar:		•	- 🗈 💣 🎟 -	
1	\geq	\supset	\supset	^
Adobe	Endereços eletrônicos da SEF	Meus eBooks	Meus vídeos	=
1	\geq	\supset	\supset	
Minhas fontes de	Minhas imagens	Minhas músicas	My Albums	~
<u>N</u> ome do arquivo:			Abri	r
Arquivos do <u>t</u> ipo:	Arquivos Gráficos	(*.bmp)	Cance	elar

Ao selecionar o arquivo e clicar em "abrir" será exibida a tela abaixo indicando o processo da leitura:

🅕 Status do Processamento	
Processando Bitmap	Arquivo: ZPM FIT.bmp
Histograma:	C00 000294-Bloco 081 #####
Etapa em Andamento: Construindo Histograma Binarizando Gráfico Procurando Sincronismo Processando Sincronismo Processando Linhas	

Ao final, clique no botão "OK" para encerrar o processo. Serão gerados os seguintes arquivos:

a) arquivo no formato <u>binário</u> gravado na pasta "Arquivos Binários" existente no diretório do respectivo fabricante do ECF onde se encontra instalado o programa eECFc e terá nome com o seguinte formato: "xxxxxx_aaaammdd_hhmmss.RZ", onde "xxxxxx" representa o número de fabricação do ECF, "aaaammdd" representa a data de geração do arquivo e "hhmmss" representa o horário de geração do arquivo. Obs.: O arquivo gerado por esta função é no formato <u>binário</u> e não pode ser interpretado e utilizado sem que antes se faça sua conversão para o formato texto (TXT), executando a função "Gerar Arquivo Texto" (item 2.1.3.2 deste manual).

b) arquivo no formato texto (TXT) gravado na pasta "Arquivos TXT Formatados" existente no diretório do respectivo fabricante do ECF onde se encontra instalado o terá eECFc sequinte formato: programa е nome com 0 "RZxxxxxx_aaaammdd_hhmmss.TXT", onde "xxxxxx" representa o número de fabricação do ECF, "aaaammdd" representa a data de geração do arquivo e "hhmmss" representa o horário de geração do arquivo. O arquivo texto será conforme leiaute estabelecido no Ato COTEPE ICMS 17/04 contendo os seguintes tipos de registros: E01, E02, E14, E15 e E16.

3.5.3 - Quando, na caixa "Configurações", for selecionado um dos modelos de ECF listados no **Anexo V** o comportamento da função "Ler Bitmap RZ" será diferenciado, passando a exibir a tela abaixo:

Leitura do Bitmap RZ	
Iniciar Leitura Cancelar Leitura	Configurar Scanner
Scanner configurado na COM1. Scanner configurado na COM1.	
<u>S</u> alvar Leitura e Gerar Registro Cotepe	<u>S</u> air

Ao clicar no botão "Configurar Scanner" será exibida a tela abaixo, onde deve ser configurada somente a porta de comunicação do computador onde o scanner esta conectado:

Configuração do	Scanner
Porta <u>S</u> erial	СОМ1 💌
	0 <u>K</u>

Após configurar o scanner deve-se clicar no botão "Iniciar Leitura". À medida que os blocos do BITMAP impressos na Redução Z forem capturados pelo scanner, o processo de leitura será exibido na parte central da tela abaixo, auxiliando a execução da operação:

eitura do Bitmap RZ	
Iniciar Leitura	Configurar Scanner
Status da leitura:	
Último PDF lido 35. Lendo o arquivo BITMAP.TXT	
Salvar Leitura e Gerar Registro Cotepe	Sair

Concluída a captura com a leitura do ultimo bloco do BITMAP, o botão "Salvar Leitura e Gerar Registro Cotepe" será habilitado e deve então ser acionado:

Leitura do Bitmap RZ	
Iniciar Leitura Configurar Scanner Status da leitura:	
Arquivo PDF completo. PDF 36 armazenado. PDF 34 lido. Próximo deve ser 36. PDF 34 lido. Próximo deve ser 36. Último PDF lido 35. Lendo o arquivo BITMAP.TXT	
Salvar Leitura e Gerar Registro Cotepe	

Tendo-se clicado no botão "Salvar Leitura e Gerar Registro Cotepe" será exibida as mensagens do processo de gravação na parte central da tela abaixo, Clique no botão "Sair":

eitura do Bitmap RZ	
Iniciar Leitura Configurar Scanner	
Arquivo Arquivos TXT Formatados\RZ_20080624_160635.TXT gerado. Aguarde Lendo o bitmap Arquivos Binários_20080624_160634.RZ.	
Salvar Leitura e Gerar Registro Cotepe]

Serão gerados os seguintes arquivos:

a) arquivo no formato <u>binário</u> gravado na pasta "Arquivos Binários" existente no diretório do respectivo fabricante do ECF onde se encontra instalado o programa eECFc e terá nome com o seguinte formato: "_aaaammdd_hhmmss.RZ", onde "aaaammdd" representa a data de geração do arquivo e "hhmmss" representa o horário de geração do arquivo. Obs.: O arquivo gerado por esta função é no formato <u>binário</u> e não pode ser interpretado e utilizado sem que antes se faça sua conversão para o formato texto (TXT), executando a função "Gerar Arquivo Texto" (item 2.1.3.2 deste manual).

b) arquivo no formato <u>texto</u> (TXT) gravado na pasta "Arquivos TXT Formatados" existente no diretório do respectivo fabricante do ECF onde se encontra instalado o programa eECFc e terá nome com o seguinte formato: "RZ_aaaammdd_hhmmss.TXT", onde "aaaammdd" representa a data de geração do arquivo e "hhmmss" representa o horário de geração do arquivo. O arquivo texto será conforme leiaute estabelecido no Ato COTEPE ICMS 17/04 contendo os seguintes tipos de registros: E01, E02, E14, E15 e E16.

3.6 – ROTINAS ESPECIAIS PARA A FUNÇÃO "GERAR ESPELHOS DA LMF"

3.6.1 - Quando, na caixa "Configurações", for selecionado um dos modelos de ECF listados no **Anexo II**, o comportamento da função "Gerar Espelhos da LMF" será diferenciado, deixando de apresentar, após a seleção do arquivo binário, a tela para seleção de parâmetros e passando a apresentar mensagem conforme tela abaixo:

Aviso!	
⚠	Seleção de parâmetros indisponível — Será gerado arquivo espelho contendo todo o conteúdo gravado no arquivo binário da MF ou MFD.
	ОК

3.7 – ROTINAS ESPECIAIS PARA A FUNÇÃO "GERAR ESPELHOS DA MFD"

3.7.1 - Quando, na caixa "Configurações", for selecionado um dos modelos de ECF listados no **Anexo I (ECF sem MFD)** a função "Gerar Espelhos da MFD" não será executada, sendo apresentada mensagem conforme tela abaixo:

Erro!	
8	Função não suportada pelo Software Básico do ECF selecionado – ECF não possui MFD
	ОК

3.7.2 - Quando, na caixa "Configurações", for selecionado um dos modelos de ECF listados no **Anexo II**, o comportamento da função "Gerar Espelhos da MFD" será diferenciado, deixando de apresentar, após a seleção do arquivo binário, a tela para seleção de parâmetros e passando a apresentar mensagem conforme tela abaixo:

Aviso!	
⚠	Seleção de parâmetros indisponível — Será gerado arquivo espelho contendo todo o conteúdo gravado no arquivo binário da MF ou MFD.
	ОК

4)COMO CONFIGURAR A PORTA USB DO SEU LAPTOP COMO PORTA COM1

4.1 – Clique no icone "Meu computador" da área de trabalho:



4.2 – Clique em "Exibir informações do sistema":



4.3 - Clique no caixa "	Hardware"				
🔁 Manual_LerMF.doc - Microsoft Word		/			_ 7 🗙
Editar Exibir Inserir Formatar Fe	erramentas Tabela Janela Aj			Digite uma p	pergunta 🚽 🗙
i 🗅 📂 🖬 🖪 🖨 🖪 🔍 🖤 📖 🗡 🖻	i 🛍 🟈 🤊 • 🕅 🛯 🔡 🗾	🛃 🗔 🎬 🛷 🔍 ¶ 1	00% 💌 🕜 🕮 Ler 🖕		
A Normal			≇ ≇ 🗄 • 💇 • 🚣 • 🖕		
Propriedades do sistema	?		Σ		
Geral Nome do computador Hardwa	are Avançado Remoto				^
	Sistema:				
-	Microsoft Windows XP				
	Professional				
	Service Pack 2			🗸 🄁 Ir	
	Registrado para:	lisco rígido			
	Sef		~		
N	76503.0EM.0011903.00129	ema (C:)	Dados (Z:)		
m					
- Eabricante e suporte técnico:		com armazenamento re	movível		
4	Itautec S.A. Itautec				
	AMD Athlon(tm) 64 Processor	uete de 3½ (A:)	Unidade de DVD-RW (D:)		
	4000+				
ltautec	2.41 GHZ, 332 MB de HAM	p removível (E:)			
	Informações sobre suporte				
	Cancelar Aplicar	·			
-					
9					~
					*
					•
					>
<u>Desenhar</u> ▼			a		
Pág 13 Seção SoDjeto(s)			S Meu co	mputador	
🛃 Iniciar 🔰 🞯 🖙 📜 🈂 🗐 🔟 🛙	x V 🖄 🐔 🥥 📓 🕴	🖞 Doc8.doc - Mi 🛛 🖳 Manu	al_LerM 🥛 Meu computa	S 🖌 🗗 🌒 🔍 🕯	🔓 😼 🖉 🥶 19:33 -

4.4 – Clique na caixa "Gerenciador de dispositivos"

😬 Manual_LerMF.doc - Microsoft Word		<u> </u>
: Arquivo Editar Exibir Inserir Eormatar Ferramentas Tabela Janela Ajuda	Digite uma pergunta	- ×
🗓 🗋 😂 🛃 💪 🖂 💪 I 🗳 🖏 I 🐰 🐁 🛍 🏝 🏈 🔊 - 🗠 - I 🧶 📝 🎞 🔯 🖽 💭 🔹 🌒 I III Let 💂		
[<u>4</u> Normal		
Geral Nome do computador Hardware Avançado Remoto		~
Gerenciador de dispositivos		
O Gerenciador de dispositivos lista todos os dispositivos de hardware instalados no computador. Use-o para alterar as propriedades de qualquer dispositivo.	~	
Gerenciador de dispositivos	V 🗗 Ir	
a disco rígido		
Drivers A sociativa de drivers permite confirmar a compatibilidade dos		
H Assisted and a burges permite comment comparison body drivers instalados como o Windows. D Windows Update permite configurar o modo como o Windows se conecta ao Windows Update para obter drivers. ema (C:) Image: Comment comment configurar o modo como o Windows		
m Assinatura de driver Windows Undate om armazenamento removível		
Perfis de hardware uete de 31/s (A:) Unidade de DVD-RW (D:)		
- Os Perfis de hardware fornecem um meio de configurar e amazena diferentes de hardware.		
Perfis de hardware premovivel (c:)		
<i>D</i> .		
- UK Lancelar Aplicar		
		0
		Ŧ
; Desenhar* kg A	ador	
Pag 13 Seção Conputor		
🚺 İniciar 🔮 🙆 😂 😂 🐼 🖾 😫 🦉 🖄 🐔 🥏 📴 Doc8.doc - Mi 🔮 Manual_LerM 💈 Meu computa 😵	- M 🖉 🌒 O, % 🖬 O 🔍 -	19:35
	Página 46 d	de 52



4.6 - Clique com o botão direito do mouse na opção que indica "USB to Serial"



Página 47 de 52

4.7 – Clique na opção "Propriedades"



4.8 - Clique na caixa "Configurações de porta"



4.9 -	Clique na	caixa "Avançad	0″			
🕲 Documei	nto1 - Microsoft We	ord				_ 7 🗙
<u>A</u> rquivo E	ditar Exibir Inserir	Eormatar Ferramentas Tabela	lanela Aiuda		Digite uma	pergunta 🔹 🗙
i 🗅 😅 🗖	🚇 Gerenciador d	Propriedades de Prolific USB	-to-Serial Comm Port (CO.	. ? 🔀 💶 🖬	X	
	Arquivo Ação E:	Geral Configurações de porta [Driver Detalhes		▋ ■ ■ ≒ • 5 日 4 年 4 年	🗄 • 🖉 • 🗛 • 🗸
ب 🚳						
Marcação na	RANDRADE	Bits por s	egundo: 9600			
$ \leftrightarrow \rightarrow \epsilon$	- Maptador Maptador	Bits de	dados: 8	~		
	👘 🕮 Placa i	210 40			3 · · · 14 · · · 15 · · · 16 · · · · 17 · · · · 18 ·	
	+ V Baterias	P.	aridade: Nenhum	✓		-
-	🕀 💆 Computad	Bits de	parada: 1	~		
m	⊕				17×××10×10	
-	E 😴 Controlado	Controle o	le fluxo: Nenhum	✓		
4	🕀 🖾 Dispositivo	L				
	Dispositive Modems	ſ	Avançado Restaurar p	padrões		
<u>د</u>	E Monitores	1				
1.5	🕂 🕥 Mouse e o					
-	⊕ □ PCMCIA a					
	Prolific					
-	🛨 ᠵ Processad					
	🗄 🐌 Teclados					
<u>-</u>				Cancelar		
<u>ه</u>					_	
ġ						
-		Desembar * D: AutoFormas * \ \ O		₫■₽.		
÷.		Pág 6 Seção 1 6,86 Em 14,6 o	n Un 3 Col 1 GRA ALT EST SE Português	C Dar		
		🐉 Iniciar 🌔 🤗 😣 🗦 💈 🗠	computador 🛛 🗃 Documento I - Micros	🚨 Gerenciador de dispo	FT 🛠 🐽 👷 🗒 🔮 16422	
1						-
-	Ť					ź
12						۰
	•					*
Desen <u>h</u> ar •	AutoFormas • \	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	🛯 💩 • 🏒 • 🗛 • 🚍 🚃	로 🛯 🖉 🗸		
Pág 7	Seção 1 7/7	Em 15,6 cm Lin 5 Col 1	GRA ALT EST SE Portugu	ês (🗳		
	ar 🔰 🧭 🕹 🔒	🛃 🛛 😨 Meu computador	Documento1 - Micros	Gerenciador de dispo	PT 📢	👌 式 💭 💭 16:23

4.10 – Clique na caixa de seleção relativa a linha "Número da porta COM:", selecione COM1 e clique no botão OK.



Página 49 de 52

Pronto! Sua porta USB onde está conectado o Conversor USB-Serial será reconhecida como COM1.

LISTAS DE MODELOS DE ECF PARA OS QUAIS O PROGRAMA eECFc CONTEMPLA ROTINAS ESPECIAIS DESCRITAS NO ITEM 3 DESTE MANUAL

MARCA	MODELO
BEMATECH	MP-20 FI II
BEMATECH	MP-40 FI II
BEMATECH	MP-25 FI
BEMATECH	MP-50 FI
DARUMA	FS318
DARUMA	FS335
DARUMA	FS345
DARUMA	FS420
DARUMA	FS2000
EAGLE	Printer 2000 II
EAGLE	Printer 2002 II
IBM	IB-20 FI II
IBM	IB-40 FI II
IBM	4679-3B4
UNISYS	BR-20 IF2
UNISYS	BR-40 IF2

ANEXO I (ECF sem MFD)

Obs.: Rotinas especiais descritas nos itens 3.1.1, 3.2.1, 3.3.1, 3.4.1, 3.5.1 e 3.7.1 deste manual.

ANEXO II

MARCA	MODELO
DATAREGIS	3202DT
DATAREGIS	6000EP
TERMOPRINTER	TPF1001
TERMOPRINTER	TPF1002
TERMOPRINTER	TPF2001
TERMOPRINTER	TPF2002

Obs.: Rotinas especiais descritas nos itens 3.2.2, 3.5.2, 3.6.1 e 3.7.2 deste manual.

MARCA	MODELO
ZPM	ZPM/1FIT LOGGER
ZPM	ZPM/2EFC LOGGER
ZPM	ZPM/3EF LOGGER
ZPM	ZPM/3EFC LOGGER
ZPM	ZPM-200
ZPM	ZPM-300
ZPM	ZPM-400
ZPM	ZPM-500
URANO	URANO/II FIT LOGGER
URANO	URANO/1FIT LOGGER
PERTO	PERTOCHEK FP
PERTO	PERTOCHEK POS FP
PERTO	PERTOPAY 2023
PERTO	PERTOPAY 2040
PERTO	PERTOPRINTER 1EF
PERCEPTION	P01
ITAUTEC	INFOWAY 1E T1
ITAUTEC	QW PRINTER 1E T3
INTERWAY	PRT100 – FI
ELGIN	ELGIN FIT
ELGIN	IF 6000TH
ELGIN	FX7
ELGIN	X5
EAGLE	Printer 2000 II MFD

ANEXO III

Obs.: Rotinas especiais descritas nos itens 3.2.3, 3.3.2 e 3.5.2 deste manual.

ANEXO IV

MARCA	MODELO
BEMATECH	MP-2000 TH FI
BEMATECH	MP-2100 TH FI
BEMATECH	MP-3000 TH FI
BEMATECH	MP-6000 TH FI
BEMATECH	MP-6100 TH FI
BEMATECH	MP-7000 TH FI
IBM	4610-KR4
IBM	4610-KN4

Obs.: Rotinas especiais descritas no item 3.2.4 deste manual.

MARCA	MODELO
NCR	7167
NCR	7197
SONDA	SIM67
SONDA	SIM97

ANEXO V

Obs.: Rotinas especiais descritas nos itens 3.2.4 e 3.5.3 deste manual.

ANEXO VI

MARCA	MODELO
SWEDA	IF ST100
SWEDA	IF ST200
SWEDA	IF ST120
SWEDA	IF ST1000
SWEDA	IF ST2000

Obs.: Rotinas especiais descritas nos itens 3.2.3 e 3.3.2 deste manual.