

São Paulo, 21 de maio de 2014.

Correções:

O campo que identifica o índice das alíquotas apresentava falha nas funções “ECF_DadosUltimaReducao”, “ECF_DadosUltimaReducaoMFD” e “ECF_DadosReducaoMFD”.

É apresentado abaixo dois exemplos de como as três funções podem apresentar os valores. A função “ECF_DadosReduçãoMFD” mostra apenas as alíquotas que tiveram venda. Já as duas funções restantes apresentam todas as alíquotas no ECF programadas. Entretanto, caso o banco de dados tenha que ser recuperado, lendo do ECF, ela mostrará apenas a alíquota que sofreu venda. Isto se deve ao fato que o CONNECT/C recupera os dados de uma REDUÇÃO através do arquivo COTEPE. No arquivo são gerados os registros tipo E13 apenas com valores diferentes de zero.

ICMS		
Totalizador	Base Cálculo(R\$)	Imposto(R\$)
01T12,00%	0,00	0,00
02T07,00%	0,00	0,00
03T18,00%	0,00	0,00
04T25,00%	0,00	0,00
05T04,00%	1.000,00	40,00
06T19,00%	0,00	0,00
07T12,00%	0,00	0,00
Total ICMS:	1.000,00	40,00

[illegible]

[illegible][illegible]

SWEDA

ICMS		
Totalizador	Base Cálculo(R\$)	Imposto(R\$)
01T12,00%	7,96	0,95
02T07,00%	49,75	3,48
03T18,00%	0,00	0,00
04T25,00%	0,00	0,00
05T04,00%	0,00	0,00
06T19,00%	0,50	0,09
07T12,00%	0,00	0,00
10T30,00%	23,88	7,16
Total ICMS:	82,09	11,68
ISSQN		
Totalizador	Base Cálculo(R\$)	Imposto(R\$)
01S12,00%	1,99	0,23
02S25,00%	47,76	11,94
08S30,00%	31,84	9,55
Total ISSQN:	81,59	21,72

[illegible]

SWEDA

[illegible]

SWEDA

[illegible]

SWEDA

Alterado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser 5.16.1.0

- “CONVECF95.DLL” para o sistema WINDOWS 95.
- “CONVECF98.DLL” para o sistema WINDOWS 98.
- “CONVECF.DLL” para o sistema WINDOWS XP.
- “libconvecf.so.5.16.1” para o ambiente LINUX.
- HELP 5.16.1.

São Paulo, 15 de maio de 2014.

Implementação:

1. Mais duas chaves poderão ser informadas no arquivo "CONVERSION.INI": "ParanaLegal" e "NomeParanaLegal", contendo os valores "S" ou "N" para habilitar a impressão da mensagem da NOTA PARANAENSE e o conteúdo da mensagem, respectivamente. As duas chaves são opcionais. Se a chave "ParanaLegal" não for informada, será assumido o valor "N" – desabilitado. Por outro lado, se a chave "ParanaLegal" for igual a "S", a mensagem default" ou padrão "NOTA PR, CONCORRA A PRÊMIOS|ENVIE SMS P/ 8484:" será assumida caso a chave "NomeParanaLegal" não seja informada ou esteja com o seu conteúdo vazio.
2. Caso a aplicação utilize as funções que acessam as chaves de registro do WINDOWS, a NOTA PARANAENSE também estará desabilitada por padrão.
3. Duas novas funções foram criadas, possibilitando atualizar o valores da chave correspondente no registro do WINDOWS: "ECF_Registry_ParanaLegal" e "ECF_Registry_MensagemParanaLegal". Exemplo, usando a linguagem "C":
ECF_Registry_ParanaLegal("S");
ECF_Registry_MensagemParanaLegal("PARANÁ LEGAL:");
4. Outra opção para alterar o valor das chaves:
ECF_Registry_AlteraRegistry("PRLegal","1");
ECF_Registry_AlteraRegistry("MensPRLegal","Alterado PARANÁ");
5. Para ler o conteúdo das chaves:
ECF_Registry_RetornaValor("ecf","PRLEGAL",buf);
ECF_Registry_RetornaValor("ECF","MENSPRLEGAL",buf);
6. As funções "ECF_855" e "ECF_857" são abreviações para as funções "ECF_Registry_ParanaLegal" e "ECF_Registry_MensagemParanaLegal" respectivamente.

Correções na biblioteca "SWMFD":

1. No registro tipo "60I" do SINTEGRA o total do produto não era líquido. Apenas o desconto no item era deduzido e o acréscimo no item somado. O desconto e acréscimo no subtotal não eram aplicados. O rateio passa então a ser feito em cada produto listado nos registro 60I. Se o acréscimo no subtotal for aplicado, ele também será rateado visto que é uma operação tributável ICMS.
2. Incluído o desconto e acréscimo no subtotal nos totais dos registros "60D" e "60R" do SINTEGRA.
3. A seguinte sequência provocava erro de validação do SINTEGRA que foi corrigido:
 - a. Venda dia 14
 - b. Redução dia 15
 - c. Venda dia 16O movimento do dia 16 aparecia com data do dia 15, gerando problemas na quebra de registros.
4. Quando um item era registrado com arredondamento habilitado, a biblioteca tinha o algoritmo correto e efetuava o arredondamento. Ocorre que o algoritmo do ECF era impreciso e falhava, dependendo do valor. Ocorria então uma

- diferença, isto é, o ECF incorretamente não arredondava. Foi restaurado o mesmo algoritmo do ECF MFD. Para o ECF MFB será usado o algoritmo correto.
5. Corrigido o registro “C490” do SPED – REGISTRO ANALÍTICO DO MOVIMENTO DIÁRIO: Ele passa a ser gerado se o indicador tributário for “T” ou “S” quando o valor do imposto for zero. Antes o registro era ignorado.
- Corrigido o registro “C405” do SPED – REDUÇÃO Z: Ele incrementava o COO indevidamente quando era gerado

Alterado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser **5.16.0.0**

- “CONVECF95.DLL” para o sistema WINDOWS 95.
- “CONVECF98.DLL” para o sistema WINDOWS 98.
- “CONVECF.DLL” para o sistema WINDOWS XP.
- “libconvecf.so.5.16.0” para o ambiente LINUX.
- SWMFD.DLL versão 1.29.3.0 – WINDOWS.
- “libswmfd.so.1.29.3” do LINUX.
- “CONVECF-COM.TLB” para que as linguagens de script comuniquem com a biblioteca.
- HELP 5.16.0.

São Paulo, 10 de fevereiro de 2014.

Correções:

1. Quando tentava abrir o cupom fiscal com CPF incorreto, não era retornado o código de erro para a aplicação. Isto ocorre apenas no ECF modelo IF SB 200 que efetua a consistência do dígito.
2. Repete a pesquisa de cada porta várias vezes e de forma rápida para saber se veio resposta do comando enviado durante a detecção do ECF.
3. Durante o processo de localização da porta onde o ECF está conectado, será pesquisado até a porta "COM15" no Windows e "ttyS14" no LINUX.
4. Para se comunicar com o ECF IF SB200 será necessário rodar o conversor CSTX no Windows e no Linux. O acesso ao conversor CSTX poderá ser feito, ligando um cabo em duas portas seriais RS-232 ou usando porta virtual. No Windows o acesso à porta virtual continuará o mesmo (COM1,COM2...), instalando o driver com0com. No Linux o acesso de uma porta virtual é diferente, usando uma "pseudo porta" que é nativa do sistema operacional. Por isso, foi acrescentado mais quatro formas de acesso para descobrir a porta virtual onde está o conversor CSTX:
 - O CONNECT/C abre a porta com o nome "/COM1" para tentar se conectar com o CSTX. O conversor CSTX cria por padrão esse link simbólico se não for configurado pelo usuário.
 - Abre a porta "COM1" na pasta da aplicação. O usuário pode ter configurado o conversor CSTX para gerar o nome simbólico na pasta corrente (o aplicativo ficará na mesma pasta).
 - Procura o arquivo "cstx.txt" gerado pelo CSTX na pasta "/sweda" para obter o nome da porta que acessa o conversor.
 - Procura o arquivo "cstx.txt" gerado pelo CSTX na pasta corrente onde ele é executado. Presume-se que o aplicativo foi chamado também da mesma pasta.
5. O conversor CSTX deixa habilitado o sinal RTS e DTR após abrir a porta.
6. Nome do programa no WINDOWS: "CSTXWin.exe".
Nome do programa no LINUX: "cstx".

São Paulo, 21 de janeiro de 2014.

Correções:

1. Quando o ECF estava desconectado, o retorno de erro das funções de venda e comprovantes às vezes falhava, retornando muitas vezes o valor 1 que indicava comando aceito.
2. O arquivo tipo LOG do espião reportará as ocorrências da biblioteca SWMFD durante o processo de conexão com o ECF. OS registros binários e espelhos não serão mostrados já que nunca apresentaram problemas e assim é evitado que o tempo de captura seja aumentado, além de gerar um arquivo LOG muito grande. Para a geração do LOG a versão do SWMFD deverá ser a partir de 1.29.0. Na versão abaixo de 1.29.0 o LOG não será gerado porque não possui a função.
3. A biblioteca SWMFD pesquisará até a porta COM15 para tentar localizar o ECF.
4. Durante o rateio de desconto e acréscimo ocorria às vezes divisão por zero. O rateio era feito durante a geração do arquivo SPED pela biblioteca SWMFD.

Alterado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser 5.15.3.0

- "CONVECF95.DLL" para o sistema WINDOWS 95.
- "CONVECF98.DLL" para o sistema WINDOWS 98.
- "CONVECF.DLL" para o sistema WINDOWS XP.
- "libconvecf.so.5.15.3" para o ambiente LINUX.
- SWMFD.DLL versão 1.29.0.0 – WINDOWS.
- "libswmfd.so.1.29.0" do LINUX.

São Paulo, 09 de agosto de 2.013.

Correções:

1. Alterado o formato de impressão da mensagem "PARAIBA LEGAL". Foram substituídos os campos CNPJ do estabelecimento e o CPF do consumidor pela IE – Inscrição Estadual – e o Número do Contador de Ordem de Operação – COO. Formato:
"PARAÍBA LEGAL – RECEITA CIDADÃ"
"TORPEDO PREMIADO: 123456789 12062013 000051 123456789"

123456789 = Inscrição Estadual.
12062013 = Data ddmmaaaa
000051 = COO.
123456789 = Valor.

A habilitação pode ser feita em uma das duas maneiras abaixo:

Informar no arquivo CONVERSOR.INI:

ParaibaLegal=1

Ou registry do Windows:

ECF_Registry_AlteraRegistry("PBLegal","1");

ECF_Registry_ParaibaLegal("1");

Outros detalhes, veja tópico "Programa de Créditos" no HELP, ou digitando "Paraíba" em "Pesquisar".

2. Quando o ECF não é detectado na porta corrente, a biblioteca executa o módulo que faz varredura nas portas seriais 1 A 10 para detectar o ECF. Foi constatado que uma das áreas de controle estava com espaço insuficiente, podendo resultar em problemas no endereço de retorno da função.
3. É evitada a chamada de qualquer função de comunicação (TX, RX, etc.) na função corrigida acima se a porta não existe no PC. Isto evita um gasto de tempo maior durante a detecção do ECF. Se a porta não existe passa a ser mostrada a mensagem "NAO EXISTE PORTA COM*" ou "NAO EXISTE PORTA ttyS*" (Windows e Linux respectivamente).
4. Previsto a habilitação do arredondamento no cálculo do preço total para efeito de controle do lançamento do desconto nas funções "ECF_Vendeitem", "ECF_VendeitemTresDecimais" e "ECF_VendeitemDepartamento". Exemplo:
 $0,896 \times 32,90 = 29,47840 \Rightarrow 29,48.$
 $0,896 \times 32,900 = 29,478400 \Rightarrow 29,48$
 Assim, se o aplicativo informar um desconto de 29,47, a biblioteca não retornará mais com erro porque o valor do desconto coincidia com o total não arredondado.

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser **5.15.2.0**

- "CONVECF95.DLL" para o sistema WINDOWS 95.
- "CONVECF98.DLL" para o sistema WINDOWS 98.
- "CONVECF.DLL" para o sistema WINDOWS XP.
- "CONVECF-COM.TLB" para que as linguagens de script comuniquem com a biblioteca.
- HELP 5.15.2.
- "libconvecf.so.5.15.2 para o ambiente LINUX.

a. São Paulo, 17 de julho de 2.013.

Correção:

O uso de atributos como por exemplo, o **negrito**, **condensado**, **largura dupla**, falhavam nas funções que imprimiam textos.

O HELP foi corrigido, removendo o atributo **itálico** que não existe no ECF MFD e acrescentando o **sublinhado**. Foi acrescentado um exemplo em "C".

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser 5.15.1.0

- "CONVECF95.DLL" para o sistema WINDOWS 95.
- "CONVECF98.DLL" para o sistema WINDOWS 98.
- "CONVECF.DLL" para o sistema WINDOWS XP.
- "CONVECF-COM.TLB" para que as linguagens de script comuniquem com a biblioteca.
- HELP 5.15.1.
- "libconvecf.so.5.15.1 para o ambiente LINUX.

São Paulo, 16 de julho de 2.013.

Implementações:

1. O aplicativo receberá os valores dos 20 totalizadores de meios de pagamentos, bastando informar a palavra "COMPLETO" no início da área passada no argumento da função "ECF_RetornaRegistadoresNaoFiscais" e "ECF_RetornaTotalPagamentos". Se a expressão não existir em minúscula ou maiúscula, as duas funções retornarão apenas as 16 formas de pagamento.
2. Será retornado os 30 totalizadores não fiscais ao invés de 16 nas funções "ECF_RetornaRegistadoresNaoFiscais" e "ECF_RetornaCNFNV" se a palavra "COMPLETO" for informada no início da área passada no argumento. Se a expressão não existir em minúscula ou maiúscula, as funções retornarão apenas 16 totalizadores não fiscais.

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser 5.15.0.0

- "CONVECF95.DLL" para o sistema WINDOWS 95.
- "CONVECF98.DLL" para o sistema WINDOWS 98.
- "CONVECF.DLL" para o sistema WINDOWS XP.
- "CONVECF-COM.TLB" para que as linguagens de script comuniquem com a biblioteca.
- HELP 5.15.0.
- "libconvecf.so.5.15.0 para LINUX.

São Paulo, 20 de junho de 2.013.

Implementações:

1. Criada a função "ECF_UltimoDocumento" com o formato

"int ECF_UltimoDocumento (string modo, string tipo, string CFCNF, string coo)".

- **Argumento 1:**

"0" = ATIVO (VENDER).

"1" = PASSIVO (DIA ENCERRADO).

"2" = REDUZIR.

"3" = MIT.

"4" = DEFEITO.

- **Argumento 2 (dois bytes):**

"00" = sem documento aberto

"01" = "Contra-Vale" aberto.

"02" = "Cupom Fiscal" aberto.

"03" = "Comprovante de Operação Não-Fiscal" aberto.

"04" = "Leitura X" sendo impressa.

"05" = "Redução Z" sendo impressa.

"06" = "Comprovante Crédito ou Débito" aberto.

"07" = "Leitura da Memória Fiscal" sendo impressa.

"08" = "Relatório Gerencial" aberto.

"09" = "Comprovante de Estorno" aberto

"10" = "Cupom Adicional" sendo impresso.

"11" = "Cupom Cancelamento" sendo impresso.

"12" = "Cupom Cancelamento" sendo impresso.

"13" = "Leitura de Parâmetros" sendo impresso.

"14" = "Comprovante Crédito ou Débito" aberto.

- **Argumento 3 - estágio de um cupom fiscal ou comprovante (recebimentos e sangrias):**

"0" - Não houve emissão de Cupom Fiscal ou Comprovante Não Fiscal.

"1" - Documento em emissão, não totalizado.

"2" - Documento totalizado, recebimento não concluído.

"3" - Recebimento concluído, emissão não encerrada.

"4" - Emissão encerrada, documento não cancelado.

"5" - Documento cancelado.

- **Argumento 4: Valor do último "COO" impresso.**

Além disso, na linguagem script (VB script e PHP) existirá também uma cópia da função acima que receberá os valores dos quatro argumentos separados por PIPE (|). Exemplo: Tudo = Get_ECF_UltimoDocumento.

2. Aumento de informações retornadas nas funções abaixo:

- ECF_TotaisVenda.
- ECF_ValorAliquotaUltimoCupom.
- ECF_RetornaRegistadoresFiscais. (inclui também os isentos de ISSQN)
- ECF_RetornoAliquotas.
- ECF_VerificaAliquotasIss.
- ECF_VerificaTotalizadoresParciais.
- ECF_VerificaTotalizadoresParciaisMFD.
- ECF_DadosReducaoMFD.
- ECF_DadosUltimaReducao.
- ECF_DadosUltimaReducaoMFD.

Basta escrever a palavra "COMPLETO" no campo receptor em caixa alta ou baixa.

Os campos extras serão as catorze bases ou alíquotas restantes.

É informado o índice e o tipo de imposto – ICMS ou ISSQN – a que se refere a alíquota, limitado a 30. Estas informações visam especificar melhor qual o imposto e índice informados no formato original. Exemplo em "C":

```
memcpy(bufrx,"COMPLETO",8);
status = ECF_TotaisVenda(bufrx);
memcpy(bufrx,"completo",8);
status = ECF_ValorAliquotaUltimoCupom(bufrx);
memcpy(bufrx,"CoMPLeTO",8);
status = ECF_RetornaRegistadoresFiscais(bufrx);
memcpy(bufrx,"Completo",8);
status = ECF_RetornoAliquotas(bufrx);
memcpy(bufrx,"COMPLETO",8);
status = ECF_VerificaAliquotasIss(bufrx);
memcpy(bufrx,"Completo",8);
status = ECF_VerificaTotalizadoresParciais(bufrx);
memcpy(bufrx,"Completo",8);
status = ECF_VerificaTotalizadoresParciaisMFD(bufrx);
memcpy(bufrx,"Completo",8);
status = ECF_DadosReducaoMFD("000001",bufrx);
memcpy(bufrx,"COMPLETO",8);
status = ECF_DadosUltimaReducao(bufrx);
memcpy(bufrx,"completo",8);
status = ECF_DadosUltimaReducaoMFD(bufrx);
```

3. Previsto um segundo formato para a função "ECF_LerAliquotasComIndice" onde o índice retornado será numérico ao invés de letras. Basta informar a expressão "ÍNDICE NUMÉRICO" em minúsculas ou maiúsculas. As vogais acentuadas serão ignoradas.

Exemplo:

```
memcpy(bufrx,"ÍNDICE NUMÉRICO",15);
status = ECFdll.ECF_LerAliquotasComIndice(bufrx);
```

4. Poderá ser informado também o índice na função "ECF_ProgramaAliquota". Ele será reconhecido se estiver envolvido em colchetes. Exemplo:

```
status = ECFdll.ECF_ProgramaAliquota("1200",1);
status = ECFdll.ECF_ProgramaAliquota("1600",1);
status = ECFdll.ECF_ProgramaAliquota("[14]259",1);           (índice 14)
status = ECFdll.ECF_ProgramaAliquota("[01]19,50%",1);         (índice 1)
status = ECFdll.ECF_ProgramaAliquota("[13]25,3",1);           (índice 13)
status = ECFdll.ECF_ProgramaAliquota("[14]25",0);              (índice 14)
status = ECFdll.ECF_ProgramaAliquota("[10]00,00%",0);          (índice 10)
```

5. As funções de registrar itens em um cupom fiscal passam a reconhecer os seguintes formatos no argumento “Aliquota”:

```
ECF_AbreCupom("53482215000106");
ECF_VendeItem("12345678901234", "Caneta", "05", "I", "1", 2, "1,00", "", "");
ECF_VendeItem("12345678901234", "Caneta", "02S", "I", "1", 2, "1,00", "", "");
ECF_VendeItem("12345678901234", "Caneta", "02T", "I", "1", 2, "1,00", "", "");
ECF_VendeItem("12345678901234", "Caneta", "04T2500", "I", "1", 2, "1,00", "", "");
ECF_VendeItem("12345678901234", "Caneta", "14T2500%", "I", "1", 2, "1,00", "", "");
ECF_VendeItem("12345678901234", "Caneta", "04S16,00", "I", "1", 2, "1,00", "", "");
ECF_VendeItem("12345678901234", "Caneta", "04S16,00%", "I", "1", 2, "1,00", "", "");
ECF_VendeItem("12345678901234", "Caneta", "25,30", "I", "1", 2, "1,00", "", "");
ECF_VendeItem("12345678901234", "Caneta", "0259", "I", "1", 2, "1,00", "", "");
ECF_VendeItem("12345678901234", "Caneta", "259", "I", "1", 2, "1,00", "", "");
ECF_VendeItem("12345678901234", "Caneta", "S10,00%", "I", "1", 2, "1,00", "", "");
ECF_VendeItem("12345678901234", "Caneta", "T19,00%", "I", "1", 2, "1,00", "", "");
ECF_VendeItem("12345678901234", "Caneta", "T1900", "I", "1", 2, "1,00", "", "");
ECF_VendeItem("12345678901234", "Caneta", "S0251%", "I", "1", 2, "1,00", "", "");
ECF_VendeItem("12345678901234", "Caneta", "S251%", "I", "1", 2, "1,00", "", "");
ECF_VendeItem("12345678901234", "Caneta", "I", "I", "1", 2, "1,00", "", "");
ECF_VendeItem("12345678901234", "Caneta", "F", "I", "1", 2, "1,00", "", "");
ECF_VendeItem("12345678901234", "Caneta", "N", "I", "1", 2, "1,00", "", "");
ECF_VendeItem("12345678901234", "Caneta", "I1", "I", "1", 2, "1,00", "", "");
ECF_VendeItem("12345678901234", "Caneta", "F1", "I", "1", 2, "1,00", "", "");
ECF_VendeItem("12345678901234", "Caneta", "N1", "I", "1", 2, "1,00", "", "");
ECF_VendeItem("12345678901234", "Caneta", "SI1", "I", "1", 2, "1,00", "", ""); (isento ISS)
ECF_VendeItem("12345678901234", "Caneta", "SF", "I", "1", 2, "1,00", "", ""); (F de ISS)
ECF_VendeItem("12345678901234", "Caneta", "SN", "I", "1", 2, "1,00", "", ""); (N de ISS)
ECF_VendeItem("12345678901234", "Caneta", "NS", "I", "1", 2, "1,00", "", "");
ECF_VendeItem("12345678901234", "Caneta", "FS", "I", "1", 2, "1,00", "", "");
ECF_VendeItem("12345678901234", "Caneta", "IS", "I", "1", 2, "1,00", "", "");
ECF_VendeItem("12345678901234", "Caneta", "IS1", "I", "1", 2, "1,00", "", "");
ECF_VendeItem("12345678901234", "Caneta", "FS1", "I", "1", 2, "1,00", "", "");
ECF_VendeItem("12345678901234", "Caneta", "FS2", "I", "1", 2, "1,00", "", "");
ECF_VendeItem("12345678901234", "Caneta", "FS3", "I", "1", 2, "1,00", "", "");
ECF_VendeItem("12345678901234", "Caneta", "NN", "I", "1", 2, "1,00", "", ""); N
ECF_VendeItem("12345678901234", "Caneta", "II", "I", "1", 2, "1,00", "", ""); I
ECF_VendeItem("12345678901234", "Caneta", "FF", "I", "1", 2, "1,00", "", ""); F
ECF_FechaCupomResumido("Dinheiro", "Obrigado, volte sempre !!!");
```

Existirá uma funcionalidade distinta, dependendo da versão e modelo do ECF:

- Não existem índices. Apenas alíquotas. Este formato existe nos ECF com protocolo até a versão ‘F’.
- Existem índices, mas eles são exclusivos apenas dentro do tipo de imposto. Por exemplo, existe apenas um índice “01” para ICMS, mas se houver ISSQN o índice “01” poderá existir. Fazem parte os ECF que usam o protocolo versão ‘G’.
- O índice é único, mesmo existindo os 2 tipos de imposto. Assim, somente um índice “01” poderá existir. O ECF SB200 protocolo versão ‘H’ - ESC-ECF seguirá esta regra.

O campo tipo de protocolo é informado no status 34 letra “I”.

Portanto, para assegurar o lançamento correto, o aplicativo irá informar pelo menos o índice mais o tipo de imposto. O índice deve ser maior que zero.

Se informar apenas o índice, a pesquisa será feita primeiro na tabela de ICMS onde será comparado o índice do ECF com o índice informado pelo aplicativo. Não existindo será pesquisado na tabela de ISSQN.

Se não existir índice no ECF (apenas alíquotas) será assumido a alíquota de ICMS existente no item da tabela correspondente ao índice informado. Não existindo alíquota, tentará achar na tabela de ISS.

Se for informada apenas a alíquota, a pesquisa seguirá a mesma sequência.

6. O limite de portas seriais a serem pesquisadas passará de 6 para 10 durante o processo de detecção do ECF (funções "ECF_AbrePortaSerial" e "ECF_AbreConnectC"). Também passam a ser gravados erros na porta no LOG de baixo nível durante a detecção.

Cooreções:

1. "WINDOWS SERVICE": Será feito várias tentativas para tentar gravar na "ÁREA DE TRANSFERÊNCIA" se ocorrer erro. Isto foi necessário porque no WINDOWS 8 era reclamado que não podia alocar CLIPBOARD (área de transferência) porque estava ocupada.
2. Falhava a acumulação dos valores de um item registrado imediatamente após uma reconexão. A biblioteca efetua o processo de reconexão quando o comando anterior teve retorno de erro do ECF.

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser 5.14.0.0

- "CONVECF95.DLL" para o sistema WINDOWS 95.
- "CONVECF98.DLL" para o sistema WINDOWS 98.
- "CONVECF.DLL" para o sistema WINDOWS XP.
- "CONVECF-COM.TLB" para que as linguagens de script comuniquem com a biblioteca.
- HELP 5.14.0.
- "libconvecf.so.5.14.0 para LINUX.
- Os seguintes programas também sofreram uma recompilação:
 - "libswmfd.so.1.28.6" para LINUX.
 - "SWECFATARQ.DLL" 3.0.6.
 - "SWMFD.DLL" versão 1.28.24.

São Paulo, 06 de março de 2.013.

1. A impressão de relatório gerencial ou TEF falhava quando a chave "TextoRápido" do arquivo CONVERSOR.INI era habilitada (TextoRápido=S). Para que a impressão fosse mais rápida, o CONNECT/C acaba por imprimir os textos em BACKGROUND enquanto o aplicativo prepara novas linhas. O BUG ocorria quando a aplicação mandava fechar o documento enquanto o thread ainda estava imprimindo. Consequentemente as linhas eram impressas até no documento seguinte !!!

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser **5.13.4.0**

- "CONVECF95.DLL" para o sistema WINDOWS 95.
- "CONVECF98.DLL" para o sistema WINDOWS 98.
- "CONVECF.DLL" para o sistema WINDOWS XP.

São Paulo, 28 de fevereiro de 2.013

1. Desligado controle de fluxo para conseguir comunicar via porta virtual.
2. Não testa status da função "EscapeCommFunction" opção RESETDEV na função "SioReset" porque o driver de porta virtual retorna com erro.
3. Prevê o modelo "SB" no arquivo SWC.INI para assumir que é ECF MFD.
4. Problema: Não estava gerando arquivo SPED!
Solução: Foi identificado duas situações que provocavam erro:
 - Se o arquivo vinário da MF passado como argumento não vinha com a path completa.
 - Se a chave "PathSistema" era diferente de "c:\".

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser **5.13.3.0**

- "CONVECF95.DLL" para o sistema WINDOWS 95.
- "CONVECF98.DLL" para o sistema WINDOWS 98.
- "CONVECF.DLL" para o sistema WINDOWS XP.
- "CONVECF-COM.TLB" para que as linguagens de script comuniquem com a biblioteca.
- HELP
- HELP 5.13.3.

São Paulo, 22 de janeiro de 2.013.

Correção:

A primeira "PATH" onde será pesquisada a biblioteca SWMFD.DLL será "c:\sweda2" na versão WINDOWS e "/sweda2" no LINUX. O caminho e a versão da biblioteca SWMFD passam a ser gravados no arquivo LOG de alto nível quando a porta é iniciada.

SWEDA

A PATH “sweda2” não será mencionada na documentação ao cliente porque ela deve ser conhecida e usada caso o MD5 da biblioteca SWMFD tenha sido informado ao fisco na homologação.

WINDOWS:

1. Criar a pasta “sweda2” em c:
2. Copiar a biblioteca “swmfd.dll” para a pasta.
3. A biblioteca seria gravada em “c:\sweda2”.

LINUX:

1. Criar a pasta “sweda2” no diretório raiz.
2. Copiar a biblioteca “libswmfd.so.1.xx.x” para a pasta.
3. Criar um link simbólico. Exemplo:
“ln -s /sweda2/libswmfd.so.1.28.6 libswmfd.so.0.

Correções feitas no SWMFD:

1. Não gera registro 60M SINTEGRA se o CRZ for zero.
2. Aloca tabela com capacidade 999 itens por venda (LINUX). Antes o limite era 500 e gerava falha de segmentação quando tinha que processar venda com mais de 500 itens (COTEPE, SPED, SINTEGRA, ESPELHO).
3. Correções no SPED (LINUX).
4. Gerava bagulho no final do arquivo cotepe.

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser **5.13.2.0**

- “libconvecf.so.5.13.2 para LINUX.
- “CONVECF95.DLL” para o sistema WINDOWS 95.
- “CONVECF98.DLL” para o sistema WINDOWS 98.
- “CONVECF.DLL” para o sistema WINDOWS XP.
- “CONVECF-COM.TLB” para que as linguagens de script comuniquem com a biblioteca.

Versão SWMFD:

- “libswmfd.so.1.28.6” para LINUX.
- “SWMFD.DLL” versão 1.28.24.

São Paulo, 28 de novembro de 2.012.

Implementações:

1. Habilitação da mensagem Paraíba Legal que pode ser feito de duas maneiras:
 - a. Usando o arquivo “CONVECF.INI” com a chave
ParaibaLegal= S (ou 1)
ParaibaLegal= 2 (ajusta a mensagem/códigos para caber em 2 linhas)
ParaibaLegal= N (ou zero, desabilita)

O valor padrão da mensagem poderá ser alterado, usando a chave abaixo
NomeParaibaLegal= texto
O conteúdo será ignorado e a mensagem padrão impressa se a chave “ParaibaLegal” for configurada com o valor “2” .

- b. Ou via *Registry* do Windows, usando as funções “ECF_Registry_ParaibaLegal” ou “ECF_Registry_AlteraRegistry” com a legenda “PBL”.

O valor padrão da mensagem poderá ser alterado, usando uma das seguintes funções: “ECF_Registry_MensagemParaibaLegal” ou “ECF_Registry_AlteraRegistry” com a legenda “MensPBLegal”. Vale a mesma regra do item anterior se for informado “2”.

2. Habilitação da mensagem Nota Legal que pode ser feito de duas maneiras:

- a. Usando o arquivo “CONVERSOR.INI”, informando a chave
NotaLegal= S (ou 1)
NotaLegal= 2
ParaibaLegal= N (ou zero, desabilita)
Se o valor for “S” ou “1” imprimirá a mensagem de inclusão de crédito mais dois totalizadores com o valor de imposto de ICMS e ISSQN.

ESTABELECIMENTO INCLUÍDO NO PROGRAMA DE
CONCESSÃO DE CRÉDITOS – LEI nº 4.159/08.

NOTA LEGAL: ICMS = 3.000,00 ISS =1.500,00

Se for informado “2” imprimirá apenas a linha com os dois totalizadores.

NOTA LEGAL: ICMS = 3.000,00 ISS =1.500,00

- b. Ou via *Registry* do Windows, usando as funções “ECF_Registry_NotaLegal” ou “ECF_Registry_AlteraRegistry” com a legenda “NOT”.

3. Incluído a opção de negrito para CUPOM MANIA, MINAS LEGAL e PARAIBA LEGAL. O comando de 3 caracteres ou deve ser informado no início da linha

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser **5.13.1.0**

- “libconvecf.so.5.13.1 para LINUX.
- “libconvecf-redhat.so.5.13.1 para LINUX.
- “libconvecf-suse.so.5.13.1 para LINUX.
- “CONVECF95.DLL” para o sistema WINDOWS 95.
- “CONVECF98.DLL” para o sistema WINDOWS 98.
- “CONVECF.DLL” para o sistema WINDOWS XP.
- “CONVECF-COM.TLB” para que as linguagens de script comuniquem com a biblioteca.

SWEDA

Versão SWMFD:

- “libswmfd.so.1.28.4” para LINUX.
- “libswmfd-redhat.so.1.28.4” para LINUX.
- “libswmfd-suse.so.1.28.4” para LINUX.
- “SWMFD.DLL” versão 1.28.16 (correções reclamadas pelo validador fiscal e SPED).

HELP

- **HELP 5.13.1.**

São Paulo, 02 de agosto de 2.012.

Problema: Não abria relatório gerencial, reclamando que título não existia.

Na função **ECF_VerificaRelatorioGerencialProgMFD** foi aplicado uma recarga do arquivo **CONVERSOR.INI**.

Os indícios revelam que a tabela interna da biblioteca que tem a imagem do arquivo **CONVERSOR.INI** estaria sem as legendas dos relatórios gerenciais. A tabela é importante porque através dela é identificado o índice e o nome do título do relatório gerencial.

- “libconvecf.so.5.12.3 para LINUX.
- “libconvecf-redhat.so.5.12.3 para LINUX.
- “libconvecf-suse.so.5.12.3 para LINUX.
- “CONVECF95.DLL” para o sistema WINDOWS 95.
- “CONVECF98.DLL” para o sistema WINDOWS 98.
- “CONVECF.DLL” para o sistema WINDOWS XP.
- “CONVECF-COM.TLB” para que as linguagens de script comuniquem com a biblioteca.

São Paulo, 26 de julho de 2.012.

Correções:

1. Legendas de totalizadores não fiscais marcada com índice na posição errada (13 e 14 ao invés de 14 e 15) eram recusadas nas funções de recebimento.
2. O aplicativo chamava uma função de abrir cupom. O ECF recusava o comando. A biblioteca reabria a porta serial, efetuando então uma atualização dos parâmetros na sua memória do ECF. Enquanto isso, o aplicativo chamava a função “ECF_RetornoImpressoraMFD” e acabava recebendo o erro 13 – ECF OFF ao invés do código que originou a recusa do comando. Este problema ocorria porque havia temporariamente a falta de DSR (conexão USB). Foi corrigido para aguardar o sinal DSR também no mesmo ponto em que espera a biblioteca atualizar parâmetros. Com isso, será retornado o erro original que tinha recusado o comando.

Gerado a versão XP: **5.12.1.0**

São Paulo, 31 de janeiro de 2.012.

Implementações:

1. Implementada a função “ECF_Verifica20DescriçãoFormasPagamento” que retorna o nome dos 20 meios de pagamento no mesmo formato da função “ECF_VerificaDescriçãoFormasPagamento” que continua reportando apenas 16 (compatibilidade com Daruma).

2. Criada a função “ECF_Verifica20FormasPagamentoEx” que retorna a descrição e os valores das 20 modalidades de pagamento, usando o mesmo formato da função “ECF_VerificaFormasPagamentoEx” que informa somente 16 (compatibilidade com Daruma).
3. Uma nova função chamada “ECF_Retorna20TotalPagamentos” informará os valores diários das 20 formas de pagamento no mesmo formato da função “ECF_RetornaTotalPagamentos” que grava 16 (daruma).

NOTA: para as linguagens de script como VB, Javascript e PHP, as funções “ECF_VerificaDescriçãoFormasPagamento” e “ECF_RetornaTotalPagamentos” passarão a retornar também os 20 meios de pagamento ao invés de 16. Mesmo assim, as funções “ECF_Verifica20DescriçãoFormasPagamento” e “ECF_Retorna20TotalPagamentos” também estarão disponíveis. Isto é possível porque essas linguagens gerenciam o tamanho das variáveis automaticamente. A função “ECF_VerificaFormasPagamentoEx” chamada da linguagem script continuará retornando apenas os 16 meios de pagamento porque existem outros campos após a tabela que afetariam a compatibilidade. O aplicativo deverá chamar então a função “ECF_Verifica20FormasPagamentoEx” para retornar todas as 20 modalidades.

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser **5.12.0.0**

- “libconvecf.so.5.12.0 para LINUX.
- “libconvecf-redhat.so.5.12.0 para LINUX.
- “libconvecf-suse.so.5.12.0 para LINUX.
- “CONVECF95.DLL” para o sistema WINDOWS 95.
- “CONVECF98.DLL” para o sistema WINDOWS 98.
- “CONVECF.DLL” para o sistema WINDOWS XP.
- “CONVECF-COM.TLB” para que as linguagens de script comuniquem com a biblioteca.

Versão SWMFD:

- “libswmfd-redhat.so.1.28.4” para LINUX.
- “libswmfd-suse.so.1.28.4” para LINUX.
- “SWMFD.DLL” versão 1.28.16 (correções reclamadas pelo validador fiscal).

HELP

- HELP 5.12.0.

São Paulo, 30 de novembro de 2011.

Correções na versão LINUX:

1. O arquivo "CONVERSOR.INI" não era gerado pela biblioteca quando havia discrepâncias. Esta inconsistência foi gerada na versão 5.11.0 quando foi criada a chave "UnidLocal". Internamente o CONVERSOR.INI era gerado em "c:\sweda" o que era recusado pelo sistema operacional.
2. A biblioteca irá verificar se o texto recebido da aplicação está formatado no tipo informado na chave "CHARCODE" do arquivo "SWC.INI". A consistência abrange dois tipos: "UTF-8" e "ISO-8859-1". Se for informado o tipo "UTF-8", mas o texto já está no formato "ISO-8859-1", a biblioteca não fará conversão e vice-versa.
3. Corrigido um erro na correção do item 1 feito na versão 5.9,7. Assim "OPERAÇÃO" no formato ISO-8859-1 era detectado, mas "TALÃO" falharia. Seria assumido o formato "UTF-8" porque o primeiro caracter acentuado era um A TIL.
4. A escrita do nome do totalizador de comprovante e do nome do relatório gerencial era feita no formato 8859-1 em vez de obedecer o tipo informado no arquivo "SWC.INI". Isto ocorria quando o arquivo "CONVERSOR.INI" era reescrito a partir da segunda vez que a porta da biblioteca era iniciada.

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser **5.11.5.0**

- "libconvecf.so.5.11.5 para LINUX.
- "libconvecf-redhat.so.5.11.5 para LINUX.
- "libconvecf-suse.so.5.11.5 para LINUX.
- "libswmfd-redhat.so.1.28.4" para LINUX.
- "libswmfd-suse.so.1.28.4" para LINUX.
- **HELP 5.11.3.**

São Paulo, 11 de outubro de 2011.

Correção:

As funções “ECF_ProgramaFormasPagamento” e “ECF_ProgramaFormaPagamentoMFD” não alteravam o tipo do meio de pagamento quando o nome era igual (o meio já existia mas com tipo diferente – status de TEF).

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser **5.11.3.0**

- “CONVECF95.DLL” para o sistema WINDOWS 95.
- “CONVECF98.DLL” para o sistema WINDOWS 98.
- “CONVECF.DLL” para o sistema WINDOWS XP.
- “CONVECF-COM.TLB” para que as linguagens de script comuniquem com a biblioteca.
- HELP 5.11.2.
- “libconvecf.so.5.11.3 para LINUX.
- “SWMFD.DLL” versão 1.28.0.2.

Os módulos seguintes serão enviados posteriormente:

- “libswmfd-redhat4.so.1.28.2” para LINUX.
- “libswmfd-suse.so.1.28.2” para LINUX.
- “libconvecf-redhat4.so.5.11.3 para LINUX.
- “libconvecf-suse.so.5.11.3 para LINUX.

São Paulo, 11 de outubro de 2011.

Correção:

1. Quando era informado uma unidade diferente de “c” na chave “UnidLocal”, a biblioteca continuava a gerar alguns arquivos em “c:”.
2. Função “ECF_GeraRegistrosSPEDMFD” aceitava argumento “perfil” com valor inválido.

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser **5.11.2.0**

- “CONVECF95.DLL” para o sistema WINDOWS 95.
- “CONVECF98.DLL” para o sistema WINDOWS 98.
- “CONVECF.DLL” para o sistema WINDOWS XP.
- “CONVECF-COM.TLB” para que as linguagens de script comuniquem com a biblioteca.
- HELP 5.11.2.

São Paulo, 10 de outubro de 2011.

Correção:

Na função ECF_TEF_ImprimirRespostaCartao está emitindo realmente o que está dentro do índice 029, porem o próprio índice 029 não é para ser impresso no documento.

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser 5.11.1.0

- “CONVECF95.DLL” para o sistema WINDOWS 95.
- “CONVECF98.DLL” para o sistema WINDOWS 98.
- “CONVECF.DLL” para o sistema WINDOWS XP.
- “CONVECF-COM.TLB” para que as linguagens de script comuniquem com a biblioteca.
- **HELP 5.11.1.**

São Paulo, 10 de outubro de 2011.

Implementações:

1. Poderá ser informada a chave “UnidLocal” na seção “Sistema” no arquivo “CONVERSOR.INI” para indicar a unidade onde deve ser gerada a pasta “SWEDA”. O arquivo “CONVERSOR.INI” deve estar no diretório do aplicativo. A chave “UnidLocal” será ignorada se for lida do caminho “C:\SWEDA” ou “C:\WINDOWS\SYSTEM”. O padrão é “C:”.

NOTA: A unidade informada eventualmente na chave “PathSistema” é usada apenas para a troca de informações entre o ECF remoto na loja e o SERVIDOR quando os comandos e status são enviados via arquivo. Os arquivos restantes como log, INI e vendas são gravados na unidade local “C:” ou aquela informada em “UnidLocal” para que a comunicação seja mais rápida.

- ## 2. Implementação de textos do “MINAS LEGAL” na área das mensagens suplementares do cupom fiscal.

Para o PAF-ECF utilizado por estabelecimento situado no Estado de Minas Gerais o código deve ser precedido da expressão "MINAS LEGAL:" em caixa alta e deve obedecer ao formato

`999999999999999espacoddmmaaaespaço8888888`, onde:

"9999999999999999" representa o número do CNPJ do contribuinte usuário do ECF, impresso no cabeçalho do Cupom Fiscal;

"ddmmaaaaa" representa a data de emissão do Cupom Fiscal impressa em seu cabeçalho;

"88888888" representa o valor total do respectivo Cupom Fiscal, sem zeros (0) à esquerda. Exemplo:

Dados do Cupom Fiscal: CNPJ: 12.345.678/0001-00 Data: 12/06/2011 Valor Total: R\$ 125.45 - Formação do código:

MINAS LEGAL: 12345678000100 12062011 12545

Dados do Cupom Fiscal: CNPJ: 12.345.678/0001-00 Data: 12/06/2011 Valor Total: R\$ 1.230,86 - Formação do código:

MINAS LEGAL: 12345678000100 12062011 123086

- ### 3. Implementação do CUPOM MANIA na área das mensagens suplementares do cupom fiscal.

Para o PAF-ECF utilizado por estabelecimento situado no Estado do Rio de Janeiro, o código deve ser precedido da expressão "CUPOM MANIA, CONCORRA A PRÊMIOS" na primeira linha e, na segunda linha, "ENVIE SMS P/ 6789:" em caixa alta e deve obedecer ao formato 99999999ddmmaa888888777, onde:

"99999999" representa o número da Inscrição Estadual do contribuinte usuário do ECF, impresso no cabeçalho do Cupom Fiscal, com 8 dígitos;
 "ddmmaa" representa a data de emissão do Cupom Fiscal impressa em seu cabeçalho, no formato dia, mês e os dois últimos dígitos do ano;
 "888888" representa o número do Contador de Ordem de Operação (COO) do respectivo Cupom Fiscal, com 6 dígitos;
 "777" representa o número de ordem sequencial do ECF impresso no rodapé do Cupom Fiscal, com 3 dígitos. Exemplo:
 Dados do Cupom Fiscal: IE: 12345678 - Data: 12/06/2011 - COO: 123456 - ECF: 001.
 Formação do código:
 CUPOM MANIA, CONCORRA A PRÊMIOS
 ENVIE SMS P/ 6789: 12345678120611123456001

4. Há duas maneiras de habilitar "MINAS LEGAL:":
 - Informar a chave "MinasLegal=S" na seção "Sistema" do arquivo "CONVERSOR.INI". O default é "N".
 - Chamar a função "ECF_Registry_MinasLegal" ou "ECF_827" para ativar a chave no registry do Windows. O default é também "Não".
5. Para habilitar o "CUPOM MANIA":
 - Informar a chave "CupomMania=S" na seção "Sistema" do arquivo "CONVERSOR.INI". O default é "N".
 - Chamar a função "ECF_Registry_CupomMania" ou "ECF_794" para ativar a chave no registry do Windows. O default é também "Não".

Informando "2" no arquivo ou via registry imprimirá o formato antigo. Qualquer outro valor diferente de zero imprimirá o formato atual.
6. A mensagem padrão para a chave "MinasLegal" é **"MINAS LEGAL:"**.
7. A chave "NomeLegal" na seção "Sistema" do arquivo "CONVERSOR.INI" pode ser usada para substituir a mensagem acima. A função "ECF_Registry_MensagemLegal" ou "ECF_831" pode também receber o texto. O limite é 80 caracteres. O caracter "|" pode ser usado para quebrar linha (é substituído por LINE FEED).
8. A mensagem padrão para a chave "CupomMania" é **"CUPOM MANIA, CONCORRA A PRÊMIOS" e "ENVIE SMS P/ 6789:"**.
9. A chave "NomeMania" na seção "Sistema" do arquivo "CONVERSOR.INI" pode ser usada para substituir a mensagem acima. A função "ECF_Registry_MensagemMania" ou "ECF_829" pode receber também o texto. O limite é 80 caracteres. O caracter "|" pode ser usado para quebrar linha (é substituído por LINE FEED).
10. As funções "ECF_GeraRegistrosSPEDMFD" e "ECF_833" poderão ser usadas para gerar arquivo no formato SPED.
11. Criadas as funções "ECF_Registry_ControlaGaveta", "ECF_Registry_ConectaBack" e "ECF_Registry_TextoRapido" com o mesmo objetivo das chaves "ControlaGaveta", "ConectaBack" e "TextoRapido" do arquivo "CONVERSOR.INI" respectivamente.

Correções:

1. A função "ECF_ProgramaFormasPagamento" não indexava corretamente as legendas quando tinham 16 caracteres. Além disso, tentava inserir a legenda de meio de pagamento com 16 caracteres, mas o ECF recusava porque o limite era 15. Portanto, toda legenda será truncada para 15 caracteres.

2. Implementado um filtro na função “ECF_TEF_ImprimirRespostaCartao” que não imprimirá as linhas que tem no seu início o seguinte formato:
“nnn-mmm = “ onde “nnn” tem um valor numérico e diferente de “029” seguido do traço, “mmm” com valor numerico seguido de espaço, símbolo ‘=’ e espaço. Portanto, por exemplo, uma linha começando com “001-002 = “ será ignorada.
3. A função “ECF_TipoUltimoDocumento” retornava indicador incorreto quando era chamada após o cancelamento do cupom.
4. Tentava inserir o meio de pagamento “DINHEIRO”, mesmo estando já cadastrado no ECF matricial.
5. Desativado mensagens de LOG referentes a interface COM+.

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser **5.11.0.0**

- “CONVECF95.DLL” para o sistema WINDOWS 95.
- “CONVECF98.DLL” para o sistema WINDOWS 98.
- “CONVECF.DLL” para o sistema WINDOWS XP.
- “CONVECF-COM.TLB” para que as linguagens de script comuniquem com a biblioteca.
- HELP 5.11.0.

São Paulo, 15 de agosto de 2011.

Correções:

1. As funções “ECF_RetornoImpressora”, “ECF_RetornoImpressoraMFD” e “ECF_RetornoImpressoraStr” retornarão 0 em duas condições:
 - se houve erro de comunicação na última função chamada;
 - se o ECF ainda estiver off.
2. Será gravada a mensagem “Retorno: 0” no LOG de alto nível sempre que for detectado no procedimento inicial da função que o ECF está fora de linha.
Exemplo:
15/08/2011 16:06:30:984 == função NÃO executada: ECF_VendeItem(
..... "00001","Produto de teste","FF","I","1",1507330,"0,10","\$","0,00")
15/08/2011 16:06:30:984 == retorno: 0
3. As funções “ECF_FechaCupomResumido” e “ECF_FechaCupom” tentarão fechar o cupom se o comando que registra meio de pagamento for recusado.

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser **5.10.7.1**

- “CONVECF.DLL” para o sistema WINDOWS XP.

São Paulo, 4 de agosto de 2011.

Problema:

“Uma software house relatou falha na execução do Connect-C 5.10.6.0 em Linux. Eles carregam a biblioteca de forma dinâmica através da instrução dlopen com argumento rtdlnow. Ao tentar instanciar, retorna erro "símbolo não definido _z12TemLogDiarioV". Ele mencionou e sugeriu o uso do comando ldd -r [nomedalib], exibe as falhas de símbolos que irá ocorrer no momento da carga”.

SWEDA

Correção:

O símbolo acima era referenciado, mas a chamada nunca seria executada porque ela está inserida no módulo COM+ para Windows. O link não acusa o erro porque pode ser resolvido em tempo de execução. Foi liberado a versão para o RED HAT 4 e o SUSE.

- “libconvecf.so.5.10.7 para LINUX.
- “libconvecf-redhat4.so.5.10.7 para LINUX.
- “libconvecf-suse.so.5.10.7 para LINUX.
- “libswmfd-redhat4.so.1.27.6” para LINUX.
- “libswmfd-suse.so.1.27.6” para LINUX.

São Paulo, 29 de julho de 2011.

Implementações:

1. Implementada a interface COM+ para que linguagens de script como VBScript, JavaScript e PHP possam comunicar com o ECF.
2. Criados 3 chaves no arquivo CONVERTOR.INI. "TextoRapido", "ControlaGaveta" e "ConectaBack":
 - Se "TextoRapido" não for igual a "0" e "N" será acumulado linhas de texto não fiscal antes de enviar ao ECF para que a impressão seja mais rápida. O padrão é "TextoRapido=N".
 - Se "ControlaGaveta" não for igual a "0" e "N" o envio do commando de acionar a gaveta poderá ser desabilitado para não perder tempo. Quando a gaveta não está conectada ao ECF ou está trancada, a função "ECF_AcionaGaveta" espera por 3 segundos pela resposta do ECF. Isso acaba tornando o aplicativo mais lento. Foi implementado um controle na biblioteca que deixará de enviar o comando de acionar a gaveta do ECF se após abrir a porta serial ocorrer 2 atrasos consecutivos de 3 segundos e o terceiro superar 1 segundo e meio. A tolerância será dobrada (até no máximo 6 atrasos) se a abertura da gaveta tinha sido bem sucedida. Quando for detectado que a gaveta está aberta (ECF_VerificaEstadoGaveta), a biblioteca voltará a enviar o comando ao ECF. O padrão é "ControlaGaveta=S". O algoritmo abaixo é semelhante ao implementado:

```

if (EmulaGaveta==false)
{
    if (ContSemGav <= -3)    // se não tem gaveta sai
        return;

    tempo = 2500;           // tempo 2,5 s
    if (ContSemGav == -2)    // ultima tentativa ?
        TimeoutSerial = (1500); // espera 1,5 s
    else
        TimeoutSerial = (10000); // espera tempo padrao

    UltimoStatus = AbrirGaveta();

    if ( (tempo == 0 ||      // venceu o tempo - entao não existe gaveta
        (ContSemGav <= 0 && UltimoStatus >= 400)) && // retornou timeout
        GavetaAberta==false ) // gaveta fechada
    {
        --ContSemGav;      // decrementa - sem gaveta ou gaveta trancada
    }
    else
        if (ContSemGav < 3) // se desconectar gaveta - tem como detectar
            ++ContSemGav;   // tem gaveta e foi aberta
}

```

- Se a biblioteca não conseguir conexão com o ECF quando o aplicativo chamar a função de abrir a porta ("ECF_AbrePortaSerial" ou "ECF_AbreConnectC"), o objeto será deletado, liberando todos os recursos alocados. Com isso, um outro aplicativo usando a biblioteca CONNECT/C poderá tentar abrir a porta. Este

procedimento passará a ser padrão. Informando o parâmetro “ConectaBack=S”, o objeto não será deletado e a biblioteca continuará em background tentando conexão com o ECF.

3. Criada a função “ECF_VerificaBloqueioZ” que indica se a emissão de uma REDUÇÃO Z bloqueará o ECF até o dia seguinte.

Correções:

1. Consistência dos valores salvos na última REDUÇÃO Z. Se houver inconsistência os dados são recuperados via “SWMFD.DLL”. Idem, se CRZ = zero.
2. Ajuste no LOG de alto nível: O nome da função “AbrePortaSerial” e “AbreConnectC” é gravado antes de relatar as ocorrências do seu processamento.
3. Será lido o relógio do computador em vez do ECF no início e final do cupom para que o processamento fique mais rápido.
4. Exibido no LOG de alto nível a porta e a velocidade detectada.
5. Ao enviar o comando de desconto no item, os status serão retardados para o registro de itens ficar mais rápido.
6. Edição incorreta na função “ECF_FlagsFiascais3MFDStr” dava exception.

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser **5.10.6.0**

- “libconvecf.so.5.10.6 para LINUX.
- “CONVECF95.DLL” para o sistema WINDOWS 95.
- “CONVECF98.DLL” para o sistema WINDOWS 98.
- “CONVECF.DLL” para o sistema WINDOWS XP.
- Aplicativo novo “REGCONNECTC.EXE” para registrar a DLL no Windows.
- Biblioteca “REGCONNECTC2.OCX” que complementa o registro.
- “CONVECF-COM.TLB” para que as linguagens de script comuniquem com a biblioteca.
- “DriverRemotoATARQ.exe”, “SWECFATARQ.DLL” e “SWMFD.DLL” continuam os mesmos (sem alteração).
- HELP 5.10.6.

São Paulo, 17 de maio de 2011.

Correções:

1. A impressão de um texto era interrompida quando existia caracter acentuado no formato WIDOWS ISO-8859-1 e o parâmetro "CHARCODE" no arquivo "SWC.INI" informava "UTF-8". A biblioteca assumia o formato do texto informado pelo aplicativo como sendo "UTF-8", mas o formato enviado pela operadora de cartão estava no formato WINDOWS. A fim de dar maior transparência para o usuário, quando o padrão de textos enviado pelo aplicativo for "UTF-8" (definido no parâmetro "CHARCODE" do arquivo "SWC.INI"), a biblioteca passará a inspecionar o formato do texto enviado para saber se tem esse formato. Se não for "UTF-8", o texto será impresso sem conversão, assumindo que se trata do formato Windows. O formato padrão assumido pela biblioteca quando gera o arquivo "SWC.INI" pela primeira vez é "UTF-8". Este erro não ocorre no WINDOWS porque não é previsto a conversão de caracteres (existe apenas o formato ISO-8859-1).
2. Desabilitada a captura do movimento MFD na função "ECF_AberturadoDia".

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser **5.9.7.0**

- "libconvecf.so.5.9.7 para LINUX.

São Paulo, 28 de março de 2011.

Correções:

1. A variável responsável pelo nome do log de alto nível era somente zerada quando a biblioteca era carregada. Quando Fechava e abria a porta serial acumulava o nome na variável. O nome do arquivo que deveria ser "ECFsweda-COM3-quinta.log" ficava ECFsweda-COMECFsweda-COM3-quinta.log". Este erro foi gerado na mplementação do WINDOWS SERVICE.
2. Inibida a rolagem de mensagens de handle zero para evitar que as elas sejam removidas prematuramente da fila da aplicação do windows, fazendo com que houvesse interrupção da função da biblioteca que estava sendo executada por outra proveniente da aplicação. Isto acarretava o travamento momentaneo da biblioteca, erro de retorno para a aplicação com a mensagem no log de biblioteca ocupada. Isto ocorria apenas na versão Windows.

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser **5.9.6.2**

- "CONVECF.DLL" para o sistema WINDOWS XP.

São Paulo, 4 de março de 2011.

Correções:

1. A exibição do título de uma caixa de diálogo falhava.
2. O caminho do LOG informado no arquivo SWC.INI será gravado no LOG de baixo nível após a iniciação da biblioteca para que o usuário possa saber onde continua a gravação do arquivo.
3. Incluída CNIEE da ST1000 versão 02.00.03 e ST2000 versão 02.00.02 na tabela consultada pela função “ECF_CodigoModeloFiscal”.
4. O número de série retornava com erro quando a chamada da função anterior falhava também. Se ocorria erro no comando de impressão de venda ou comprovante era assinalado para a camada inferior da biblioteca atualizar a sua memória, mas a camada superior era notificada apenas mais tarde (através de outro THREAD). O acerto removeu este intervalo de tempo. Portanto, a função que obtém o número de série (e qualquer outra da camada superior) aguardará até 10 segundos pela atualização da memória antes de efetuar o processamento.
5. Se o programa SIMULADOR estiver conectado, a biblioteca mostrará uma caixa com a mensagem “O SIMULADOR NÃO PERMITE ESTE RECURSO” quando o aplicativo tentar acessar funções que envolvem a captura de movimento binário do ECF como sintegra, cotepe, etc. A mensagem é gravada no LOG de alto nível também. Na primeira vez a caixa será modal, bastando pressionar o botão OK para continuar.
6. A sigla informada no campo CIDADE por intermédio da função “ECF_RelatorioSintegraMFD” será transferido para o campo interno SIGLA e depois apagado para não ser impresso duas vezes.
7. Com o objetivo de facilitar o diagnostico de erros, quando aparecer no LOG de alto nível a mensagem “[[Chamada do aplicativo não executada - biblioteca ocupada]]”, será gravado na linha imediatamente seguinte o nome da função chamada pelo aplicativo e seus argumentos. O tempo de espera para que a biblioteca fique livre é de 4 segundos.

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser **5.9.6.0**

- “CONVECF95.DLL” para o sistema WINDOWS 95.
- “CONVECF98.DLL” para o sistema WINDOWS 98.
- “CONVECF.DLL” para o sistema WINDOWS XP.
- “libconvecf.so.5.9.6 para LINUX.
- HELP – versão 5.9.6

8. São Paulo, 30 de novembro de 2010.

Correções:

1. A variável local usada para controle de erro de gravação na função “ECF_RelatorioTipo60Analitico” não era iniciada, podendo retornar valor espúrio se não houvesse alíquotas programadas no ECF.
2. Será expulso o cheque se a função chamada pela aplicação for imprimir na bobina.
3. Acertada a gravação de algumas funções no LOG de alto nível.
4. A função “ECF_RetornaRegistadoresNaoFiscais” exigia arquivo “SWEDAZ” indevidamente, já que os valores gerados são correntes.
5. O status 194 - EQUIPAMENTO NÃO POSSUI LEITOR DE CHEQUE - foi substituído pelo 128 - TIMEOUT NA LEITURA DO CHEQUE - quando houver erro de leitura de CMC7.
6. Retorno de código de erro incorreto na função “ECF_RetornoImpressoraMFD”. Retornava 13 – OFFLINE - em vez de 64 – FORMA DE PAGAMENTO ABERTA.
7. Ao tentar abrir outro cupom fiscal com CPF do consumidor sem fechar o cupom atual, o comando era recusado, mas o CPF era registrado.
8. Revisão e ajuste dos códigos de erro retornados nas funções de venda.

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser **5.9.5.0**

- “CONVECF95.DLL” para o sistema WINDOWS 95.
- “CONVECF98.DLL” para o sistema WINDOWS 98.
- “CONVECF.DLL” para o sistema WINDOWS XP.
- “libconvecf.so.5.9.5” para LINUX.
- HELP – versão 5.9.5

São Paulo, 25 de novembro de 2010.

Disponibilizada a chave “COTEPEVazio” que ausente no arquivo CONVERSOR.INI ou igual a “N”, “n” ou zero NÃO irá gerar arquivo COTEPE sem movimento (registros com campos zerados).

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser **5.9.4.0**

- “CONVECF95.DLL” para o sistema WINDOWS 95.
- “CONVECF98.DLL” para o sistema WINDOWS 98.
- “CONVECF.DLL” para o sistema WINDOWS XP.
- “libconvecf.so.5.9.4” para LINUX.
- HELP – versão 5.9.4.

○ São Paulo, 24 de novembro de 2.010

Correções:

1. **Problema:** Quando havia movimento na data informada pelo aplicativo, a biblioteca gerava registros COTEPE com campos vazios misturados com os registros do movimento.
Solução: Foi corrigido o retorno de uma função que estava indicando erroneamente que não havia movimento.
2. **Problema:** A biblioteca "SWMFD.DLL" não conseguia comunicação com o ECF remoto, usando o arquivo como meio de transferência de dados.
Solução: O erro ocorria porque a biblioteca ficava verificando se tinha chegado mais registro para cada caracter do registro atual sendo processado. Isto tornava o processamento infinitamente longo, já que o acesso remoto consome bastante tempo. Este problema não ocorria com a serial porque a verificação era rápida.
3. **Problema:** A comunicação ficava mais lenta quando uma unidade mapeada (Exemplo – "S:") era informada no diretório de trabalho através da chave "PathSistema" ou via função "ECF_AbreConnectC".
Solução: A unidade mapeada (exemplo "S:") será usada apenas nos arquivos usados como meio de transmissão de dados entre o programa "DriverRemotoATARQ.exe" e a biblioteca no servidor. Os arquivos restantes gerados pelas bibliotecas "CONVECF.DLL" e "SWMFD.DLL" serão gravados na unidade local "C:".
4. As seguintes melhorias foram feitas quando o meio de comunicação remoto for ARQUIVO:
 - Será racionado o seu acesso para saber se chegaram dados porque é um dispositivo mais lento.
 - Efetuará também um "FLUSH" na escrita para forçar a gravação do arquivo.
 - Até dois retries se houver erro de gravação.
 - Renomeará arquivos de controle em vez de criá-los.
5. Tenta enviar várias vezes o comando de ABORT durante a captura de leitura. Correção de LOOP interno na biblioteca "CONVECF.DLL" para verificar se o operador interrompeu a captura da leitura.
6. Alteração nas mensagens exibidas pelo aplicativo "DriverRemotoATARQ.exe".

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser **5.9.3.0**

- "CONVECF95.DLL" para o sistema WINDOWS 95.
- "CONVECF98.DLL" para o sistema WINDOWS 98.
- "CONVECF.DLL" para o sistema WINDOWS XP.
- "libconvecf.so.5.9.3" para LINUX.
- "libswmfd.so.1.27.5" para LINUX.
- "SWMFD.DLL" versão 1.27.3.
- HELP – versão 5.9.3.
- "SWECFRAtArq.DLL" versão 3.0.6.
- "DriverRemotoATARQ.exe" versão 3.0.4.

São Paulo, 28 de outubro de 2.010.

Correções:

1. Na versão anterior quando o aplicativo queria abrir outro documento sem fechar um relatório gerencial, ele era encerrado automaticamente. A ampliação de fechamento de outros documentos poderia ser feito, usando a função “ECF_CfgFechaAutomaticoCupom”, mas era restrito. Na versão atual o fechamento de qualquer documento aberto quando for abrir outro é automático menos o seu cancelamento. O controle de cancelamento de cupom e comprovante não vinculado poderá ser habilitado, chamando a função “ECF_CfgFechaAutomaticoCupom” com valor “0” sempre quando iniciar a aplicação. Na versão anterior ela controlava apenas o fechamento dos documentos, não interferindo se existisse valor em aberto no cupom. Na versão atual o documento será cancelado se apenas o fechamento não for possível,
2. Melhorado o controle de encerramento de um documento aberto ao tentar iniciar o outro.
3. LINUX: Incluído um ‘CALLBACK’ quando é chamada a função SINTEGRA da biblioteca SWMFD, permitindo reportar através de mensagens na tela, os procedimentos sendo feitos. Isto é importante porque o processamento poderá ser demorado se houver necessidade de capturar o movimento do ECF e ficaria a impressão de que o programa teria travado.
4. O retorno de erro do comando interno de fechamento das funções “ECF_Suprimento” e “ECF_Sangria” não afetará o retorno para o aplicativo dessas funções porque a falta do fechamento motivado por falta de papel, por exemplo, não afeta os valores já registrados no documento.
5. No retorno das funções que efetuam captura de MF MFD, SB e SINTEGRA da biblioteca SWMFD será verificado se o ECF está conectado. Se houver falha, a biblioteca tentará achar a velocidade e a porta serial.

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser **5.9.2.0**

- “CONVECF95.DLL” para o sistema WINDOWS 95.
 - “CONVECF98.DLL” para o sistema WINDOWS 98.
 - “CONVECF.DLL” para o sistema WINDOWS XP.
 - “libconvecf.so.5.9.2” para LINUX.
 - HELP – versão 5.9.2.

A biblioteca SWECFRAtArq.DLL” teve sua versão específica alterada para 3.0.5.

São Paulo, 19 de outubro de 2010.

Correções:

1. Falha na captura do tipo '34|O' – leiaute de cheques causado pela implementação 1 da versão anterior.
2. Acertada a identificação da porta serial informada no arquivo LOG "espião.txt". Estava informando "ttyS1" em vez de "ttyS0". Este erro ocorria na versão LINUX.
3. Durante a detecção da porta que conecta o ECF não será verificada a resposta de uma porta inativa.
4. Corrigido o driver "SWECFRAtArq.DLL" quando o teste do sinal CTS era habilitado. O driver não ativava o sinal RTS antes de testar o CTS. Isto é necessário porque o sinal RTS no cabo pode estar retornando como CTS.

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser **5.9.1.0**

- "CONVECF95.DLL" para o sistema WINDOWS 95.
 - "CONVECF98.DLL" para o sistema WINDOWS 98.
 - "CONVECF.DLL" para o sistema WINDOWS XP.
 - "libconvecf.so.5.9.1" para LINUX.

A biblioteca SWECFRAtArq.DLL" teve sua versão específica alterada para 3.0.1.

São Paulo, 13 de outubro de 2.010.

Implementação 1:

Implementado controle para detectar se algum dos registros de status solicitados faltou. Exemplo: PC solicita "34|abcdefghij". Se o tipo 'b' não foi recebido, ele é solicitado. Neste caso "*34|b" (sincronismo = "*").

Implementação 2:

O usuário passará a ter três opções exclusivas para efetuar a comunicação com o ECF:

1. Via RS-232 ou USB (única disponível até a versão anterior).
2. Área de Transferência (CLIPBOARD).
3. O sistema de arquivos.

Se for usada a ÁREA DE TRANSFERÊNCIA ou ARQUIVO, o aplicativo chamado "DriverRemotoATARQ.exe" deverá estar rodando no computador que terá o ECF conectado a uma porta serial ou USB serial.

Quando o meio selecionado for a ÁREA DE TRANSFERÊNCIA ou ARQUIVOS -opções 2 e 3 acima - significa que mais de um aplicativo poderá estar rodando no servidor com a biblioteca CONNECT/C. Se a pasta de trabalho fosse a mesma para todos os aplicativos, isso geraria um conflito na gravação e leitura de arquivos, gerando dados inconsistentes. Por isso, o diretório de trabalho deverá ser diferente para cada aplicação que for rodar no servidor.

Para selecionar as opções 2 e 3 acima, o usuário poderá escolher um dos seguintes métodos:

1. Chamando a função "ECF_AbreConnectC" ou "ECF_820" em vez de "ECF_AbrePortaSerial", obedecendo o seguinte formato:
 ECF_AbreConnectC (int Meio, string Path) ou ECF_820 (Meio, Path)

Meio:	0	=	Serial.
	1	=	Área de Transferência.
	2	=	Arquivos.

Path: Diretório de trabalho. Obrigatório se o meio informado for 1 ou 2. O diretório de trabalho deve ser diferente para cada conexão com ECF.

2. Via arquivo "CONVERSOR,.INI" gravado apenas na pasta onde residirá o aplicativo. As chaves são:
 [Sistema]
 canal= T (T ou t = transferência A ou a = arquivo outros = serial)
 Path = cliente
 PathMFD = clientemfd
 PathSistema= \swedas
 Aplicativo= teste terminal service

A chave “canal” ou “Canal” igual a ‘T’ ou ‘t’ indica ÁREA DE TRANSFERÊNCIA. Igual a ‘A’ ou ‘a’ será usado o arquivo como meio de transmissão.

A chave "PathSistema" (insensitive case) é opcional. Se não for informada será usado o diretório onde a aplicação reside. As pastas "cliente" e "clientemfd" serão acrescentadas a pasta de trabalho "swedas".

Conclusão:

- O aplicativo pode ser único, lido da mesma pasta, mas que recebe o diretório de trabalho diferente para cada ECF através da função “ECF_AbreConnectC”.
- Um aplicativo por ECF em diretórios diferentes usando o arquivo “CONVERSOR.INI”. A biblioteca usa a localização do aplicativo que foi carregado para encontrar o arquivo “CONVERSOR.INI” que é exclusivo por ECF.

A pasta “SWEDA” será criada dentro da pasta de trabalho. Arquivos gerados na pasta:

- “LOGSISTEMAC.TXT” = Arquivo interno da biblioteca.
 - “ESPIAO.TXT” = LOG de baixo nível.
 - “CONVERSOR.INI” = gerado pela biblioteca se não existia.
 - “SWEDAVmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmm .TXT” = Cópia da Área de trabalho.
 - “SWEDAZmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmm .TXT” = Dados da última redução.
 - “SWEDADmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmm .TXT” = Parâmetros CONNECT/C.
 - “LOG_SWMFD.TXT”.
- A pasta “RFD” que contém dados do ECF matricial para geração do arquivo COTEPE. É usado também para a geração dos arquivos COTEPE do ECF MFD.
- A pasta “SWxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx” (xxxx = matrícula do ECF) que contém os arquivos binários da Memória Fiscal e MFD do ECF conectado.

Se o ECF conectado for matricial grava dados que não constam na Memória de Trabalho do ECF:

- **tswedaconnect.txt.**
- **tvenda.txt.**

Se for usar ARQUIVO em vez da ÁREA DE TRANSFERÊNCIA:

- "ECFsweda-Servidor-ARQ-sexta.log" = LOG de alto nível.
- "SWUNLOCK.SW" . "SWLOCK.SW" = arquivos de controle.
- "SWCOMANDO.TXT" = possui o comando a ser enviado ao ECF em hexadecimal.
- "SWSTATUS.TXT" = possui a resposta do ECF em hexadecimal.
- "ECF-Cliente-mmmmmmmmmm-segunda.TXT" = LOG de baixo nível gerado pelo aplicativo do terminal cliente que comunica diretamente com o ECF.

Se estiver sendo usada a ÁREA DE TRANSFERÊNCIA:

SWEDA

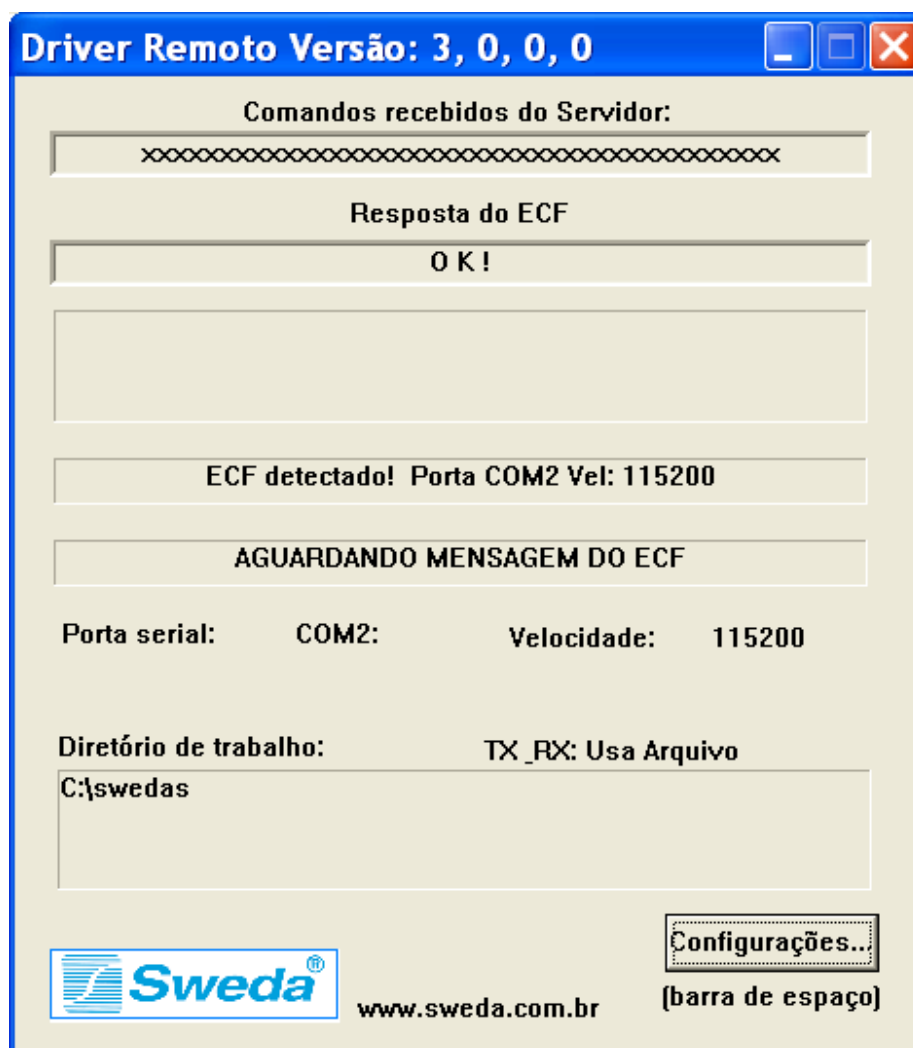
- "ECFsweda-Servidor-AT-terca.log" = LOG de alto nível.
- "ECF-Cliente-mmmmmmmmm-segunda.TXT" = LOG de baixo nível gerado pelo aplicativo do terminal cliente que comunica diretamente com o ECF.

NOTA: O arquivo "ECF-Cliente-mmmmmmmmm-segunda.TXT" poderá ser gravado também na mesma pasta se ele for informado no aplicativo "DriverRemotoATARQ.exe".

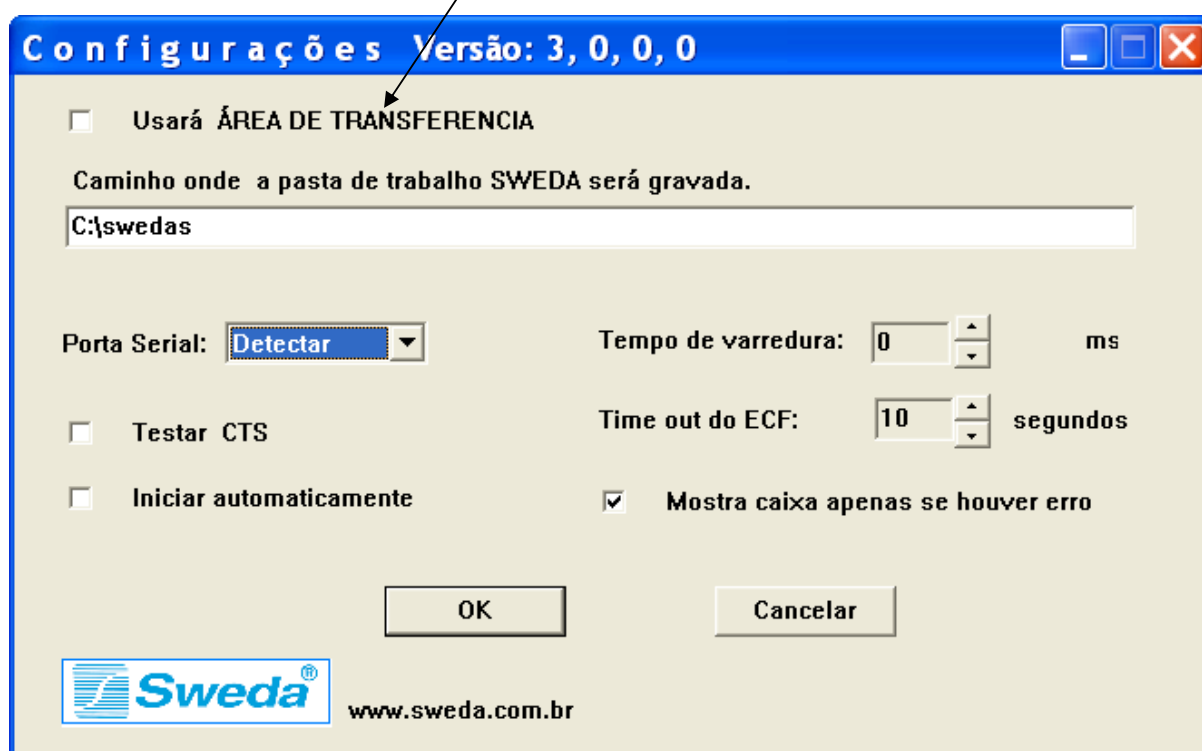
DriverRemotoATARQ.exe

Este aplicativo deve ser chamado no terminal cliente.

É chamada a biblioteca "SWECFRAtArq.DLL" que deverá ser gravada no diretório de sistema do WINDOWS no terminal da loja (cliente).



Selecionando o botão “Configurações” será mostrada a janela abaixo:
Se a caixa NÃO estiver marcada, será assumido que a comunicação com o aplicativo no servidor será feita por intermédio de arquivos.



O arquivo “ECF-Cliente-~~mmmmmmmmmm~~-segunda.TXT” será gravado no caminho informado acima.

É mostrado todas as portas existentes no computador. A porta serial poderá ser selecionada ou a opção “Detectar” que instruirá o programa a pesquisar em todas as portas existentes no PC.

A velocidade da porta será pesquisada automaticamente.

A caixa de verificação “iniciar automaticamente” deverá ser marcada para que o aplicativo seja carregado quando o computador for ligado.

O tempo de varredura deverá ser nulo, indicando que o programa deve ficar sempre olhando alternadamente o ECF e o aplicativo do servidor.

SWEDA

A caixa de texto “timeout do ECF” informará o período de segundos que o programa deverá aguardar à espera do sinal CTS (opcional), DSR e a resposta do comando.

A configuração é salva em "*c:\SWEDA\swconfigura.txt*".

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser **5.9.0.0**

- “CONVECF95.DLL” para o sistema WINDOWS 95.
 - “CONVECF98.DLL” para o sistema WINDOWS 98.
 - “CONVECF.DLL” para o sistema WINDOWS XP.
 - “SWMFD.DLL” versão 1.27.0.
 - “libconvecf.so.5.9.0” para LINUX.
 - “libswmfd.so.1.27.3” para LINUX .

Dois novos módulos são necessários se a biblioteca for usada no WINDOWS SERVER:

- “SWECFRAtArq.DLL” – biblioteca que efetua a comunicação com o ECF diretamente na porta serial local e com o aplicativo remoto, usando a ÁREA DE TRANSFERÊNCIA ou ARQUIVO.
- “DriverRemotoATARQ.exe” – Aplicativo que interage com o usuário através de janelas e com a biblioteca de comunicação acima.

NOTA: O envio de ACK/NAK, teste de sinais CTS/DSR e controle de retransmissão é feito pela biblioteca “SWECFRAtArq.DLL” instalada no terminal cliente.

Os arquivos restantes são:

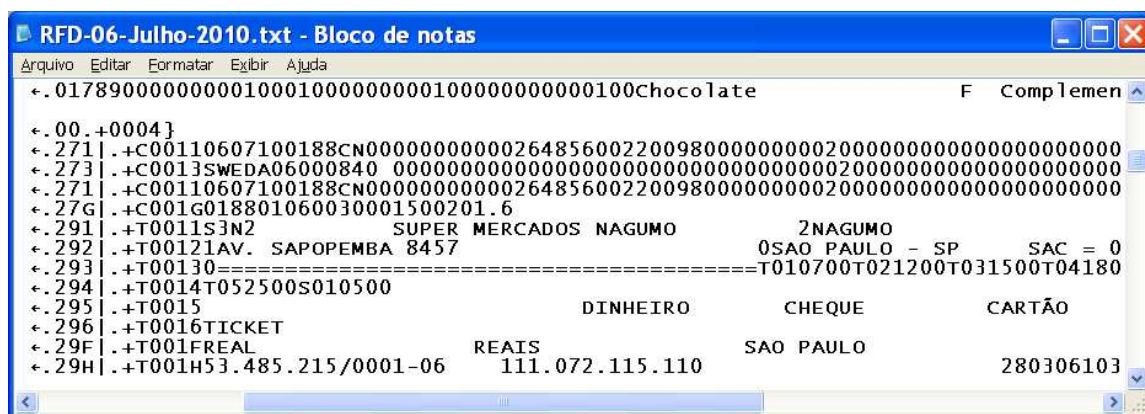
- “RSA.BIN” – arquivo com a chave RSA usada para assinar arquivos gerados pelo ECF matricial.
- “CONVECF.LIB” – biblioteca que pode ser informada no link por um aplicativo escrito em C/C++ para chamar as funções da biblioteca (o outro método é usar a função API “LoadLibrary()”.

HELP atualizado com a nova implementação.

São Paulo, 16 de agosto de
2.010.

Correções:

1. A atualização dos arquivos binários da MFD e da memória Fiscal não será mais feita quando a biblioteca é carregada, apenas nas funções que necessitam desses arquivos para gerar informações. A atualização era feita como consequência das implementações feitas nas versões 5.6.0.0 e 5.6.3.0.
2. Problema na geração do arquivo RFD (matricial): Se o registro de status ESC29 tipo "H" era gravado após o registro do item, ocorria uma diferença no Grande Total, gerando "?????????????" no campo modelo do ECF. O registro ESC29 tipo "H" era solicitado pela biblioteca na carga da Memória de Trabalho do ECF para a DLL.



3. RFD: Informado a versão da biblioteca no registro tipo E01.
4. Antes de apagar o LOG semanal será lida a data gravada no final do LOG para confirmar se o arquivo foi criado há uma semana ou se houve informação errada do sistema operacional. Se o sistema operacional informar que o arquivo não foi criado hoje e a data do último registro gravado também não é de hoje então o arquivo será apagado.
5. Corrigido o item 11 da versão anterior (5.8.2) (mensagem "OK" na janela de captura).
6. Legenda Não Fiscal no arquivo CONVERSOR.INI. Exemplo: Aplicativo informa índice 1. No arquivo CONVERSOR.INI: RECEB=1
Na tabela do ECF: "RECEB" e "RECEB #2"
A biblioteca poderia considerar "RECEB #2" em vez de "RECEB".
7. "LINUX – SWMFD": não gerava arquivo COTEPE de data sem movimento.
8. "SWMFD": Gerava um arquivo COTEPE com movimento de dois ECF. Os registros E01 a E13 eram de um ECF e o restante do outro.
9. "LINUX – SWMFD": Reproduzia a fita detalhe e o arquivo COTEPE com os CPF no cupom errado. isto ocorre em uma situação específica no final do cupom envolvendo as variáveis: registro do consumidor, fim de compressão e alteração na mensagem suplementar.

10. "LINUX – SWMFD": As variáveis da biblioteca passam a ser invisíveis para o aplicativo como ocorre hoje com a biblioteca "convecf.so".
11. "LINUX – USB": falhava a captura de leituras grandes como a LMF e a fita detalhe. A função perdia linhas e abortava a captura. Isto ocorria porque o recebimento das mensagens era muito mais rápido e a prioridade da biblioteca era capturar em vez de processar as linhas já recebidas, gerando OVERRUN.
12. LINUX – USB: Se o ECF era desligado ou desconectado, a biblioteca não detectava e por isso não era reaberta a porta automaticamente.
13. O arquivo "LOGSISTEMAC.TXT" usado para indicar que o THREAD está ativo terá limitação de 1K também no LINUX.
14. O ECF após uma REDUÇÃO Z emitia uma leitura de parâmetros. Correção: Foi desativada uma função que comparava os parâmetros do ECF, reprogramava e emitia a LP após a REDUÇÃO Z. Esta função existia no módulo do protocolo STX. Ela ocorria apenas no ECF em particular porque havia sido programado mais de um tipo de isento (I2, I3, F2, F3...).
15. Antes de chamar uma função da biblioteca "SWMFD", será informado o número da porta serial do objeto "CONVECF" em vez do valor gravado no arquivo "SWMFD.INI" como ocorre hoje com a velocidade.
16. Será impresso a alteração da velocidade para 115200 quando for usado as funções do REGISTRY (como ocorre com a chave no arquivo "CONVECF.INI"). Na versão anterior não era impresso o que poderia trazer dúvida sobre o funcionamento para o usuário.
17. O caminho do arquivo binário da memória Fiscal informado nas funções "ECF_FormatoDadosMFD", "ECF_ReproduzirMemoriaFiscalMFD" e "ECF_GeraRegistrosCAT52MFD" poderá ser usado para achar os arquivos MFD caso eles não estejam no diretório apontado pela chave "PathMFD". Os arquivos MFD e a MF não precisam pertencer ao ECF conectado.
18. Alterada a mensagem "[[[Erro matricial RFD !!!]]]" gravada no LOG pela mensagem "[[[Erro matricial RFD ??? ECF conectado ????]]]". Esta mensagem é exibida quando o ECF não foi detectado ou os dados da SOFTWARE HOUSE gravados no arquivo "E00.BIN" estão inconsistentes (ou não existem).
19. Correção nas chaves de LOG lidas do registry do Windows/arquivo "CONVECF.INI". A chave "Log=S" estava também sendo exigida para gerar o LOG diário (deveriam ser chaves separadas). Desde a versão 5.8.0 a seguinte sequência é executada quando a biblioteca é iniciada:
 - Inspecciona o registry e obtém o seu valor se as chaves existirem.
 - Se a chave foi informada no arquivo "CONVECF.INI" substitui o valor.
 - Se o aplicativo utilizar uma das funções "registry" o seu valor será assumido.
20. O travamento do teclado e mouse é permitido no Windows Vista apenas no modo administrador. No Windows 95 não é permitido.
21. Problema: ECF matricial travava na impressão de cheque.
Correção: Durante ajuste feito na versão anterior na função de cheque para ST2500 foi criado um loop de controle que não deveria ser executado se o ECF fosse matricial.
22. O título "RELAT.GERENCIAL" não será mais incluído automaticamente se houver um no arquivo CONVECF.INI com índice 1. O título deverá estar programado no ECF.
23. O arquivo COTEPE será emitido sempre, mesmo não havendo movimento.

24. Problema: Os nomes dos totalizadores não fiscais e gerenciais foram ignorados no arquivo CONVERSOR.INI.

Causa: Foi verificada a presença de caracteres invisíveis no início da linha antes do nome da seção “[CNF]” (0xef 0xbb 0xbf). Para que a seção seja identificada ela deve iniciar a linha. Os caracteres não foram gerados pela biblioteca.

Correção: Criada uma função que eliminará caracteres existentes antes do caractere “[“ em uma linha. A consistência não se estenderá aos nomes das chaves porque pode haver nomes com acentuação. Por isso, caso os parâmetros do arquivo CONVERSOR.INI não sejam lidos, inspecionar com um editor hexadecimal.

25. A mensagem “*** IF ST2500 - TESTE DO SINAL DSR DESABILITADO - ATE' 4 RETRANSMISSOES POR FALTA DE ACK” será gravada apenas uma vez no LOG.**

Acertos no HELP:

1. A palavra “DLL” foi substituída por “biblioteca”.
2. ATO COTEPE 25 excluído.
3. ATO COTEPE 17/04 revisado.
4. HABILITANDO LEGENDAS NÃO FISCAIS revisado.
5. Criado o tópico “DOWNLOADS E EXEMPLOS”.
6. USB serial nos tópicos “LINUX” e “Carregando a biblioteca”.
7. Correções gerais.

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser 5.8.3.0

- “CONVECF95.DLL” para o sistema WINDOWS 95.
- “CONVECF98.DLL” para o sistema WINDOWS 98.
- “CONVECF.DLL” para o sistema WINDOWS XP.
- “libconvecf.so.5.8.3” para LINUX.
- “libswmfd.so.1.27.2” para LINUX.

São Paulo, 14 de julho de 2.010.

Correções:

1. Impressão mais rápida dos comprovantes de TEF. Para que isso seja possível a biblioteca retornará antes para o aplicativo após receber o ACK. Enquanto o aplicativo prepara as próximas linhas a biblioteca continua a esperar o status do processamento do ECF (positivo ou negativo) referente ao último comando enviado.
NOTA: O retorno no ACK ocorrerá nas funções de impressão de texto, desde que o comando anterior tenha sido também de impressão ou abertura de documento. O envio de comando de status para cada linha enviada fará a biblioteca esperar pela impressão e resposta do ECF.
2. Retorno imediato se o ECF for desligado (menos para o modelo IF ST2500 e matriciais).
3. Retorno imediato se tampa aberta ou fim de papel durante a impressão do texto.
4. A chave "DSR=0" poderá ser informada no arquivo "CONVECF95.INI" para desabilitar o teste do DSR no ECF MFD (exceção IF ST2500 que não tem o sinal).
5. É verificado se o ECF está conectado no teste das funções "ECF_FlagsFiscais", "ECF_StatusCupomFiscal", "ECF_StatusCupomFiscal", "ECF_StatusRelatorioGerencial", "ECF_StatusComprovanteNaoFiscalVinculado", "ECF_StatusComprovanteNaoFiscal NaoVinculado", "ECF_VerificaZPendente" e "ECF_VerificaDiaAberto".
6. A recuperação do foco da janela da aplicação passa a ser feita também pelo THREAD da biblioteca.
7. Alterado o nome da função "ECF_Registry_Assinar" para "ECF_RegistryAssinarEAD" para ficar de acordo com o padrão.
8. Alterado o nome da função "ECF_Registry_115200" para "ECF_Registry_Veloc115200" para ficar de acordo com o padrão.
9. A função "ECF_Registry_Veloc115200" alterará a velocidade para 115200 se for habilitado.
10. Quando o LOG diário era habilitado, o nome do LOG modificado pela biblioteca ("LogDiario=S") era gravado indevidamente no campo "LOG" no arquivo SWC.INI. O arquivo "Espião.TXT" ou o seu nome modificado pela chave "LogDiario" é criado antes de ser lido o arquivo "SWC.INI" para que possam ser gravadas as mensagens de erro ou de passagem durante a construção do objeto da DLL. Por isso, é gerado também o arquivo "Espião.TXT" quando é informado um nome diferente no campo LOG do arquivo "SWC.INI".
11. Retirada a mensagem "OK" exibida na janela pela função "ECF_CapturaDocumentos".
12. Não estava informando os milissegundos corretamente no LOG da versão LINUX.
13. As funções "ECF_TEF_ImprimirResposta" e "ECF_TEF_ImprimirRespostaCartao" passam a imprimir 3 linhas em vez de linha a linha.

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser **5.8.2.0**

- "CONVECF95.DLL" para o sistema WINDOWS 95.
 - "CONVECF98.DLL" para o sistema WINDOWS 98.
 - "CONVECF.DLL" para o sistema WINDOWS XP.

SWEDA

- “libconvecf.so.5.8.2” para LINUX.

São Paulo, 25 de junho de 2010.

Correção:

Criado o comando 4 na função “ECF_ReproduzirMemoriaFiscalMFD” que gera o arquivo com a mesma informação do tipo "3". A função apenas não verifica se o ECF tem MFD alterada e não exibe a caixa de geração do arquivo COTEPE.

Atualizado o seguinte arquivo para teste cuja versão passa a ser **5.8.1.0**

- CONVECF.DLL” para o sistema WINDOWS XP.

São Paulo, 23 de junho de 2.010.

Correções.

1. **Problema:** Quando o documento era inserido para autenticação ou cheque, as funções “ECF_VerificaStatusCheque” e “ECF_VerificaDocAutenticacao” reportavam que o papel estava presente com um segundo de atraso.

Motivo: Quando a biblioteca enviava o comando de status (“34”) para o ECF modelo IF ST2500, era retornado um valor incorreto que era corrigido espontaneamente pelo próprio ECF depois de um segundo.

Acerto: O algoritmo de tempo que controla o envio do comando não será mais usado pelo modelo IF ST2500. Para todos os modelos foi acrescido um controle que enviará o status ao ECF quando um contador alcançar um determinado valor. Se não houver resposta do ECF retornará o valor -27.

2. **Problema:** O aplicativo enviava o comando de autenticação e imediatamente depois enviava um comando de impressão na bobina. Isto fazia com que ocorressem inconsistências como, por exemplo, o travamento de função.

Motivo: Quando o documento não é removido do sensor após autenticá-lo, o ECF IF ST2500 fica infinitamente enviando a mensagem 74 para que o papel seja removido antes de encerrar o comando de autenticação. Isso faz com que a biblioteca fique aguardando até o ECF concluir a operação. Tal comportamento é diferente nos modelos anteriores, onde a mensagem é enviada algumas vezes e depois o comando de autenticação é encerrado.

Acerto: Por se tratar de um comportamento do ECF, a biblioteca continuará aguardando a conclusão da operação, já que o comando de autenticação não foi encerrado no ECF. Retornar com erro poderia ser pior uma vez que o comando já foi enviado ao ECF que poderá processá-lo (se não for desligado e o comando estiver OK). Por isso, alguns acertos foram feitos na biblioteca para garantir a espera,

- Aumento no número de retransmissão de 3 para 5. O intervalo de espera de ACK/NAK é de 3 segundos para cada tentativa.
- Não retorna um OK espúrio ao receber status “09+” ou “14+” do ECF enquanto espera a resposta de comando de bobina.

Acerto na aplicação: É recomendável que o aplicativo tenha um monitoramento da operação de autenticação, já que essa operação ainda não foi concluída no ECF. Exemplo em C++:

```
ExibeMensagem ("Inserir Documento");
do {
    if (OperadorCancelou())
        return;
    aut = ECF_VerificaDocAutenticacao();
}
while (aut == 0);           // enquanto doc não presente...

if (aut == 1) {             // doc posicionado..(opcional).

    status = ECF_AutenticacaoMFD("", "Aqui vai um texto !!!");
    ExibeMensagem ("Remover Documento");
    if (status == 1) {       // se comando foi aceito...
        do
            aut = ECF_VerificaDocAutenticacao();
        while (aut == 1);    // enquanto doc presente...
    }
}
por exemplo - status = AbrirCupom(...
```

3. Observando o comportamento da biblioteca durante os testes acima, as seguintes correções foram feitas:

- Para que a biblioteca não fique lenta quando ela tenta recuperar a sua memória de trabalho (vide correção item 6 versão 5.6.4), foi substituída a carga total dos dados do ECF pela parcial que leva apenas 2 segundos.
- Quando a biblioteca estiver com a sua memória de trabalho desatualizada, ela não retornará com erro no comando seguinte, mas aguardará até 15 segundos pela atualização.
- O timeout de espera do registro de status do ECF não incluirá mais o tempo de espera do ACK/NAK. Cada um terá o seu tempo separado. O motivo é que uma resposta atrasada do ACK recebida do ECF poderia interromper a espera do registro, assinalando erro de maneira espúria.
- O ajuste do foco da janela do aplicativo implementado nas versões 5.0.0.13 – item 3 e 5.1.14.0 - item 2 passa a ser feito em intervalos mínimos de 5 segundos antes do retorno da função. O objetivo é evitar que uma aplicação executando um LOOP tenha problemas no acesso às janelas dos programas que estão correndo no computador.
- Quando o ECF IF ST2500 fica sem papel, o software básico não notifica quando o cheque ou documento é inserido para impressão ou autenticação. Por isso, alguns ajustes foram feitos nas funções de status de cheque e autenticação (“ECF_VerificaStatusCheque” e “ECF_VerificaDocAutenticacao”). É testado para todos os modelos os bits de sem papel e erro, retornando o valor -27 se estiverem assinalados.

- Evita que o THREAD da aplicação acesse a serial quando está efetuando a reconexão com o ECF.
- Se a função “ECF_ReproduzirMemoriaFiscalMFD” não conseguir gerar o arquivo COTEPE com o arquivo da Memória Fiscal informado pelo aplicativo, tenta gerar a partir da PATH retornada pela função interna de captura. O motivo é que o arquivo binário da Memória Fiscal passado pela aplicação é rejeitado pela função SWMFD que gera COTEPE na primeira vez quando a pasta com os arquivos binários são criados.

Implementações.

1. Novas chaves de configuração no CONVERTOR.INI:

- “Espião” = (S, s ou 1 habilitarão o LOG de baixo nível).
Na ausência da chave, seguirá o valor das chaves “LOG” ou “LOGDIARIO”.
- “AssinarEAD” = (S, s ou 1 irá gerar assinatura digital nos arquivos fiscais).
Na ausência de informação o valor padrão será “AssinarEAD=N”.
- “Gaveta” = (S, s ou 1 indica a presença da gaveta).
Na ausência de informação o valor padrão será “Gaveta=S”.

2. As seguintes chaves passam a ser aceitas no REGISTRY do Windows:

```
"Espiao (Sim/Não):"
"Assinar EAD (Sim/Não):"
"Log Diario (Sim/Não):"
"RFD (Sim/Não):"
"Gaveta (Sim/Não):"
"Velocidade 1152000 (Sim/Não):"
```

Novas funções:

```
ECF_Registry_Espiao.
ECF_Registry_Assinar.
ECF_Registry_LogDiario.
ECF_Registry_RFD.
ECF_Registry_Gaveta.
ECF_Registry_115200.
```

Os valores padrão assumidos pela biblioteca serão:

```
ECF_Registry_AlteraRegistry("Espiao","0");           // 0=desabilita
ECF_Registry_AlteraRegistry("Assinar","0");
ECF_Registry_AlteraRegistry("LogDiario","0");
ECF_Registry_AlteraRegistry("RFD","1");               // 1=habilita
ECF_Registry_AlteraRegistry("Gaveta","1");
ECF_Registry_AlteraRegistry("115200","0");
```

3. Se a chave “Gaveta” for igual a “N”, “n” ou “0”, a biblioteca não enviará o comando de abertura de gaveta para o ECF. Se a aplicação for ler o status da gaveta após enviar o comando de abrir, será retornado o valor zero, indicando

que a gaveta está aberta. As leituras seguintes indicarão o estado da gaveta recebido do ECF.

4. Informa os milissegundos no campo hora no LOG de baixo e alto nível.
5. Não informa mais no arquivo LOG que o mesmo está desabilitado quando a biblioteca é carregada.
6. Se houver parâmetros referentes à LOG, LOGDIARIO e ESPIAO no “REGISTRY” do WINDOWS, estes parâmetros alterarão o DEFAULT da biblioteca.
7. Na função “ECF_ReproduzirMemoriaFiscalMFD” foi incluído o tipo “4” que efetua o mesmo procedimento do tipo “3”, mas não efetua a captura da MFD e não exibe a janela de geração do arquivo COTEPE. Caso retorne com erro na geração do arquivo será feita a captura do conteúdo dos dispositivos da Memória Fiscal e da MFD e tentado novamente.

NOTA: Quando uma função, usando o “REGISTRY” do WINDOWS for chamada, os parâmetros informados no arquivo “CONVERSOR.INI” serão substituídos.

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser **5.8.0.0**

- “CONVECF95.DLL” para o sistema WINDOWS 95.
- “CONVECF98.DLL” para o sistema WINDOWS 98.
- “CONVECF.DLL” para o sistema WINDOWS XP.
- “libconvecf.so.5.8.0” para LINUX.

São Paulo, 26 de maio de 2.010.

Os erros abaixo foram corrigidos no SWMFD versão LINUX:

1. Os valores informados no registro tipo 60 A do SINTEGRA eram incorretos.
2. Os registros tipo 60 I não eram gravados no arquivo SINTEGRA.
3. Apenas parte dos registros tipo 60 I seriam gravados.

Atualizados os seguintes arquivos

- "libconvecf.so.5.7.1" para LINUX.
- "libswmfd.so.1.27.1" para LINUX.

São Paulo, 21 de maio de
2010.

Implementações:

1. As funções "ECF_RelatorioSintegraMFD" e "ECF_ArquivoSintegra2004MFD" passam a aceitar também o dia no campo MES.
2. Previsto um novo parâmetro chamado "LogDiario" no arquivo "CONVERSOR.INI". Informando UM ou a letra S na chave "LogDiario" alterará o procedimento padrão de geração dos arquivos tipo log. A data passará a ser incluída no nome dos arquivos. Portanto, os formatos dos logs de alto e baixo nível serão respectivamente "ECFsweda-COMx-nnnnnnnn-dd-mm-ssaa.log" e "Espiao-dd-mm-ssaa.txt". Nenhuma exclusão ou substituição dos arquivos será feita. Não há limite no tamanho dos arquivos.

Correções:

1. Após enviar o comando de leitura de CMC7, a biblioteca expulsará o cheque se o modelo do ECF for ST-2500.
2. Previsto um novo status de retorno (= -9) nas funções de leitura CMC7 - "ECF_LeituraChequeMFD" e "ECF_LeituraCodigoMICR". O status indica timeout de leitura de cheque (antes o retorno era UM).
3. O comando de programação do relógio será dado apenas quando o ECF não estiver em MIT (ECF_AbrirPortaSerial).
4. Alterada a mensagem de erro quando não é possível recuperar dados da última redução se for ECF matricial. Isto ocorre quando o arquivo SWEDAZ não está presente no diretório SWEDA ou está inconsistente.

A mensagem será

"ECF MATRICIAL: IMPOSSIVEL RETORNAR VALORES - "

"FALTA ARQUIVO \"SWEDAZ...TXT\" CRIADO NA ULTIMA REDUCAO Z";

O retorno será -1.

5. Os seguintes acertos foram feitos no SWMFD:
 - Permitir a geração de arquivos SINTEGRA no período DD/MM/AAAA. Antes aceitava apenas o formato MM/AAAA.
 - Se o formato informado for DD/MM/AA ou DD/MM/AAAA, serão gerados apenas os dados do SINTEGRA referentes ao período selecionado.

SWEDA

- A versão LINUX passa a gerar os textos de TEF, RG, CPF do consumidor , mensagem promocional, etc na reprodução da fita detalhe em arquivo.

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser **5.7.0.0**

- "CONVECF95.DLL" para o sistema WINDOWS 95.
- "CONVECF98.DLL" para o sistema WINDOWS 98.
- "CONVECF.DLL" para o sistema WINDOWS XP.
- "libconvecf.so.5.7.0" para LINUX.

São Paulo, 11 de maio de 2010.

Correções:

1. Revisão das funções “ECF_VerificaStatusCheque” e “ECF_VerificaStatusChequeStr” para que seja retornado o status correto.
2. As funções “ECF_ImprimeCheque”, “ECF_ImprimeChequeMFD” e “ECF_ImprimirCheque” aguardarão até que o mecanismo de impressão de folha solta esteja desligado antes de enviar o comando de impressão de cheque.
3. A biblioteca LINUX reportará o “CHARCODE” informado em “SWC.INI” no LOG de alto nível.

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser 5.6.6.0

- “CONVECF95.DLL” para o sistema WINDOWS 95.
- “CONVECF98.DLL” para o sistema WINDOWS 98.
- “CONVECF.DLL” para o sistema WINDOWS XP.
- “libconvecf.so.5.6.6” para LINUX.

São Paulo, 06 de maio de 2010.

Correções:

1. Leitura incorreta dos argumentos “Modo” e “Beep” pela biblioteca na função “ECF_ConfigurarECF”.
2. A biblioteca enviará no máximo apenas um comando interno (STX: 34) por segundo ao ECF para saber se ele está ligado quando o aplicativo chamar funções de status de ECF.
3. A biblioteca deixará de enviar o comando interno (STX: 34) antes de retornar valores ao aplicativo.
4. Biblioteca estava truncando a leitura de legendas do arquivo “CONVERSOR.INI” que tinha o caracter “:” (dois pontos).

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser 5.6.5.0

- “CONVECF95.DLL” para o sistema WINDOWS 95.
- “CONVECF98.DLL” para o sistema WINDOWS 98.
- “CONVECF.DLL” para o sistema WINDOWS XP.
- “libconvecf.so.5.6.5” para LINUX.

São Paulo, 04 de maio de 2010.

Correções:

1. O status informado no argumento das funções “ECF_VerificaTipolImpressora” e “ECF_VerificaTipolImpressoraStr” passará a ser UM para os modelos IF ST2000 e IF ST2500, indicando que ambos os modelos possuem mecanismo de folha solta. Não houve alteração para os modelos IF ST1000 e matricial que tem o mecanismo porque a função já informava o valor correto (UM), assim como nos modelos restantes que não possuem o dispositivo de folha solta que continuarão retornando DOIS.
2. Na função de impressão de cheque, o tempo de espera de inserção do cheque foi alterado de INFINITO para 25 segundos. Esta alteração foi necessária para suprir uma deficiência no gerenciamento e evitar travamento no ECF modelo IF ST2500. Quando o aplicativo enviava o comando de imprimir cheque e o operador não inseria o documento, o ECF acusava “ERRO FALTA CTS NO MECANISMO IMPRESSOR” após algum tempo e somente respondia ACK aos comandos. O ECF tinha que ser religado para que voltasse a funcionar.
3. Aumentado o TIMEOUT de resposta de 10 para 25 segundos nas funções de cancelamento de cheque.
4. Se a MFD não possuir os dados referentes à redução informada, a função “ECF_DadosReducaoMFD” utilizará o comando “65” do protocolo STX para obter os dados da Memória Fiscal. Os dados que seriam lidos da MFD ficarão zerados ou com espaços e o retorno da função será DOIS em vez de UM.
5. As funções “ECF_UltimoItemVendido” e “ECF_Subtotal” farão consulta direta ao ECF antes de retornar os valores (como acontece com a função “ECF_GrandeTotal”).
6. Se ocorrer erro de retorno nas funções de registro de valores na venda e nos comprovantes, a biblioteca fará uma recarga dos dados do ECF.

NOTA:

Quando o aplicativo receber status de erro nas funções de registro de cupom fiscal e comprovante, o aplicativo NÃO deve assumir que o registro não foi feito e retransmiti-lo. O ECF pode responder que processou após a função sair por erro de TIMEOUT. A aplicação deverá usar uma das seguintes funções para não perder o sincronismo:

- Durante a fase de registro de itens, acréscimos, descontos e cancelamentos, usar a função “ECF_Subtotal”.
- A função “ECF_ValorPagoUltimoCupom” informará o total recebido pelo ECF (soma dos meios de pagamento registrados).

Naturalmente, o status de retorno deve ser verificado. O valor será válido se o retorno for UM.

SWEDA

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser 5.6.4.0

- **“CONVECF95.DLL” para o sistema WINDOWS 95.**
- **“CONVECF98.DLL” para o sistema WINDOWS 98.**
- **“CONVECF.DLL” para o sistema WINDOWS XP.**
- **“libconvecf.so.5.6.4” para LINUX.**

São Paulo, 22 de abril de 2010.

Correções:

1. Revisto o controle de validação do arquivo "SWEDAZmmmmm.TMP" após o envio do comando de "REDUÇÃO Z" ao ECF. A validação ocorre quando o tipo do arquivo é alterado para "TXT". A verificação é feita com o ECF conectado durante a execução de qualquer função chamada pelo aplicativo. Além de verificar o valor do CRZ, a partir desta versão serão comparados o valor do Grande Total da redução com o valor do ECF. Se o Grande Total não for igual será excluído o arquivo temporário. Se o Grande Total conferir, mas o CRZ do arquivo e o CRZ do ECF forem diferentes, será assumido que o arquivo temporário está também inconsistente e será apagado.
Situação que gerava erro: O arquivo temporário pode existir sem que a REDUÇÃO tenha sido emitida, já que ele é gravado antes de enviar o comando ao ECF. Se ocorresse uma falha de sincronismo, a biblioteca manteria o arquivo até conseguir uma confirmação de sua emissão. O usuário poderia então gerar vendas e a REDUÇÃO, usando outro programa (como o lacrador, por exemplo). Nesta condição, o CONNECT/C acabaria validando um arquivo temporário desatualizado (porque o CRZ batia).
2. Se o CRZ lido do ECF for diferente do CRZ salvo no arquivo "SWEDAVmmmmm.TXT", os seguintes procedimentos serão executados:
 - Executa o procedimento do item 1 acima.
 - Se não existir o arquivo "SWEDAZmmmmm.TXT", os valores serão recuperados através da geração do arquivo COTEPE e o Grande Total por meio do comando *65 do protocolo STX.

NOTA: Caso haja alguma inconsistência, a recuperação também poderá ser feita nas funções que buscam dados da última redução.
3. A função "ECF_ProgramaArredondamento" retornará -30 se o ECF conectado for ST100 versão 01.00.04.
4. Corrigido o status de retorno da função "ECF_RetornoImpressora" que poderia retornar status -27.
5. Corrigido status da função "ECF_VerificaEstadoImpressoraStr" que retornavam sempre 1, mesmo havendo erro.
6. Se o ECF não aceitava a programação, as funções "ECF_NomeiaRelatorioGerencialMFD" e "ECF_NomeiaTotalizadorNaoSujeitoIcms" gravavam a legenda no arquivo CONVERSOR.INI. A legenda deve ser gravada apenas quando o ECF aceita a programação.
7. A função "ECF_RetornaIndiceComprovanteNaoFiscal" não retornava o índice de uma legenda nativa do ECF que tinha 15 caracteres. Exemplo: "FUNDO DE CAIXA".

NOTA:

O retorno -27 ocorre quando ST1 ou ST2 estão diferentes de zero (menos bit 1 de ST1 e bit 2 de ST2 que são ignorados). Por exemplo, o bit de pouco papel afeta o bit 6 de ST1, acarretando o retorno negativo. Já o bit 1 de ST1 – *Cupom Fiscal Aberto* – igual a 1 indica apenas que um cupom fiscal foi aberto. As funções "ECF_RetornoImpressora", "ECF_RetornoImpressoraMFD" e "ECF_RetornoImpressoraStr" dão um significado diferente ao bit 1 de ST1. Se o bit estiver assinalado com o valor 1 indica que tentou abrir um cupom sem encerrar o atual.

Trecho abaixo extraído do ForumWeb Bematech:

Como Agilizar o processo de análise do retorno da impressora (ACK, ST1 e ST2)?

Sabemos que é fundamental analisar o retorno de status da impressora fiscal para termos a certeza se a função, que foi utilizada pela aplicação, foi executada com sucesso ou não e para verificarmos em qual estado a impressora se encontra no exato momento desta execução. Ou seja, a cada função executada, como por exemplo, na abertura do cupom fiscal, venda dos itens, emissão de relatórios e etc, é importantíssimo ler o retorno da impressora, além de analisar o retorno da função que foi utilizada.

Mas para que você tenha uma maior velocidade nesta análise, existe um retorno de função chamado -27 (menos vinte e sete), informando que a impressora possui um status diferente de "OK" (ACK=6, ST1=0 e ST2=0), fazendo com que a aplicação entre na função que busca o retorno da impressora, somente quando a impressora realmente tiver algo para ser analisado. Por exemplo: se a impressora fiscal, ao executar a função enviada, retornar o seu status igual a 6,0,0, não será necessário utilizar a função de leitura deste status, mas se o retorno de seu status for diferente de 6,0,0, a função utilizada apresentará o retorno -27, avisando que a impressora possui alguma informação que deve ser analisada, fazendo-se assim a busca desta informação.

Exemplo:

```
.iRetorno=Bematech_FI_AbreCupom("")  
.if iRetorno = -27  
iRetorno = Bematech_FI_RetornoImpressora(ACK, ST1, ST2)  
  (analisa o ACK, ST1 e ST2)  
endif
```

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser 5.6.3.0

- “CONVECF95.DLL” para o sistema WINDOWS 95.
- “CONVECF98.DLL” para o sistema WINDOWS 98.
- “CONVECF.DLL” para o sistema WINDOWS XP.
- “libconvecf.so.5.6.3” para LINUX.

São Paulo, 29 de março de 2010.

Correções:

- Não informava status ST3 = 11 nas funções “ECF_RetornoImpressoraMFD” e “ECF_VerificaEstadoImpressoraMFD” quando o ECF ficava sem papel.
- Implementado um módulo na camada STX que tentará atualizar a memória da biblioteca quando houver falha no recebimento dos registros de status tipo 34 após o comando ser aceito.
- As funções que comandam a impressão de dados no ECF, como por exemplo, “ECF_TerminaFechamentoCupom”, “ECF_VendeItem” retornarão ZERO (OFF LINE) enquanto não houver a atualização da memória.
- Correção no HELP. A função “ECF_LigaDesligaJanelas” não exibirá a janela da redução Z se os dois argumentos forem ZEROS.

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser 5.6.2.0

- “CONVECF95.DLL” para o sistema WINDOWS 95.
- “CONVECF98.DLL” para o sistema WINDOWS 98.
- “CONVECF.DLL” para o sistema WINDOWS XP.
- “libconvecf.so.5.6.2” para LINUX.

São Paulo, 19 de março de 2.010.

Correção:

- Correção no retorno do Grande Total da função “ECF_DadosReducaoMFD”. O valor do Grande Total é obtido, usando o comando interno “65” do protocolo STX. Se o ECF conectado for ST1000 ou ST100 versão 1.0.4, serão retornados os dados restantes e o status de retorno será -30 em vez de um (1). Esta correção se refere à implementação feita na versão anterior.
- O Grande Total da última redução será obtido, subtraindo o valor atual da venda bruta do Grande Total também atual.

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser **5.6.1.0**

- “CONVECF95.DLL” para o sistema WINDOWS 95.
 - “CONVECF98.DLL” para o sistema WINDOWS 98.
 - “CONVECF.DLL” para o sistema WINDOWS XP.
 - “libconvecf.so.5.6.1” para LINUX.

São Paulo, 12 de março de
2.010.

Correção:

1. A função “ECF_InicioFimGTsMFD” informava o valor corrente do Grande Total em vez do valor impresso na última REDUÇÃO Z.
2. Implementado o controle que garanta o retorno consistente do COO na função “ECF_InicioFimCOOsMFD”.

Implementações:

- 1- Inclusão das linhas abaixo pelas funções “ECF_RelatorioTipo60Analitico” e “ECF_RelatorioTipo60AnaliticoMFD” no arquivo RETORNO.TXT:
Descontos ISS: 9,99

Cancelamentos ISS: 9,99

- 2- Criada a função “ECF_DadosReducaoMFD” que possibilita a geração de dados referentes ao número de redução informado.
- 3- Acréscimo de um segundo argumento na função “ECF_MsgLog”, informando a extensão física do buffer.
- 4- O limite físico mínimo da área na função “ECF_MsgLog” foi aumentado para 4096 bytes. Por isso, além de informar o segundo argumento na função, o tamanho da área informada pela aplicação deve ser de pelo menos 4KiB.
- 5- Todas as funções que reportam dados referentes a uma REDUÇÃO Z emitida passarão a executar os procedimentos abaixo:
 - Procura o arquivo “SWEDAZm.TXT” onde ‘m’ é o número da matrícula do ECF.
 - Se o arquivo for válido e o valor do CRZ conferir com o número atual, gera o arquivo com as informações e retorna para a aplicação.
 - Consulta o ECF e atualiza os arquivos binários da MFD e MF.
 - Reproduz o arquivo COTEPE baseado no CRZ atual (SWMFD.DLL).
 - Busca no arquivo as informações exigidas.
 - Cria o arquivo “SWEDAZm.TXT”.
 - Gera o arquivo com as informações e retorna para a aplicação.

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser 5.6.0.0

- “CONVECF95.DLL” para o sistema WINDOWS 95.
 - “CONVECF98.DLL” para o sistema WINDOWS 98.
 - “CONVECF.DLL” para o sistema WINDOWS XP.
 - “libconvecf.so.5.6.0” para LINUX.

São Paulo, 23 de fevereiro de 2010.

Correção:

As legendas dos comprovantes não fiscais e dos relatórios gerenciais estavam sendo gravadas no arquivo CONVERSION.INI com o índice, corrompendo o arquivo e gerando a mensagem na tela "ÍNDICE REPETIDO". Este erro foi devido ao ajuste feito na versão anterior.

Implementações:

1. Criada a função "ECF_RetornaIndiceNomeMP" que retorna o índice ou o nome de um meio de pagamento.
2. O aplicativo poderá informar o índice ao invés do nome nas funções que aceitam o registro ou status da forma de pagamento.

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser **5.5.0.0**

- "CONVECF95.DLL" para o sistema WINDOWS 95.
 - "CONVECF98.DLL" para o sistema WINDOWS 98.
 - "CONVECF.DLL" para o sistema WINDOWS XP.
 - "libconvecf.so.5.5.0" para LINUX.
 - "CONNECTP.DLL" para o sistema WINDOWS.
 - "SWTECF.DLL" é o arquivo "CONNECTP.DLL" renomeado.

São Paulo, 03 de fevereiro de 2010.

Correções:

1. Função “ECF_DataHoraUltimoDocumentoMFD”:
A função não retornava a data e a hora impressa no rodapé do documento após o fechamento do comprovante Vinculado e Relatório Gerencial (retornava a data e a hora do cabeçalho). No Cupom Fiscal e Comprovante estava retornando corretamente.
Esta informação é necessária para a geração do registro R06 do PAF-EFC.
2. Função “ECF_AbreRelatorioGerencial”:
Se a impressora fiscal não tinha o título de relatório gerencial “RELAT.GERENCIAL” cadastrado, ocorria erro na abertura do relatório. Em alguns casos a legenda existia porém estava com letras minúsculas. Utilizar o título configurado com índice 01 no CONVERSOR.INI.
Acertos feitos: Se a legenda “RELAT.GERENCIAL” não estiver cadastrada no ECF (em maiúscula) ela será inserida no início do dia. Se for abrir um relatório gerencial, chamando a função “ECF_AbreRelatorioGerencial” ou a função “ECF_AbreRelatorioGerencialMFD(‘01’)” e o ECF recusar, será procurado um título no arquivo CONVERSOR.INI com o índice UM.
3. Função “ECF_VendItemDepartamento”:
Com o PAF-ECF, é necessário informar o código do produto com 14 dígitos. Esta função envia 13 dígitos no campo código do produto e o dígito seguinte na descrição do item, isso seria uma saída para as impressoras matriciais, porém nas térmicas está incorreto.
Acerto feito: Se estiver conectado um ECF matricial, o procedimento não muda. Para o ECF MFD será formatado o campo código do produto até 14 dígitos.
4. Na versão LINUX, todos os símbolos privados (nome de variáveis e de função) passam a ser invisíveis, evitando o seu acesso pelos aplicativos e outras bibliotecas. Esse acerto foi necessário porque a biblioteca SWMFD estava acessando funções e variáveis do CONNECTC que tinham o mesmo nome, obrigando o sistema operacional a cancelar o aplicativo por causa da violação de memória.

Implementações:

1. Criada a função “ECF_EfetuaFormaPagamentoIndice”, onde o aplicativo poderá usar um índice em vez do nome como identificador do meio de pagamento a ser registrado em um cupom fiscal ou comprovante.
2. Além de efetuar o procedimento acima, a função “ECF_EfetuaFormaPagamentoIndiceDescricaoForma” aceitará um texto de comprimento máximo de 80 caracteres.
3. A função “ECF_CodigoModeloFiscal” retornará o código de identificação do ECF e, opcionalmente, no segundo argumento todos os dados da tabela (MC, MD, VR, TIPO, MARCA, MODELO, VERSAO e DOCUMENTO).

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser 5.4.0.0

- “CONVECF95.DLL” para o sistema WINDOWS 95.
 - “CONVECF98.DLL” para o sistema WINDOWS 98.
 - “CONVECF.DLL” para o sistema WINDOWS XP.
 - “libconvecf.so.5.4.0” para LINUX.
 - “CONNECTP.DLL” para o sistema WINDOWS.

SWEDA

- “SWTECF.DLL” é o arquivo “CONNECTP.DLL” renomeado.

São Paulo, 14 de janeiro de 2010.

Correção:

Quando as legendas não fiscais capturadas do ECF matricial estavam com o formato deslocado, o ajuste não estava sendo feito corretamente pela biblioteca.

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser 5.3.3.0

- “CONVECF95.DLL” para o sistema WINDOWS 95.
 - “CONVECF98.DLL” para o sistema WINDOWS 98.
 - “CONVECF.DLL” para o sistema WINDOWS XP.

São Paulo, 14 de janeiro de 2010.

Correções:

1. Criação do parâmetro “Modelo9000II” informado no arquivo “CONVERSION.INI” que indicará se o ECF conectado é matricial modelo 9000II versão 1.0.
2. A função “ECF_ObterMensagemStatus” passa a ser gravada no LOG.
3. Se o modelo de ECF matricial for 9000 II (OLIVETTI) versão 1.1 e superior, enviará o comando <ESC>.22 ao invés do comando <ESC>.43 para obter o status da gaveta.

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser 5.3.2.0

- “CONVECF95.DLL” para o sistema WINDOWS 95.
 - “CONVECF98.DLL” para o sistema WINDOWS 98.
 - “CONVECF.DLL” para o sistema WINDOWS XP.

São Paulo, 12 de janeiro de 2010.

Correções:

1. Quando um ECF matricial era conectado, retornava a data de movimento da última redução Z incrementada.
2. A lentidão na impressão do comprovante TEF ocorre porque o ECF precisa efetuar longas pesquisas para poder comprimir os dados mais eficientemente na MFD. Existe também o tempo de impressão e gravação na MFD. Outra razão, é que a biblioteca deve monitorar o ECF para saber se ele não foi desligado e se o último texto enviado foi impresso (exigências feitas na homologação das bandeiras de TEF). Enviando textos maiores ao invés de linha a linha, a impressão é mais rápida, porém não passa na homologação que exige o envio de no máximo 3 linhas por vez.
3. Se for informado "Veloc115200" igual a "S" no arquivo "CONVERSION.INI", alterará automaticamente a velocidade do ECF para 115200, desde que a versão do ECF seja superior a 1.00.04. Corrige o controle de fluxo para DTR/DSR se estava XON/XOFF e o tipo de protocolo para STX se estava ESCPONTO.
4. Se a segunda posição da legenda NÃO FISCAL tiver o sinal "+" ou "-", assume o valor dessa posição como o sinal e o valor da legenda será a partir da terceira posição. Espaços antes e depois da legenda não fiscal serão ignorados na comparação da legenda gravada no arquivo CONVERSION.INI e no ECF para não gerar legendas duplicadas no arquivo.
5. Os caracteres "?????" no arquivo COTEPE acontecia quando havia uma abertura da porta serial ou reconexão durante a venda, fazendo com que toda a memória de trabalho do ECF fosse lida novamente. Durante a geração do arquivo COTEPE, o registro ESC29 tipo H lido no meio da venda deixava a variável de controle de GT inconsistente.
6. A pesquisa do HELP não funcionava porque na instalação do editor HELPMAKER da VIZACC no novo computador faltou a biblioteca do sistema ITCC.DLL usada para registrar a biblioteca ITIRCL.DLL.
7. Se o modelo de ECF matricial for 9000 II (OLIVETTI) – enviará o comando <ESC>.21 ao invés de <ESC>.42.
8. Quando ocorrer erro de impressora ou for exibir mensagem de relatório sendo impresso, será chamada outra função API para evitar falha na exibição de mensagens no WINDOWS 7.

Implementação:

Criada a função "ECF_ObterMensagemStatus" que retorna a ocorrência em formato texto do último comando enviado ao ECF.

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser **5.3.0.0**

- "CONVECF95.DLL" para o sistema WINDOWS 95.
 - "CONVECF98.DLL" para o sistema WINDOWS 98.
 - "CONVECF.DLL" para o sistema WINDOWS XP.

São Paulo, 30 de novembro de 2009.

Nova adequação no controle de versão de software.

O número de versão é composto de quatro campos numéricos separados por ponto, no formato XX.YY.ZZ.WW, onde XX, YY, ZZ e WW são números de dois dígitos, capazes de assumir os valores de 00 a 99.

A porção XX.YY.ZZ será o número de versão divulgado externamente, enquanto o número WW servirá para controle interno, devendo ser suprimido quando o produto for liberado.

Semântica dos campos

- XX – Índice de alteração das características do produto (Indica novo produto de uma mesma família). Deve ser incrementado quando se modifica as características fundamentais do produto.
- YY – Índice de alterações que não modificam as características originais ou adicionam novas funcionalidades aos recursos já existentes. Deve ser incrementado quando houver aprimoramento do produto **(Exemplo: novas funções)**.
- ZZ – Índice de correções. Deve ser incrementado quando há correção dos recursos já existentes no produto **(bugs)**.
- WW – Índice de alterações durante a fase de desenvolvimento e testes. Deve ser alterado quando da implementação e testes, sempre que uma fase de desenvolvimento for concluída.

Hierarquia da alteração dos números

Os campos XX YY ZZ e WW serão incrementados da direita para esquerda, de forma que ao reiniciar em 00 um deles, o par à esquerda será incrementado e todos os campos a direita serão reiniciados em 00.

Ao incrementar um dos campos, os remanescentes a direita devem ser reiniciados em 00.

Implementações e correções:

1. **Ajuste nas funções de entrada/saída para evitar travamento quando o conector USB SERIAL era desconectado.**
2. **Permite habilitar a impressão do total do imposto ICMS e a mensagem "VALIDO PARA O CUPOM MANIA" no final do cupom.**
3. **A habilitação do cupom mania poderá ser feita de três maneiras:**
 - **Diretamente na chave "CupomMania" no WINDOWS (vide tópico "Usando o Registry" no HELP),**
 - **Chamando a função ECF_Registry_CupomMania (vide HELP).**
 - **No arquivo "CONVERSOR.INI", usando a chave "CupomMania" igual a 'S' ou 1 para habilitar.**

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser 5.2.0.0

- **"CONVECF95.DLL" para o sistema WINDOWS 95.**
 - **"CONVECF98.DLL" para o sistema WINDOWS 98.**
 - **"CONVECF.DLL" para o sistema WINDOWS XP.**

São Paulo, 23 de setembro de 2009.

Melhorias:

1. Não será gerado o arquivo LOG “espião.txt” se for informado “N” no campo “Log” do arquivo CONVERSOR.INI,
2. Não será feita a recuperação do foco da janela após executar a função “ECF_AbrePortaSerial”. Nas funções restantes será recuperado o foco da janela do aplicativo.

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser **5.1.14.0**

- “CONVECF95.DLL” para o sistema WINDOWS 95.
- “CONVECF98.DLL” para o sistema WINDOWS 98.
- “CONVECF.DLL” para o sistema WINDOWS XP.

São Paulo, 27 de agosto de 2.009.

Alterado o formato da versão.

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser **5.0.14.0**

- “CONVECF95.DLL” para o sistema WINDOWS 95.
- “CONVECF98.DLL” para o sistema WINDOWS 98.
- “CONVECF.DLL” para o sistema WINDOWS XP.
- “libconvecf.so.5.0.14” para LINUX.
- “CONNECTP.DLL” para o sistema WINDOWS.
- “SWTECF.DLL” é o arquivo “CONNECTP.DLL” renomeado.

São Paulo, 19 de agosto de 2.009.

Correções:

1. Corrigido erro de subtotal do cupom. O erro acontecia quando um indicador de controle recebia um valor inválido, fazendo com que a biblioteca não somasse o valor do item de venda nas suas tabelas internas.
2. Para que não haja perda de 40% na velocidade de processamento, a gravação forçada dos LOGs implementada na versão anterior será inibida.

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser **5.0.0.14**:

- "CONVECF95.DLL" para o sistema WINDOWS 95.
- "CONVECF98.DLL" para o sistema WINDOWS 98.
- "CONVECF.DLL" para o sistema WINDOWS XP.
- "libconvecf.so.5.0.14" para LINUX.
- "CONNECTP.DLL" para o sistema WINDOWS.
- "SWTECF.DLL" é o arquivo "CONNECTP.DLL" renomeado.

São Paulo, 8 de julho de 2009.

Correções:

1. Os LOGs de alto e baixo nível terão sua gravação forçada para garantir que os dados do comando atual não sejam perdidos se o computador for desligado (queda de energia).
 2. Quando era informado endereço ZERO no argumento "path" da função ECF_GeraRegistrosCAT52MFD, o sistema operacional gerava EXCEPTION porque a biblioteca tentava acessar esse endereço.
 3. O foco da janela da aplicação será feito antes do retorno da biblioteca.
 4. Alterada a prioridade do thread de comunicação de ABOVE-NORMAL para NORMAL, evitando assim, falhas quando é usado o SIMULADOR em vez de um ECF.
 5. Se ocorrer TIMEOUT de ACK/NAK, a biblioteca passará a retransmitir o comando também (antes era retransmitido apenas quando recebia NAK).
 6. O LOG de baixo nível passará a reportar se recebeu o ACK, NAK, ou erro de TIMEOUT. Se houver retransmissão do comando, ele será registrado no LOG.
- NOTA: É testado o CTS antes de enviar cada byte ao ECF. Depois, é aguardado até 3 segundos pelo ACK ou NAK. O limite é duas retransmissões. Tempo total: 9 segundos.

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser **5.0.0.13**:

- "CONVECF95.DLL" para o sistema WINDOWS 95.
- "CONVECF98.DLL" para o sistema WINDOWS 98.
- "CONVECF.DLL" para o sistema WINDOWS XP.
- "libconvecf.so.5.0.13" para LINUX.
- "CONNECTP.DLL" para o sistema WINDOWS.
- "SWTECF.DLL" é o arquivo "CONNECTP.DLL" renomeado.

São Paulo, 25 de junho de 2009.

Implementações:

1. Função **ECF_FlagsFiscais3MFD** que retornará indicador de desconto de ISSQN habilitado. Vide leiaute completo no HELP.
2. Função **ECF_DataHoraGravacaoUsuarioSWBasicoMFAdicional** que retorna as datas de instalação do software básico atual e do último usuário, e caracter indicando se houve MF adicional.
3. Prevê a geração de arquivo cotepe com o movimento da MFD, usando a faixa COO.

Vide HELP.

Correções:

1. Diversos acertos referentes ao valor do COO inicial e final da última redução, retornado por várias funções (**ECF_InicioFimCOOsMFD**, **ECF_RelatorioTipo60Mestre**, **ECF_RetornaRegistradoresNaoFiscais**, e **ECF_RegistrosTipo60**).
2. A data de movimento da última redução não era correta quando a redução Z era emitida sem movimento ou o ECF desligado durante a emissão.

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser **5.0.0.12**:

- "CONVECF95.DLL" para o sistema WINDOWS 95.
- "CONVECF98.DLL" para o sistema WINDOWS 98.
- "CONVECF.DLL" para o sistema WINDOWS XP.
- "libconvecf.so.5.0.12" para LINUX.
- "CONNECTP.DLL" para o sistema WINDOWS.
- "SWTECF.DLL" é o arquivo "CONNECTP.DLL" renomeado.

São Paulo, 05 de junho de 2009.

Correções efetuadas:

1. Os nomes das funções definidas na biblioteca "CONNECTP.DLL" não serão mais gerados no formato decorado para que possam ser lidas por outras linguagens, como o DELPHI. Aplicativos escritos em DELPHI usavam a biblioteca "CONNECTP" gerada pelo compilador da BORLAND.
2. Atualizada a estrutura de dados do arquivo "CONNECTP.PAS" lida no DELPHI.
3. Atualizada a estrutura "CONNECTP.H" para o aplicativo em linguagem "C".
4. Quando a biblioteca é carregada, é executada uma função cujo objetivo é descobrir em que porta serial o ECF está conectado. Estava ocorrendo de ser assumido erroneamente que um ECF estava conectado quando dados espúrios chegavam na porta serial. Isto acontecia porque a consistência olhava apenas a extensão do registro. A partir desta versão o cabeçalho da resposta do registro ESC27 tipo "1" estará sendo verificado. Se não conferir, continuará a procurar um ECF em outras portas e BAUD RATES.
5. Corrigida a função de formatação de textos. O erro ocorria quando o aplicativo informava um texto onde o caracter de separação de linha (LINE FEED ou CARRIAGE RETURN) era seguido do caracter hexa 16h. Isso fazia com que o caracter hexa 16h fosse perdido, afetando a formatação.
6. Para que a biblioteca CONNECT/C possa funcionar em qualquer usuário no sistema operacional LINUX SUSE, acessar como ROOT o arquivo `" /etc/udev/rules.d/50-udev-default.rules"`.
`# serial devices`
`KERNEL=="tty[A-Z]*", NAME="%k", GROUP="uucp", MODE = "666"`
Deverá ser acrescentada a expressão "MODE = "666"" que indica que o dispositivo serial pode ser lido e gravado pelo usuário ROOT, pelo grupo e pelos outros. Reiniciar o computador.
7. Acrescentado mais um controle antes da transmissão de um comando para garantir que não haverá sobreposição de dados na linha serial.
8. A função "ECF_GeraRegistrosCAT52MFD" passará a processar arquivos COTEPE sem a necessidade de a biblioteca estar conectada a um ECF. O servidor terá que ter os arquivos binários. Se for processar um arquivo gerado por um ECF matricial, informando apenas a data em vez do nome do arquivo, o aplicativo deverá informar o nome fantasia "RFD.BIN" em maiúsculas. Lembrando que o arquivo "E00.BIN" deve estar presente se houver processamento de movimento do ECF matricial. A matrícula gravada nesse arquivo não precisa ser igual ao do movimento.

No caso de ECF MFD o nome do arquivo da Memória Fiscal é obrigatório se o ECF não estiver conectado. Os novos retornos válidos no caso de ECF MFD são:

- 1 = falta um dos arquivos (MF ou MFD).
- 3 = sem movimento nos binários.

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser **5.0.0.11**:

- "CONVECF95.DLL" para o sistema WINDOWS 95.
- "CONVECF98.DLL" para o sistema WINDOWS 98.
- "CONVECF.DLL" para o sistema WINDOWS 98 /XP.
- "libconvecf.so.5.0.11" para LINUX.
- "CONNECTP.DLL" para o sistema WINDOWS.
- "SWTECF.DLL" é o arquivo "CONNECTP.DLL" renomeado.

São Paulo, 08 de maio de 2009.

Correção efetuada:

Quando reabria a porta serial, a comunicação não funcionava mais. Para que funcionasse tinha que fechar e abrir o aplicativo novamente.

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser **5.0.0.10**:

- "CONVECF95.DLL" para o sistema WINDOWS 95.
- "CONVECF98.DLL" para o sistema WINDOWS 98.
- "CONVECF.DLL" para o sistema WINDOWS 98 /XP.

São Paulo, 29 de abril de 2009.

Correções efetuadas:

Acerto na geração do arquivo RFD para o ECF tipo matricial. Os seguintes erros foram corrigidos:

1. O registro ESC29 tipo F não era salvo durante a geração do arquivo COTEPE. Este registro indica se o desconto de ISS está habilitado no ECF.
2. Leitura dos registros de cadastro ESC29 antes de gerar o arquivo COTEPE. O objetivo é carregar todos os campos da memória com os dados, inclusive o número do usuário, para a geração correta do arquivo COTEPE.
3. Evitar que o registro ESC27 tipo 1 seja processado antes do ESC28. O erro fazia com que o seqüencial COO fosse gravado incrementado.
4. Caracteres <CR> e <LF> serão substituídos por espaços no endereço do estabelecimento.
5. Igualar o GT quando efetua a leitura do registro ESC29 tipo H.
6. Inserção correta do nome do contribuinte. Na versão anterior perdia os dois primeiros caracteres do nome. Esta informação é gravada no registro E14.
7. Antes e após a REDUÇÃO Z é gravado os registros de cadastro no movimento para garantir que eles existam sempre no arquivo. Na versão anterior o cadastro era gravado apenas quando carregava a biblioteca.

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser 5.0.0.9:

- “CONVECF95.DLL” para o sistema WINDOWS 95.
- “CONVECF98.DLL” para o sistema WINDOWS 98.
- “CONVECF.DLL” para o sistema WINDOWS 98 /XP.
- “libconvecf.so.5.0.09” para LINUX.

São Paulo, 27 de março de 2009.

Correção efetuada:

Evitar que o registro do item seja registrado duas vezes quando é recebido o NACK do ECF.

Erro: O envio do valor do campo SEQ após o STX falhava, enviando sempre o carácter `"*"`.

Solução: Correção para não repetir o valor desse campo. Portanto, excetuando alguns comandos quando a biblioteca é carregada, o carácter ASTERISCO não deverá mais aparecer nos comandos para que o ECF possa detectar quando o comando é duplicado.

NOTA: Muitos aplicativos não sofrem o erro porque eles enviam após o registro do item o comando de status, fazendo com que o campo SEQ alterne de valor. O aplicativo que deu o problema não enviava comando de status (que não é obrigatório).

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser **5.0.0.8**:

- "CONVECF95.DLL" para o sistema WINDOWS 95.
- "CONVECF98.DLL" para o sistema WINDOWS 98.
- "CONVECF.DLL" para o sistema WINDOWS 98 /XP.
- "libconvecf.so.5.0.08" para LINUX.

São Paulo, 16 de março de 2009.

Correções efetuadas:

1. Desabilitado um printf que gerava a mensagem "Biblioteca SWMFD..." quando executava a função **"ECF_AbrePortaSerial"**.
2. A formatação do texto falhava quando o aplicativo não informava o carácter de avanço de linha (era informado apenas o carácter CARRIAGE RETURN).
3. Corrigido para que não haja consumo de 100% da CPU no LINUX.
O acerto foi feito também no programa **"exemplo"**.
4. **O valor do ISS passa a ser líquido nas funções:**
 - ✓ **"ECF_RelatorioTipo60Analitico"**.
 - ✓ **"ECF_RegistrosTipo60"**.
 - ✓ **"MapaResumo"**.Os valores de cancelamento e desconto de ISS não serão mais somados no totalizador ISS.
5. Passarão a ser gerados 3 bibliotecas, dependendo da versão do WINDOWS:
 - ✓ CONVECF95 - WINDOWS 95.
 - ✓ CONVECF98 - WINDOWS 98.
 - ✓ **CONVECF** - A partir do WINDOWS 2000 e XP.
6. Substituído o objeto de sincronização de THREADS na biblioteca **"CONVECF"** a partir do WINDOWS 2000.

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser 5.0.0.7:

- **"CONVECF95.DLL"** para o sistema WINDOWS 95.
- **"CONVECF98.DLL"** para o sistema WINDOWS 98.
- **"CONVECF.DLL"** para o sistema WINDOWS 98 /XP.
- **"libconvecf.so.5.0.07"** para LINUX.

NOTA: Não existe versão liberada 5.0.0.6.

São Paulo, 09 de fevereiro de 2009.

Correções efetuadas:

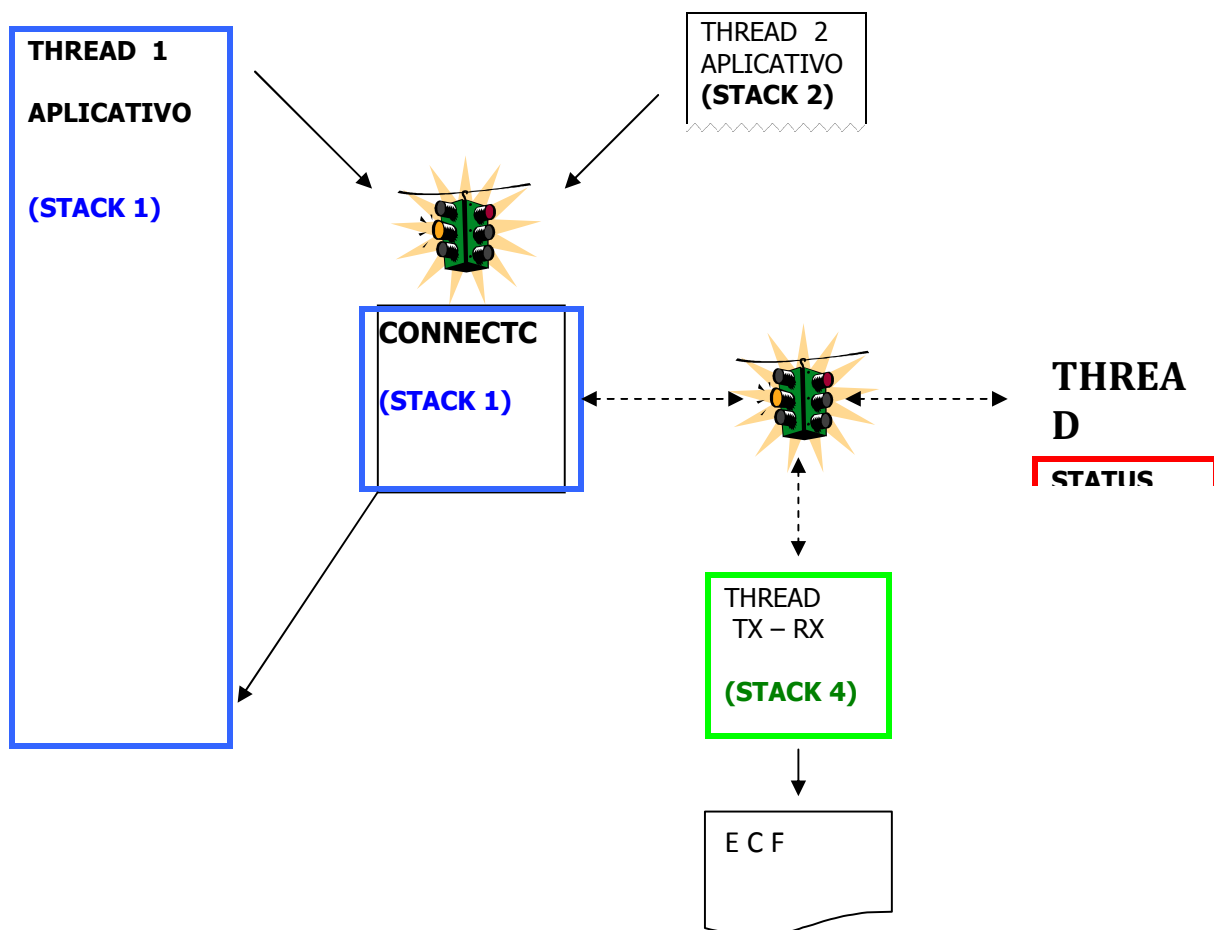
1. O módulo responsável pela transmissão, recepção e exibição de mensagens passa a ser executado em um THREAD específico.
2. A biblioteca manterá na fila de mensagens do WINDOWS aquelas pertencentes ao aplicativo.

O THREAD incluído pode ser visto no desenho na **cor verde** com o nome "TX-RX" e terá uma STACK própria (também chamada de pilha de memória).

O THREAD **em vermelho** já existia e é responsável por processar mensagens não solicitadas do ECF.

O THREAD 1 **em azul** mostra uma chamada do aplicativo para a DLL. Se o THREAD em azul quiser enviar outro comando para a biblioteca antes de completar o anterior, a biblioteca ficará travada no semáforo até o timeout porque a função anterior ficou empilhada, já que a stack é a mesma. Neste caso, a função que sobrepôs retornará com status zero após timeout de 10 segundos e a mensagem "**[[[Chamada do aplicativo não executada: biblioteca ocupada]]]**" será gravada no log alto.

Eventual THREAD 2 e outros do aplicativo não bloquearão o comando anterior enviado pelo THREAD 1 porque estariam em uma pilha separada.



NOTA: A função “SEMÁFORO” foi substituída por MUTEX que evita DEAD-LOCK nos processadores DUO CORE.

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser **5.0.0.5**:

- “CONVECF95.DLL” para o sistema WINDOWS 95.
- “CONVECF.DLL” para o sistema WINDOWS 98 /XP.

NOTA: Não existe versão liberada 5.0.0.4.

São Paulo, 26 de novembro de 2008.

Correções:

1. Corrigido módulo de comunicação com o ECF matricial para que sejam lidos os valores diários no recebimento e fechamento do cupom.
2. Melhorado o monitoramento do THREAD para sair mais rápido quando a aplicação enviar o comando de fechamento ECF_FechaPortaSerial.
3. Na versão WINDOWS o THREAD era, às vezes, abortado quando ele era ativado rapidamente pelo sistema operacional. Isso se devia ao teste de um ponteiro que ainda não tinha sido iniciado. Com isso, mensagens não solicitadas deixavam de ser recebidas do ECF e o fechamento da porta ficava travado.
4. A função AbreRecebimentoNaoFiscalMFD passa a funcionar com o ECF matricial.
5. O LOG das funções passa a ter como DEFAULT “S”, gerando automaticamente.
6. Antes de chamar uma função da biblioteca SWMFD, a biblioteca salva o diretório corrente, recuperando no seu retorno.
7. Exibido a versão no LOG de baixo nível.
8. Alguns comandos de fechamento internos da biblioteca não informavam no comando “*07” o indicador de corte. **NOTA:** Se a guilhotina estiver habilitada no FIRMWARE do ECF, ela continuará cortando nas leituras fiscais e cupom adicional porque a função ECF_AtivaDesativaCorteProximoMFD atua apenas em cupom fiscal, comprovantes, gerencial e TEF.
9. No LINUX, a função “SPRINTF” padrão falhava na edição de alguns formatos quando a biblioteca era chamada por uma aplicação JAVA. Como consequência, eram gravados valores “30” no arquivo CONVERTOR.INI. O formato identificado que apresentava problema era “%.nns”, onde nn era o tamanho máximo a ser lido. A função foi substituída por uma função equivalente SWEDA.
10. Acerto no módulo RFD da versão LINUX quando a biblioteca estava conectada a um ECF matricial. A biblioteca ficava em LOOP porque a variável que testava o status de retorno era UNSIGNED e por isso o teste de valores negativos não funcionava.

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser **5.0.0.3**:

- “CONVECF.DLL” para o sistema WINDOWS. Carrega a biblioteca “SWMFD.DLL” versão 1.0.0.14.
- “libconvecf.so” para o sistema LINUX. Carrega a biblioteca “libswmfd.so.1.1.4” (versão 1.14).

São Paulo, 15 de setembro de 2.008.

Correções:

- 1. Corrigido o módulo RFD que mostrava “?” no registro COTEPE E14 quando era registrado um cupom vazio.**
- 2. Previsto a leitura de um registro espúrio.**
- 3. Melhorado o roteiro de compilação informado neste documento.**

Atualizado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser 5.0.0.2:

- “CONVECF.DLL” para o sistema WINDOWS. Carrega a biblioteca “SWMFD.DLL” versão 1.0.0.14.**
- “libconvecf.so” para o sistema LINUX. Carrega a biblioteca “libswmfd.so.1.1.4” (versão 1.14).**

São Paulo, 08 de setembro de 2.008.

Implementação CONNECT/C:

2. **Unificação das bibliotecas CONVECF.DLL e CONVERSOR.DLL que são compiladas no Visual C++ para WINDOWS.**
3. **Versão final para LINUX.**
4. **Inclui os ajustes feitos na versão do compilador BORLAND.**

Correcção:

- 1. Se o meio de pagamento não existir na tabela quando for feito o recebimento em uma venda ou comprovante, será feita a recarga da tabela do ECF e pesquisado novamente. Não encontrando, retorna com erro. Esta correção foi implementada porque no VIENA ocorreu de receber a tabela inconsistente do ECF devido a erro na linha serial. O operador teve que cancelar o cupom.**

Criado os seguintes arquivos cuja versão passa a ser 5.0.0.1:

- ***“CONVECF.DLL” para o sistema WINDOWS. Carrega a biblioteca “SWMFD.DLL” versão 1.0.0.14.***
- ***“libconvecf.so” para o sistema LINUX. Carrega a biblioteca “libswmfd.so.1.1.4” (versão 1.14).***

Implementação CONNECT/P:

Compilado no Visual C++ para WINDOWS.

Criada a biblioteca "CONNECTP.DLL" versão 5.0.0.1 que carregará "SWMFD.DLL" versão 1.0.0.14.

[illegible]

Pasta SWMFD – LINUX: Possui fonte e programa exemplo que acessa a biblioteca SWMFD.

Pasta linux: Possui as bibliotecas objeto, o MAKEFILE, o arquivo fonte do programa "EXEMPLO.CPP " e o executável.

Pasta WINDOWS CONNECT/C: Possui o programa objeto de cada biblioteca e o projeto do programa "EXEMPLO.EXE" compilado em Visual C++ .

Pasta WINDOWS CONNECT/P: Possui o programa objeto de cada biblioteca e o projeto do programa “TESTECONNECTP.EXE” compilado em Visual C++ .

Os seguintes arquivos são comuns:

1. **“RSA.BIN”** – usado para assinar o arquivo RFD da matricial. Deve ficar no diretório do aplicativo.
2. **HELP.**

3. “EXEMPLO.CPP”. Para gerar um novo executável para o WINDOWS ou LINUX, basta compilar. A compilação no WINDOWS é feita, dentro do Visual C++. No LINUX, executando o comando “make” no diretório do programa. As bibliotecas devem ser instaladas antes.

NOTA: Se for compilar o programa no WINDOWS, observar o comentário antes da função “GetTexto”. O comentário explica como corrigir um BUG no pacote C++ da classe STRING. Sem a correção, a classe exige que o operador pressione duas vezes a tecla ENTER.

No Linux, a biblioteca deve ser copiada para a pasta “usr/lib”. Este processo é executado, chamando o arquivo MAKEFILE localizado na pasta “linux/CONNECTC” junto com os objetos.

Compilação das Bibliotecas - Sistema Operacional WINDOWS.

Utilizado o Microsoft Visual C++ versão 6.0. A versão original possui BUGS, por isso tive que fazer DOWNLOAD das correções por meio dos SERVICE PACKs SP5 e SP6. O número do BUG que ocorria era o “810640” - Enquanto eu estava alterando o fonte ou apenas visualizando, o programa abortava.

O Link abaixo explica sobre SERVICE PACK:

<http://support.microsoft.com/kb/194022>

O link abaixo mostra o MENU para o download:

<http://msdn.microsoft.com/en-us/vstudio/aa718359.aspx>

O projeto está no diretório “C:\Connect_C\linux\connect\swedaw”.

O arquivo “SWEDAW.DSW” possui dois WORKSPACES: CONNECT/P e

CONNECT/C.

A seleção do WORKSPACE pode ser feita no item de MENU “Project” sub-menu “Set Active project”.

É declarado os seguintes símbolos em “Project” “Settings...” “C/C++”

“Preprocessor”:

- CARREGAMENTO_DINAMICO = indica que a carga da biblioteca SWMFD deve ser feita em tempo de execução.
- O símbolo nativo _WINDOWS indica que a compilação é no Visual C++.
- _CONNECTC = indica que está gerando CONNECT/C.
- _CONNECTP = indica que está gerando CONNECT/P.

O arquivo “DEFINES.HPP” analisa e assinala variáveis de compilação.

Para compilar o CONNECT/C versão WINDOWS 95, alterar o valor do símbolo _WINDOWS95_ para _SIM. Ele vai gerar o mesmo nome.

A versão é alterada, acessando o recurso VERSAO.

O arquivo “SWMFD.H” foi “CUSTOMIZADO”. Portanto, não deve ser substituído.

Quando o valor de algum símbolo é alterado, executar o item de MENU "Build" e "Rebuild all".

Compilação das Bibliotecas - Sistema Operacional LINUX.

Abrir uma janela **CONSOLE** no modo **ROOT**.

A versão é alterada no arquivo "DEFINES.HPP".

O símbolo que define a plataforma **LINUX** já é declarado no **MAKEFILE**.

Para compilar um arquivo execute na pasta **SWEDAW** `./compilar nome do arquivo`". Isso é útil quando há muitos erros a serem corrigidos em um arquivo.

Para gerar a biblioteca no formato **DEBUG**, executar o **MAKEFILE** localizado na pasta **SWEDAW**: `"make newinstall"`.

Para gerar a biblioteca final sem **DEBUG**:

1. São geradas 3 bibliotecas: `"libconvecf.so"`, `"libconvecf.so.0"` e `"libconvecf.so.5.0.0x"` , onde 'x' é o número modificável da versão que deve ser alterado. Com a ajuda de um editor, alterar o nome do arquivo acima referenciado várias vezes no arquivo **Makefile** na pasta **"SWEDAW"**. Exemplo: `"libconvecf.so.5.0.01"` para `"libconvecf.so.5.0.02"`.
2. Executar o **MAKEFILE** localizado na pasta **SWEDAW**: `"make release"`.
3. Alterar também o nome das bibliotecas que informam a versão no **Makefile** que vai para o cliente instalar as bibliotecas (vide pasta onde estão os binários).