

# ACBrMonitor

## Table of contents

---

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Apresentação .....              | 10 |
| Como usar o ACBrMonitor .....   | 11 |
| Vantagens do ACBrMonitor .....  | 12 |
| Licença .....                   | 13 |
| Instalação .....                | 21 |
| Compatibilidade .....           | 22 |
| Sintaxe dos Comandos ACBr ..... | 23 |
| Histórico de Alterações .....   | 25 |
| Comandos .....                  | 31 |
| Comandos Gerais .....           | 31 |
| Comandos do Objeto ACBr .....   | 31 |
| ACBr.Run .....                  | 31 |
| ACBr.Restaurar .....            | 31 |
| ACBr.Ocultar .....              | 31 |
| ACBr.EncerrarMonitor .....      | 32 |
| ACBr.SaveToFile .....           | 32 |
| ACBr.LoadFromFile .....         | 32 |
| ACBr.DeleteFiles .....          | 33 |
| ACBr.AppActivate .....          | 33 |
| ACBr.AppExists .....            | 33 |
| ACBr.BlockInput .....           | 33 |
| ACBr.SendKeys .....             | 34 |
| Comandos do Objeto ECF .....    | 35 |
| Principal .....                 | 35 |
| Ativo .....                     | 35 |
| Ativar .....                    | 36 |
| Desativar .....                 | 36 |
| Variaveis .....                 | 36 |
| Equipamentos .....              | 36 |
| Estado .....                    | 36 |
| Data Hora .....                 | 37 |
| Modelo STR .....                | 37 |
| SubModelo ECF .....             | 37 |
| Num ECF .....                   | 38 |
| Num Loja .....                  | 38 |
| Num Série .....                 | 38 |
| Num Série MFD .....             | 38 |
| Num Versao .....                | 39 |
| CNPJ .....                      | 39 |
| IE .....                        | 39 |
| IM .....                        | 39 |
| PAF .....                       | 40 |
| Usuario Atual .....             | 40 |
| Cliche .....                    | 40 |
| Data Hora SW Basico .....       | 40 |
| Decimais Quantidade .....       | 41 |
| Decimais Preço .....            | 41 |
| Colunas .....                   | 41 |
| MF Adicional .....              | 41 |
| RFDID .....                     | 42 |

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Mapa Resumo .....                   | 42 |
| Data Movimento .....                | 42 |
| Dados Reducao Z .....               | 42 |
| Dados Ultima Reducao Z .....        | 43 |
| Num Reduções Z Restantes .....      | 43 |
| Num COO .....                       | 43 |
| Num CRZ .....                       | 44 |
| Num CRO .....                       | 44 |
| Num CCF .....                       | 44 |
| Num COO Inicial .....               | 44 |
| Num GNF .....                       | 44 |
| Num GNFC .....                      | 45 |
| Num GRG .....                       | 45 |
| Num CDC .....                       | 45 |
| Num CFC .....                       | 46 |
| Num CCDC .....                      | 46 |
| Num CFD .....                       | 46 |
| Num NCN .....                       | 46 |
| Venda Bruta .....                   | 46 |
| Grande Total .....                  | 47 |
| Total Troco .....                   | 47 |
| Totais ICMS .....                   | 47 |
| Total Cancelamentos .....           | 47 |
| Total Descontos .....               | 47 |
| Total Acrescimos .....              | 47 |
| Total Substituicao Tributaria ..... | 48 |
| Total Nao Tributado .....           | 48 |
| Total Isencao .....                 | 48 |
| Totais ISSQN .....                  | 48 |
| Total Cancelamentos .....           | 48 |
| Total Descontos .....               | 48 |
| Total Acrescimos .....              | 49 |
| Total Substituicao Tributaria ..... | 49 |
| Total Nao Tributado .....           | 49 |
| Total Isencao .....                 | 49 |
| Total Nao Fiscal .....              | 49 |
| Valor Total .....                   | 49 |
| Total Cancelamentos .....           | 50 |
| Total Descontos .....               | 50 |
| Total Acrescimos .....              | 50 |
| Flags .....                         | 50 |
| Tipo Ultimo documento .....         | 50 |
| Pouco Papel? .....                  | 51 |
| Horario de Verao? .....             | 51 |
| Arredonda? .....                    | 51 |
| É MFD? .....                        | 52 |
| É Termica? .....                    | 52 |
| IdentificaConsumidorRodape? .....   | 52 |
| Parametro Desconto ISSQN? .....     | 52 |
| Aliquotas .....                     | 53 |
| Aliquotas .....                     | 53 |
| Carrega Aliquotas (ICMS) .....      | 53 |
| Ler Totais Aliquotas .....          | 53 |

|   |    |
|---|----|
| Achar Aliquota por Valor .....                | 54 |
| Formas de Pagamento .....                     | 54 |
| Formas de Pagamento .....                     | 54 |
| Carrega Formas Pagamento .....                | 55 |
| Ler Totais Forma de Pagamento .....           | 55 |
| Achar Forma de Pagamento por Descricao .....  | 55 |
| Comprovantes Nao Fiscais .....                | 55 |
| Comprovantes Nao Fiscais .....                | 56 |
| Carrega Comprovantes Nao Fiscais .....        | 56 |
| Ler Totais Comprovantes Nao Fiscais .....     | 56 |
| Achar CNF por Descricao .....                 | 56 |
| Relatorios Gerenciais .....                   | 57 |
| Relatorios Gerenciais .....                   | 57 |
| Carrega Relatorios Gerenciais .....           | 57 |
| Ler Totais Relatorios Gerenciais .....        | 57 |
| Achar Relatorio Gerencial por Descricao ..... | 58 |
| Unidades Medida .....                         | 58 |
| Carrega Unidades de Medida .....              | 58 |
| Relatorios .....                              | 59 |
| Leitura X .....                               | 59 |
| Reducao Z .....                               | 59 |
| Cupom Vinculado ou CCD .....                  | 59 |
| Prepara TEF .....                             | 59 |
| Abre Cupom Vinculado .....                    | 60 |
| Cupom Vinculado .....                         | 60 |
| Imprime Linha Cupom Vinculado .....           | 60 |
| Estorna CCD .....                             | 61 |
| Segunda Via Vinculado .....                   | 61 |
| Reimpressao Vinculado .....                   | 61 |
| Relatorio Gerencial .....                     | 62 |
| Abre Relatorio Gerencial .....                | 62 |
| Relatorio Gerencial .....                     | 62 |
| Imprime Linha Relatorio .....                 | 62 |
| Pula Linhas .....                             | 63 |
| Corta Papel .....                             | 63 |
| Fechar Relatorio / Vinculado .....            | 64 |
| Leitura de Memoria Fiscal .....               | 64 |
| Captura por N.ReducaoZ .....                  | 64 |
| Captura por Periodo .....                     | 65 |
| Imprime por N.ReducaoZ .....                  | 67 |
| Imprime por Periodo .....                     | 67 |
| Leitura X Serial .....                        | 67 |
| Leitura MFD Serial .....                      | 69 |
| Por COO .....                                 | 69 |
| Por Periodo .....                             | 75 |
| Espelho MFD DLL .....                         | 79 |
| Por COO .....                                 | 80 |
| Por Periodo .....                             | 80 |
| Arquivo MFD DLL .....                         | 80 |
| Por COO .....                                 | 80 |
| Por Periodo .....                             | 81 |
| Cupom Fiscal .....                            | 81 |
| Testa Pode Abrir Cupom .....                  | 81 |

|   |    |
|---|----|
| Identifica Consumidor .....               | 81 |
| Abre Cupom .....                          | 82 |
| Legenda InMetro Proximo Item .....        | 82 |
| Vende Item .....                          | 82 |
| Cancela Item Vendido .....                | 83 |
| Cancela Item Vendido Parcial .....        | 84 |
| Cancela Desconto Acréscimo Item .....     | 84 |
| Desconto de Item Anterior .....           | 84 |
| Subtotaliza Cupom .....                   | 85 |
| Cancela Desconto Acréscimo SubTotal ..... | 85 |
| Efetua Pagamento .....                    | 85 |
| Estorna Pagamento .....                   | 86 |
| Fecha Cupom .....                         | 86 |
| Cancela Cupom .....                       | 87 |
| Variaveis .....                           | 87 |
| Num Cupom .....                           | 87 |
| Sub Total .....                           | 87 |
| Total Pago .....                          | 87 |
| Num Ultimo Item .....                     | 88 |
| Nao Fiscal .....                          | 88 |
| Nao Fiscal Completo .....                 | 88 |
| Sangria .....                             | 88 |
| Suprimento .....                          | 89 |
| Abre Nao Fiscal .....                     | 89 |
| Registra Item Nao Fiscal .....            | 89 |
| Cancela Item Nao Fiscal .....             | 90 |
| Subtotaliza Nao Fiscal .....              | 90 |
| Efetua Pagamento Nao Fiscal .....         | 90 |
| Fecha Nao Fiscal .....                    | 91 |
| Cancela Nao Fiscal .....                  | 91 |
| Dispositivos .....                        | 91 |
| Gaveta .....                              | 91 |
| Abre Gaveta .....                         | 91 |
| Gaveta Aberta? .....                      | 92 |
| Cheque .....                              | 92 |
| Cheque Pronto? .....                      | 92 |
| Imprime Cheque .....                      | 92 |
| Cancela Impressao Cheque .....            | 92 |
| Leitura CMC7 .....                        | 93 |
| Utilitarios .....                         | 93 |
| Programa Aliquota .....                   | 93 |
| Programa Forma de Pagamento .....         | 93 |
| Programa Comprovante Nao Fiscal .....     | 94 |
| Programa Unidade Medida .....             | 94 |
| Programa Relatorio Gerencial .....        | 94 |
| Identifica Operador .....                 | 95 |
| Identifica PAF .....                      | 95 |
| Muda Horario Vrao .....                   | 95 |
| Muda Arredondamento .....                 | 96 |
| Corrige Estado de Erro .....              | 96 |
| Envia Comando .....                       | 96 |
| Comando Enviado .....                     | 97 |
| Resposta Comando .....                    | 97 |

|  |     |
|--|-----|
| Retorna Informação ECF .....                     | 97  |
| PAF - Menu Fiscal .....                          | 97  |
| LX .....   | 98  |
| LMFC - Leitura Memória Fiscal Completa .....     | 98  |
| Impressão .....                                  | 98  |
| Por Período .....                                | 98  |
| Por CRZ .....                                    | 98  |
| Espelho .....                                    | 99  |
| Por Período .....                                | 99  |
| Por CRZ .....                                    | 99  |
| Cotepe 17/04 .....                               | 99  |
| Por Período .....                                | 100 |
| Por CRZ .....                                    | 100 |
| LMFS - Leitura Memória Fiscal Simplificada ..... | 100 |
| Impressão .....                                  | 100 |
| Por Período .....                                | 100 |
| Por CRZ .....                                    | 101 |
| Espelho .....                                    | 101 |
| Por Período .....                                | 101 |
| Por CRZ .....                                    | 102 |
| MFD - Memória Fita Detalhe .....                 | 102 |
| Espelho .....                                    | 102 |
| Por período .....                                | 102 |
| Por COO .....                                    | 103 |
| Cotepe 17/04 .....                               | 103 |
| Por Período .....                                | 103 |
| Por COO .....                                    | 103 |
| CAT52 .....                                      | 104 |
| EAD - Assinatura Digital .....                   | 104 |
| Parâmetros - ACBrECF .....                       | 104 |
| Modelo .....                                     | 104 |
| Porta .....                                      | 105 |
| Time Out .....                                   | 105 |
| Set Time Out .....                               | 105 |
| Intervalo .....                                  | 105 |
| Descrição Grande .....                           | 105 |
| Sinal Invertido da Gaveta .....                  | 106 |
| Ignorar Tags de Formatação .....                 | 106 |
| Operador .....                                   | 106 |
| Mensagem de Aguarde .....                        | 106 |
| Mensagem de Trabalhando .....                    | 106 |
| Mensagem Pouco Papel .....                       | 107 |
| Exibe Mensagem .....                             | 107 |
| Arredonda por Quantidade .....                   | 107 |
| Arredonda por MFD .....                          | 107 |
| Set Arredonda MFD .....                          | 107 |
| Bloqueia Mouse Teclado .....                     | 108 |
| Linhas entre Cupons .....                        | 108 |
| Máximo Linhas Buffer .....                       | 108 |
| Set Maximo Linhas Buffer .....                   | 108 |
| Página de Código .....                           | 109 |
| Comandos do Objeto CHQ .....                     | 109 |
| CHQ.Ativar .....                                 | 109 |

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| CHQ.Desativar .....                | 109 |
| CHQ.Ativo .....                    | 109 |
| CHQ.ModeloStr .....                | 109 |
| CHQ.Modelo .....                   | 109 |
| CHQ.Porta .....                    | 110 |
| CHQ.Banco .....                    | 110 |
| CHQ.SetBanco( cCodBanco ) .....    | 110 |
| CHQ.Cidade .....                   | 110 |
| CHQ.SetCidade( cCidade ) .....     | 110 |
| CHQ.Favorecido .....               | 110 |
| CHQ.SetFavorecido .....            | 110 |
| CHQ.Observacao .....               | 110 |
| CHQ.SetObservacao .....            | 110 |
| CHQ.Valor .....                    | 110 |
| CHQ.SetValor .....                 | 111 |
| CHQ.Data .....                     | 111 |
| CHQ.SetData .....                  | 111 |
| CHQ.ChequePronto .....             | 111 |
| CHQ.ImprimirCheque .....           | 111 |
| CHQ.TravarCheque .....             | 111 |
| CHQ.DestravarCheque .....          | 111 |
| CHQ.ImprimirLinha ( cTexto ) ..... | 111 |
| CHQ.ImprimirVerso( cLinhas ) ..... | 111 |
| Comandos do Objeto GAV .....       | 112 |
| Ativo .....                        | 112 |
| Ativar .....                       | 112 |
| Desativar .....                    | 112 |
| ModeloStr .....                    | 112 |
| Modelo .....                       | 113 |
| Porta .....                        | 113 |
| Abre Gaveta .....                  | 113 |
| Gaveta Aberta .....                | 113 |
| String Comando .....               | 113 |
| Set String Comando .....           | 114 |
| Intervalo Após Abertura .....      | 114 |
| Set Intervalo Após Abertura .....  | 114 |
| Ação Abertura Antecipada .....     | 115 |
| Comandos do Objeto DIS .....       | 115 |
| DIS.Ativar .....                   | 115 |
| DIS.Desativar .....                | 115 |
| DIS.Ativo .....                    | 115 |
| DIS.ModeloStr .....                | 115 |
| DIS.Modelo .....                   | 115 |
| DIS.Porta .....                    | 116 |
| DIS.Trabalhando .....              | 116 |
| DIS.LinhasCount .....              | 116 |
| DIS.SetLinhasCount .....           | 116 |
| DIS.Colunas .....                  | 116 |
| DIS.SetColunas .....               | 116 |
| DIS.Alinhamento .....              | 116 |
| DIS.SetAlinhamento .....           | 116 |
| DIS.Intervalo .....                | 116 |
| DIS.SetIntervalo .....             | 116 |

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| DIS.Passos .....             | 117 |
| DIS.SetPassos .....          | 117 |
| DIS.LimparDisplay .....      | 117 |
| DIS.Escrever .....           | 117 |
| DIS.PosicionarCursor .....   | 117 |
| DIS.Parar .....              | 117 |
| DIS.Continuar .....          | 117 |
| DIS.PararLinha .....         | 117 |
| DIS.ContinuarLinha .....     | 117 |
| DIS.ExibirLinha .....        | 117 |
| DIS.RolarLinha .....         | 117 |
| Comandos do Objeto LCB ..... | 118 |
| Ativo .....                  | 118 |
| Ativar .....                 | 118 |
| Desativar .....              | 118 |
| Porta .....                  | 118 |
| Intervalo .....              | 118 |
| Set Intervalo .....          | 119 |
| Última Leitura .....         | 119 |
| Último Código .....          | 119 |
| Enviar String .....          | 119 |
| Ler String .....             | 120 |
| Usar Fila .....              | 120 |
| Set Usar Fila .....          | 120 |
| Fila Max Itens .....         | 120 |
| Set Fila Max Itens .....     | 121 |
| Ler Fila .....               | 121 |
| Apagar Fila .....            | 121 |
| Fila Count .....             | 121 |
| Prefixo A Excluir .....      | 122 |
| Set Prefixo a Excluir .....  | 122 |
| Sufixo .....                 | 122 |
| Set Sufixo .....             | 122 |
| Excluir Sufixo .....         | 123 |
| Set Excluir Sufixo .....     | 123 |
| Comandos do Objeto BAL ..... | 123 |
| Ativo .....                  | 123 |
| Ativar .....                 | 123 |
| Desativar .....              | 124 |
| ModeloStr .....              | 124 |
| Modelo .....                 | 124 |
| Porta .....                  | 124 |
| Intervalo .....              | 124 |
| Set Intervalo .....          | 125 |
| Ler Peso .....               | 125 |
| Último Peso Lido .....       | 125 |
| Última Resposta .....        | 125 |
| Monitorar Balança .....      | 126 |
| Comandos do Objeto ETQ ..... | 126 |
| Ativo .....                  | 126 |
| Ativar .....                 | 126 |
| Desativar .....              | 126 |
| ModeloStr .....              | 127 |



|  |     |
|--|-----|
| Modelo .....   | 127 |
| Porta .....  | 127 |
| Set Porta .....                                      | 127 |
| Temperatura .....                                    | 127 |
| Set Temperatura .....                                | 128 |
| Avanço .....   | 128 |
| Set Avanço .....                                     | 128 |
| Imprimir Texto .....                                 | 128 |
| Imprimir Barras .....                                | 129 |
| ETQ.ImprimirLinha .....                              | 129 |
| ETQ.ImprimirCaixa .....                              | 129 |
| ETQ.Imprimir .....                                   | 129 |
| Limpar Memória .....                                 | 130 |
| Unidade .....  | 130 |
| Imprimir Imagem .....                                | 130 |
| Carregar Imagem .....                                | 130 |
| Comandos do Objeto BOLETO .....                      | 130 |
| BOLETO.ConfigurarDados .....                         | 130 |
| BOLETO.Imprimir .....                                | 132 |
| BOLETO.GerarPDF .....                                | 132 |
| BOLETO.GerarHTML .....                               | 132 |
| BOLETO.GerarRemessa .....                            | 132 |
| BOLETO.LerRetorno .....                              | 132 |
| BOLETO.LimparLista .....                             | 133 |
| BOLETO.TotalTitulosLista .....                       | 133 |
| BOLETO.IncluirTitulo .....                           | 133 |
| Boleto.TamNossoNumero .....                          | 135 |
| Como imprimir um Boleto .....                        | 136 |
| Comandos do Objeto CEP .....                         | 137 |
| CEP.BuscarPorCEP .....                               | 137 |
| CEP.BuscarPorLogradouro .....                        | 137 |
| Comandos do Objeto IBGE .....                        | 138 |
| IBGE.BuscarPorCodigo .....                           | 138 |
| IBGE.BuscarPorNome .....                             | 139 |
| Outras Informações .....                             | 140 |
| Como usar o SVN .....                                | 140 |
| Como efetuar doações .....                           | 141 |
| Como ajudar no projeto .....                         | 141 |
| Assine o ACBrSAC .....                               | 142 |
| ACBrMonitor com Emulador de ECF .....                | 142 |
| Como compilar o ACBrMonitor .....                    | 142 |
| Nota Fiscal Paulista. Como Gerar o arquivo RFD ..... | 143 |
| Como usar o ACBrMonitorConsole no Linux .....        | 143 |
| Seja Assinante do ACBrSAC .....                      | 144 |
| Sobre o SAC .....                                    | 144 |
| Questões importantes .....                           | 144 |
| Onde posso assinar ? .....                           | 145 |

## Apresentação

---

### O que é o ACBrMonitor?

O ACBrMonitor é um programa executável desenvolvido usando os componentes do ACBr. A finalidade do ACBrMonitor é permitir que qualquer linguagem capaz de ler e criar arquivos TXT ou utilizar Sockets (TCP/IP) consiga usar todos os recursos dos componentes ACBr.

### Como Funciona?

O ACBrMonitor após executado será minimizado para o SysTray da máquina (ao lado do relógio), e ficará aguardando comandos na [sintaxe dos componentes ACBr](#). Você pode abrir o ACBrMonitor, clicando no ícone do SysTray.

Os comandos podem ser enviados para o ACBrMonitor por arquivo texto ou sockets, a sintaxe dos comandos é idêntica em ambos os casos. A resposta dos equipamentos de automação controlados pelo ACBrMonitor (Ex: ECF) será devolvida a Aplicação pelo ACBrMonitor também usando um arquivo texto de saída ou sockets, (conforme a configuração).

O Instalador do ACBrMonitor irá adicioná-lo na pasta de Inicialização do seu micro, portanto, sempre que o Sistema operacional for iniciado o ACBrMonitor entrará em execução.

Antes de iniciar o uso do ACBrMonitor, é necessário configurá-lo corretamente, informando o método de monitoramento (TXT ou TCP). Também é necessário configurar os equipamentos de automação controlados pelo ACBrMonitor, informando o Modelo e a porta dos equipamentos. Na interface do ACBrMonitor é possível testar se a configuração do equipamento está correta...

### Nota Importante da versão 0.9.0

A partir da versão 0.9.0, a comunicação por Sockets (TCP/IP) precisou ser modificada para permitir o suporte do Objeto BOLETO.

O Terminador de envio foi modificado de:

**CR+LF**

para

**CR+LF+'.'+CR+LF** ou **#13+#10+#46+#13+#10**

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [iPhone web sites made easy](#)

---

## Como usar o ACBrMonitor

---

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured EPub generator](#)

---

## Vantagens do ACBrMonitor

---

- **Multi-plataforma:**

O ACBrMonitor está disponível em Linux e Windows e na versão Gráfica e Console

- **Interoperabilidade:**

Praticamente qualquer linguagem pode interagir com o ACBrMonitor, através da troca de arquivos TXT ou Sockets (TCP/IP)

- **Acesso Remoto:**

Permite a comunicação remota com equipamentos de Automação. Útil para topologias de Terminal Remoto (ou terminal Burro). Ex: SSH, Telnet, WTS, etc

- **Programação Limpa e Clara:**

Uma vez que o seu programa esteja apto a interagir com o ACBrMonitor, ele poderá interagir com qualquer ECF ou equipamento suportado pelo ACBrMonitor

- **Fácil distribuição:**

Apenas 1 arquivo instalador, de simples aplicação

**Este programa é software livre;** você pode redistribuí-lo e/ou modificá-lo sob os termos da **Licença Pública Geral GNU**, conforme publicada pela Free Software Foundation; tanto a versão 2 da Licença como (a seu critério) qualquer versão mais nova.

Este programa é distribuído na expectativa de ser útil, mas SEM NENHUMA GARANTIA; nem mesmo a garantia implícita de COMERCIALIZAÇÃO OU DE ADEQUAÇÃO A QUALQUER PROPÓSITO EM PARTICULAR. Consulte a Licença Pública Geral GNU para obter mais detalhes. (Arquivo LICENCA.TXT ou LICENSE.TXT)

Se você deseja distribuir este programa em conjunto com uma Aplicação Comercial, ou ainda criar uma modificação desse Programa, por favor leia pelo menos a Introdução da licença abaixo,

**Porque o projeto é OpenSource ?** É realmente muito difícil fazer um projeto desse tamanho sozinho. Conseguir acesso a diversos equipamentos para testes, em diferentes sistemas operacionais e configurações de máquinas. Por isso acho que compartilhando minhas informações com a comunidade, também serei beneficiado... seja com sugestões, ajuda nos testes, e até mesmo com a colaboração de outros desenvolvedores. (DSA)

### LICENÇA PÚBLICA GERAL GNU

Versão 2, junho de 1991

This is an unofficial translation of the GNU General Public License into Brazilian Portuguese. It was not published by the Free Software Foundation, and does not legally state the distribution terms for software that uses the GNU GPL -- only the original English text of the GNU GPL does that. However, we hope that this translation will help Brazilian Portuguese speakers understand the GNU GPL better.

Esta é uma tradução não-oficial da Licença Pública Geral GNU ("GPL GNU") para o português do Brasil. Ela não foi publicada pela Free Software Foundation, e legalmente não afirma os termos de distribuição de software que utiliza a GPL GNU -- apenas o texto original da GPL GNU, em inglês, faz isso. Contudo, esperamos que esta tradução ajude aos que utilizam o português do Brasil a entender melhor a GPL GNU.

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc. 675 Mass Ave,  
Cambridge, MA 02139, USA

A qualquer pessoa é permitido copiar e distribuir cópias desse documento de licença, desde que sem qualquer alteração.

#### Introdução

As licenças de muitos software são desenvolvidas para restringir sua liberdade de compartilhá-lo e mudá-lo. Contrária a isso, a Licença Pública Geral GNU pretende garantir sua liberdade de compartilhar e alterar software livres -- garantindo que o software será livre e gratuito para os seus usuários. Esta Licença Pública Geral aplica-se à maioria dos software da Free Software Foundation e a qualquer outro programa cujo autor decida aplicá-la. (Alguns outros software da FSF são cobertos pela Licença Pública Geral de Bibliotecas, no entanto.) Você pode aplicá-la também aos seus programas.

Quando nos referimos a software livre, estamos nos referindo a liberdade e não a preço. Nossa Licença Pública Geral foi desenvolvida

para garantir que você tenha a liberdade de distribuir cópias de software livre (e cobrar por isso, se quiser); que você receba o código-fonte ou tenha acesso a ele, se quiser; que você possa mudar o software ou utilizar partes dele em novos programas livres e gratuitos; e que você saiba que pode fazer tudo isso.

Para proteger seus direitos, precisamos fazer restrições que impeçam a qualquer um negar estes direitos ou solicitar que você deles abdique. Estas restrições traduzem-se em certas responsabilidades para você, se você for distribuir cópias do software ou modificá-lo.

Por exemplo, se você distribuir cópias de um programa, gratuitamente ou por alguma quantia, você tem que fornecer aos recebedores todos os direitos que você possui. Você tem que garantir que eles também recebam ou possam obter o código-fonte. E você tem que mostrar-lhes estes termos para que eles possam conhecer seus direitos.

Nós protegemos seus direitos em dois passos: (1) com copyright do software e (2) com a oferta desta licença, que lhe dá permissão legal para copiar, distribuir e/ou modificar o software.

Além disso, tanto para a proteção do autor quanto a nossa, gostaríamos de certificar-nos que todos entendam que não há qualquer garantia nestes software livres. Se o software é modificado por alguém mais e passado adiante, queremos que seus recebedores saibam que o que eles obtiveram não é original, de forma que qualquer problema introduzido por terceiros não interfira na reputação do autor original.

Finalmente, qualquer programa é ameaçado constantemente por patentes de software. Queremos evitar o perigo de que distribuidores de software livre obtenham patentes individuais, o que tem o efeito de tornar o programa proprietário. Para prevenir isso, deixamos claro que qualquer patente tem que ser licenciada para uso livre e gratuito por qualquer pessoa, ou então que nem necessite ser licenciada.

Os termos e condições precisas para cópia, distribuição e modificação se encontram abaixo:

LICENÇA PÚBLICA GERAL GNU  
TERMOS E CONDIÇÕES PARA CÓPIA, DISTRIBUIÇÃO E MODIFICAÇÃO

0. Esta licença se aplica a qualquer programa ou outro trabalho que contenha um aviso colocado pelo detentor dos direitos autorais informando que aquele pode ser distribuído sob as condições desta Licença Pública Geral. O "Programa" abaixo refere-se a qualquer programa ou trabalho, e "trabalho baseado no Programa" significa tanto o Programa em si como quaisquer trabalhos derivados, de acordo com a lei de direitos autorais: isto quer dizer um trabalho que contenha o Programa ou parte dele, tanto originalmente ou com modificações, e/ou tradução para outros idiomas. (Doravante o processo de tradução está incluído sem limites no termo "modificação".) Cada licenciado é mencionado como "você".

Atividades outras que a cópia, a distribuição e modificação não estão cobertas por esta Licença; elas estão fora de seu escopo. O ato de executar o Programa não é restringido e o resultado do Programa é coberto apenas se seu conteúdo contenha trabalhos baseados no Programa (independentemente de terem sido gerados pela execução do Programa). Se isso é verdadeiro depende do que o programa faz.

1. Você pode copiar e distribuir cópias fiéis do código-fonte do Programa da mesma forma que você o recebeu, usando qualquer meio, deste que você conspícia e apropriadamente publique em cada cópia um aviso de direitos autorais e uma declaração de inexistência de garantias; mantenha intactas todos os avisos que se referem a esta Licença e à ausência total de garantias; e forneça a outros recebedores do Programa uma cópia desta Licença, junto com o Programa.

Você pode cobrar pelo ato físico de transferir uma cópia e pode, opcionalmente, oferecer garantia em troca de pagamento.

2. Você pode modificar sua cópia ou cópias do Programa, ou qualquer parte dele, assim gerando um trabalho baseado no Programa, e copiar e distribuir essas modificações ou trabalhos sob os termos da seção 1 acima, desde que você também se enquadre em todas estas condições:

a) Você tem que fazer com que os arquivos modificados levem avisos proeminentes afirmando que você alterou os arquivos, incluindo a data de qualquer alteração.

b) Você tem que fazer com que quaisquer trabalhos que você distribua ou publique, e que integralmente ou em partes contenham ou sejam derivados do Programa ou de suas partes, sejam licenciados, integralmente e sem custo algum para quaisquer terceiros, sob os termos desta Licença.

c) Se qualquer programa modificado normalmente lê comandos interativamente quando executados, você tem que fazer com que, quando iniciado tal uso interativo da forma mais simples, seja impresso ou mostrado um anúncio de que não há qualquer garantia (ou então que você fornece a garantia) e que os usuários podem redistribuir o programa sob estas condições, ainda informando os usuários como consultar uma cópia desta Licença. (Exceção: se o Programa em si é interativo mas normalmente não imprime estes tipos de anúncios, seu trabalho baseado no Programa não precisa imprimir um anúncio.)

Estas exigências aplicam-se ao trabalho modificado como um todo. Se seções identificáveis de tal trabalho não são derivadas do Programa, e podem ser razoavelmente consideradas trabalhos independentes e separados por si só, então esta Licença, e seus termos, não se aplicam a estas seções quando você distribui-las como trabalhos em separado. Mas quando você distribuir as mesmas seções como parte de um todo que é trabalho baseado no Programa, a distribuição como um todo tem que se enquadrar nos termos desta Licença, cujas permissões para outros licenciados se estendem ao todo, portanto também para cada e toda parte independente de quem a escreveu.

Desta forma, esta seção não tem a intenção de reclamar direitos os contestar seus direitos sobre o trabalho escrito completamente por você; ao invés disso, a intenção é a de exercitar o direito de controlar a distribuição de trabalhos, derivados ou coletivos, baseados no Programa.

Adicionalmente, a mera adição ao Programa de outro trabalho não baseado no Programa (ou de trabalho baseado no Programa) em um volume de armazenamento ou meio de distribuição não faz o outro trabalho parte do escopo desta Licença.

3. Você pode copiar e distribuir o Programa (ou trabalho baseado nele, conforme descrito na Seção 2) em código-objeto ou em forma executável sob os termos das Seções 1 e 2 acima, desde que você faça um dos seguintes:

- a) O acompanhe com o código-fonte completo e em forma acessível por máquinas, que tem que ser distribuído sob os termos das Seções 1 e 2 acima e em meio normalmente utilizado para o intercâmbio de software; ou,
- b) O acompanhe com uma oferta escrita, válida por pelo menos três anos, de fornecer a qualquer um, com um custo não superior ao custo de distribuição física do material, uma cópia do código-fonte completo e em forma acessível por máquinas, que tem que ser distribuído sob os termos das Seções 1 e 2 acima e em meio normalmente utilizado para o intercâmbio de software; ou,
- c) O acompanhe com a informação que você recebeu em relação à oferta de distribuição do código-fonte correspondente. (Esta alternativa é permitida somente em distribuição não comerciais, e apenas se você recebeu o programa em forma de código-objeto ou executável, com oferta de acordo com a Subseção b acima.)

O código-fonte de um trabalho corresponde à forma de trabalho preferida para se fazer modificações. Para um trabalho em forma executável, o código-fonte completo significa todo o código-fonte de todos os módulos que ele contém, mais quaisquer arquivos de definição de "interface", mais os "scripts" utilizados para se controlar a compilação e a instalação do executável. Contudo, como exceção especial, o código-fonte distribuído não precisa incluir qualquer componente normalmente distribuído (tanto em forma original quanto binária) com os maiores componentes (o compilador, o "kernel" etc.) do sistema operacional sob o qual o executável funciona, a menos que o componente em si acompanhe o executável.

Se a distribuição do executável ou código-objeto é feita através da oferta de acesso a cópias de algum lugar, então ofertar o acesso equivalente a cópia, do mesmo lugar, do código-fonte equivale à



distribuição do código-fonte, mesmo que terceiros não sejam compelidos a copiar o código-fonte com o código-objeto.

4. Você não pode copiar, modificar, sub-licenciar ou distribuir o Programa, exceto de acordo com as condições expressas nesta Licença. Qualquer outra tentativa de cópia, modificação, sub-licenciamento ou distribuição do Programa não é válida, e cancelará automaticamente os direitos que lhe foram fornecidos por esta Licença. No entanto, terceiros que de você receberam cópias ou direitos, fornecidos sob os termos desta Licença, não terão suas licenças terminadas, desde que permaneçam em total concordância com ela.

5. Você não é obrigado a aceitar esta Licença já que não a assinou. No entanto, nada mais o dará permissão para modificar ou distribuir o Programa ou trabalhos derivados deste. Estas ações são proibidas por lei, caso você não aceite esta Licença. Desta forma, ao modificar ou distribuir o Programa (ou qualquer trabalho derivado do Programa), você estará indicando sua total aceitação desta Licença para fazê-los, e todos os seus termos e condições para copiar, distribuir ou modificar o Programa, ou trabalhos baseados nele.

6. Cada vez que você redistribuir o Programa (ou qualquer trabalho baseado nele), os recebedores adquirirão automaticamente do licenciador original uma licença para copiar, distribuir ou modificar o Programa, sujeitos a estes termos e condições. Você não poderá impor aos recebedores qualquer outra restrição ao exercício dos direitos então adquiridos. Você não é responsável em garantir a concordância de terceiros a esta Licença.

7. Se, em consequência de decisões judiciais ou alegações de infringimento de patentes ou quaisquer outras razões (não limitadas a assuntos relacionados a patentes), condições forem impostas a você (por ordem judicial, acordos ou outras formas) e que contradigam as condições desta Licença, elas não o livram das condições desta Licença. Se você não puder distribuir de forma a satisfazer simultaneamente suas obrigações para com esta Licença e para com as outras obrigações pertinentes, então como consequência você não poderá distribuir o Programa. Por exemplo, se uma licença de patente não permitir a redistribuição, livre de "royalties", do Programa, por todos aqueles que receberem cópias direta ou indiretamente de você, então a única forma de você satisfazer a ela e a esta Licença seria a de desistir completamente de distribuir o Programa.

Se qualquer parte desta seção for considerada inválida ou não aplicável em qualquer circunstância particular, o restante da seção se aplica, e a seção como um todo se aplica em outras circunstâncias.

O propósito desta seção não é o de induzi-lo a infringir quaisquer patentes ou reivindicação de direitos de propriedade outros, ou a contestar a validade de quaisquer dessas reivindicações; esta seção tem como único propósito proteger a integridade dos sistemas de distribuição de software livres, o que é implementado pela prática de licenças públicas. Várias pessoas têm contribuído generosamente e em grande escala para os software distribuídos usando este sistema, na certeza de que sua aplicação é feita de forma consistente; fica a critério do autor/doador decidir se ele ou ela está disposto a distribuir software utilizando outro sistema, e um licenciado não pode impor qualquer escolha.

Esta seção destina-se a tornar bastante claro o que se acredita ser consequência do restante desta Licença.

8. Se a distribuição e/ou uso do Programa são restringidos em certos países por patentes ou direitos autorais, o detentor dos direitos autorais original, e que colocou o Programa sob esta Licença, pode incluir uma limitação geográfica de distribuição, excluindo aqueles países de forma a tornar a distribuição permitida apenas naqueles ou entre aqueles países então não excluídos. Nestes casos, esta Licença incorpora a limitação como se a mesma constasse escrita nesta Licença.

9. A Free Software Foundation pode publicar versões revisadas e/ou novas da Licença Pública Geral de tempos em tempos. Estas novas versões serão similares em espírito à versão atual, mas podem diferir em detalhes que resolvem novos problemas ou situações.

A cada versão é dada um número distinto. Se o Programa especifica um número de versão específico desta Licença que se aplica a ele e a "qualquer nova versão", você tem a opção de aceitar os termos e condições daquela versão ou de qualquer outra versão publicada pela Free Software Foundation. Se o programa não especifica um número de versão desta Licença, você pode escolher qualquer versão já publicada pela Free Software Foundation.

10. Se você pretende incorporar partes do Programa em outros programas livres cujas condições de distribuição são diferentes, escreva ao autor e solicite permissão. Para o software que a Free Software Foundation detém direitos autorais, escreva à Free Software Foundation; às vezes nós permitimos exceções a este caso. Nossa decisão será guiada pelos dois objetivos de preservar a condição de liberdade de todas as derivações do nosso software livre, e de promover o compartilhamento e reutilização de software em aspectos gerais.

#### AUSÊNCIA DE GARANTIAS

11. UMA VEZ QUE O PROGRAMA É LICENCIADO SEM ÔNUS, NÃO HÁ QUALQUER GARANTIA PARA O PROGRAMA, NA EXTENSÃO PERMITIDA PELAS LEIS APLICÁVEIS. EXCETO QUANDO EXPRESSADO DE FORMA ESCRITA, OS DETENTORES DOS DIREITOS AUTORAIS E/OU TERCEIROS DISPONIBILIZAM O PROGRAMA "NO ESTADO", SEM QUALQUER TIPO DE GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, MAS NÃO LIMITADO A, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E AS DE ADEQUAÇÃO A QUALQUER PROPÓSITO. O RISCO TOTAL COM A QUALIDADE E DESEMPENHO DO PROGRAMA É SEU. SE O PROGRAMA SE MOSTRAR DEFEITUOSO, VOCÊ ASSUME OS CUSTOS DE TODAS AS MANUTENÇÕES, REPAROS E CORREÇÕES.

12. EM NENHUMA OCASIÃO, A MENOS QUE EXIGIDO PELAS LEIS APLICÁVEIS OU ACORDO ESCRITO, OS DETENTORES DOS DIREITOS AUTORAIS, OU QUALQUER OUTRA PARTE QUE POSSA MODIFICAR E/OU REDISTRIBUIR O PROGRAMA CONFORME PERMITIDO ACIMA, SERÃO RESPONSABILIZADOS POR VOCÊ POR DANOS, INCLUINDO QUALQUER DANO EM GERAL, ESPECIAL, ACIDENTAL OU CONSEQÜENTE, RESULTANTES DO USO OU INCAPACIDADE DE USO DO PROGRAMA (INCLUINDO, MAS NÃO LIMITADO A, A PERDA DE DADOS OU DADOS TORNADOS INCORRETOS, OU PERDAS SOFRIDAS POR VOCÊ OU POR OUTRAS PARTES, OU FALHAS DO PROGRAMA AO OPERAR COM QUALQUER OUTRO PROGRAMA), MESMO QUE TAL DETENTOR OU PARTE TENHAM SIDO AVISADOS DA POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS.

#### FIM DOS TERMOS E CONDIÇÕES

## Como Aplicar Estes Termos aos Seus Novos Programas

Se você desenvolver um novo programa, e quer que ele seja utilizado amplamente pelo público, a melhor forma de alcançar este objetivo é torná-lo software livre que qualquer um pode redistribuir e alterar, sob estes termos.

Para isso, anexe os seguintes avisos ao programa. É mais seguro anexá-los logo no início de cada arquivo-fonte para reforçarem mais efetivamente a inexistência de garantias; e cada arquivo deve possuir pelo menos a linha de "copyright" e uma indicação de onde o texto completo se encontra.

<uma linha que forneça o nome do programa e uma idéia do que ele faz.>  
Copyright (C) <ano> <nome do autor>

Este programa é software livre; você pode redistribuí-lo e/ou modificá-lo sob os termos da Licença Pública Geral GNU, conforme publicada pela Free Software Foundation; tanto a versão 2 da Licença como (a seu critério) qualquer versão mais nova.

Este programa é distribuído na expectativa de ser útil, mas SEM QUALQUER GARANTIA; sem mesmo a garantia implícita de COMERCIALIZAÇÃO ou de ADEQUAÇÃO A QUALQUER PROPÓSITO EM PARTICULAR. Consulte a Licença Pública Geral GNU para obter mais detalhes.

Você deve ter recebido uma cópia da Licença Pública Geral GNU junto com este programa; se não, escreva para a Free Software Foundation, Inc., 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307, USA.

Inclua também informações sobre como contactá-lo eletronicamente e por carta.

Se o programa é interativo, faça-o mostrar um aviso breve como este, ao iniciar um modo interativo:

Gnomovision versão 69, Copyright (C) ano nome do autor  
O Gnomovision não possui QUALQUER GARANTIA; para obter mais detalhes digite `show w'. Ele é software livre e você está convidado a redistribuí-lo sob certas condições; digite `show c' para obter detalhes.

Os comandos hipotéticos `show w' e `show c' devem mostrar as partes apropriadas da Licença Pública Geral. Claro, os comandos que você usar podem ser ativados de outra forma que `show w' e `show c'; eles podem até ser cliques do mouse ou itens de um menu -- o que melhor se adequar ao programa.

Você também deve obter do seu empregador (se você trabalha como programador) ou escola, se houver, uma "declaração de ausência de direitos autorais" sobre o programa, se necessário. Aqui está um exemplo; altere os nomes:

Yoyodyne, Inc., aqui declara a ausência de quaisquer direitos autorais sobre o programa `Gnomovision' (que executa interpretações em compiladores) escrito por James Hacker.

<assinatura de Ty Coon>, 1o. de abril de 1989

Ty Con, Vice-presidente

Esta Licença Pública Geral não permite incorporar seu programa em programas proprietários. Se seu programa é uma biblioteca de sub-rotinas, você deve considerar mais útil permitir ligar aplicações proprietárias com a biblioteca. Se isto é o que você deseja, use a Licença Pública Geral de Bibliotecas GNU, ao invés desta Licença.

## Instalação

---

O ACBrMonitor possui Instalador automatizado para Windows e Linux...

Portanto, apenas inicie o instalador e leia as instruções na tela

### Notas do Instalador Linux

- Para instalar / desinstalar o ACBrMonitor é necessário ter privilégios de Super Usuário (root)
- Caso você não consiga executar o instalador, verifique se o Binário do Instalador está com os Flags de Execução e Leitura (rx)
- O arquivo de auto-inicialização, será criado no diretório: */usr/share/autostart*
- Para garantir a comunicação com as portas seriais o instalador irá abrir o diretório */var/lock* para todos os usuários (777)
- Se desejar, configure manualmente as permissões para cada usuário que necessita usar o ACBrMonitor ou acessar as portas seriais:  
Exemplo: Para liberar a serial 1 para todos os usuários digite:  
*chmod 777 /dev/ttyS0*  
*chmod 777 /var/lock*

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free PDF documentation generator](#)

---

## Compatibilidade

---

**Acreditamos que o ACBrMonitor seja compatível com todas as versões de Windows e com a maioria das distribuições Linux.**

O ACBrMonitor foi compilado usando:

- Lazarus 0.9.29 e FPC 2.4.3 em Windows Seven
- Lazarus 0.9.29 e FPC 2.4.3 em Linux Mandriva 2010 Spring



---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create iPhone documentation](#)

---

## Sintaxe dos Comandos ACBr

---

**OBJETO.Comando** [( param1 [,param2, param3, paramN...])]

Todos os comandos enviados para o ACBrMonitor podem ser maiúsculas ou minúsculas.

- **OBJETO** são os objetos do ACBr, podendo ser: [ACBr](#), [ECF](#), [CHQ](#), [GAV](#), [DIS](#), [BAL](#), [LCB](#), [ETQ](#), [CEP](#), [IBGE](#), [BOLETO](#)
- **Comando:** [Comandos reconhecido pelo Objeto](#)
- **param1, param2, paramN:** Parâmetros necessários para a execução de Comando. Os parâmetros podem ser do tipo:
  - **Texto ou "String":** Para especificar "Strings" nos parâmetros use sempre aspas duplas ("").  
**Notas:** Para quebra de linha em "Strings" grandes, como a Observação no rodapé dos cupons, use o sinal Pipe (|)  
Para especificar uma Aspas dentro da String, use 2 aspas.

*Exemplos válidos:*

```
"Projeto ACBr"
"DESCRICAO DO PRODUTO"
"LINHA1|LINHA2|LINHA4" (exemplo com quebra de linhas, (4 linhas))
"Cano de 8"" polegadas" (exemplo com aspas internas)
```

- **Numéricos:** Para especificar "Numéricos" nos parâmetros, não use aspas.  
Para separar as casas decimais use o ponto(.)  
Não use separador de Milhar ou símbolo de moeda (R\$).

*Exemplos válidos:*

```
10
10.23
0.123
1234.50
```

- **DataHora:** Use o formato atual do Sistema Operacional ( Geralmente DD/MM/AA HH:MM:SS)

Alguns comandos do ACBrMonitor precisam apenas da Data, portanto a Hora pode ser omitida

*Exemplos Válidos:*

```
"14/08/06 18:05:20"
"14/08/2006 18:05"
"14/08/06"
```

- **Booleano:** Utilize **True** para verdadeiro e **False** para falso

### Exemplo:

```
IBGE.BuscarPorCodigo("3554003")
```

|                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| IBGE            | = Objeto                             |
| BuscarPorCodigo | = Comando suportado pelo Objeto IBGE |
| "3554003"       | = Parâmetro, do Tipo String          |





## Histórico de Alterações

---

```
*****
*
* Projeto: ACBrMonitor
*   Executavel que faz uso do conjunto de componentes ACBr para emissão de NFe
*
* Direitos Autorais Reservados (c) 2006 Daniel Simoes de Almeida
*
*   Você pode obter a última versão desse arquivo na página do Projeto ACBr
*   Componentes localizado em      http://www.sourceforge.net/projects/acbr
*
*   Este programa é software livre; você pode redistribuí-lo e/ou modificá-lo
*   sob os termos da Licença Pública Geral GNU, conforme publicada pela Free
*   Software Foundation; tanto a versão 2 da Licença como (a seu critério)
*   qualquer versão mais nova.
*
*   Este programa é distribuído na expectativa de ser útil, mas SEM NENHUMA
*   GARANTIA; nem mesmo a garantia implícita de COMERCIALIZAÇÃO OU DE ADEQUAÇÃO
*   A QUALQUER PROPÓSITO EM PARTICULAR. Consulte a Licença Pública Geral GNU para
*   obter mais detalhes. (Arquivo LICENCA.TXT ou LICENSE.TXT)
*
*   Você deve ter recebido uma cópia da Licença Pública Geral GNU junto com
*   este programa; se não, escreva para a Free Software Foundation, Inc., 59 Temple
*   Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307, USA. Você também pode obter uma
*   copia da licença em: http://www.opensource.org/licenses/gpl-license.php
*
*   Daniel Simões de Almeida - daniel@djsystem.com.br - www.djsystem.com.br
*   Praça Anita Costa, 34 - Tatuí - SP - 18270-410
*
*****
*
* ACBrMonitor
*
* PROPÓSITO: Registro de Alterações
*****
}
```

Para ver os comandos disponíveis do ACBrMonitor acesse:  
<http://acbr.sourceforge.net/drupal/?q=node/40>

Símbolo : Significado

[+] : Novo recurso  
[\*] : Recurso modificado/melhorado  
[-] : Correção de Bug (assim esperamos)

Versão 0.9.5 22/10/11 (Por: DSA)

[-] Corrigido Bug que desativava a comunicação TCP/IP ao clicar no botão Salvar ou Cancelar

[+] Adicionado método: pafmf\_lmfc\_impessao( DtInicial, DtFinal )  
[+] Adicionado método: pafmf\_lmfc\_impessao( CRZInicial, CRZFinal )  
[+] Adicionado método: pafmf\_lmfs\_impessao( DtInicial, DtFinal )  
[+] Adicionado método: pafmf\_lmfs\_impessao( CRZInicial, CRZFinal )  
[+] Adicionado método: pafmf\_lmfc\_espelho( DtInicial, DtFinal, NomeArquivo )  
[+] Adicionado método: pafmf\_lmfc\_espelho( CRZInicial, CRZFinal, NomeArquivo )  
[+] Adicionado método: pafmf\_lmfs\_espelho( DtInicial, DtFinal, NomeArquivo )  
[+] Adicionado método: pafmf\_lmfs\_espelho( CRZInicial, CRZFinal, NomeArquivo )  
[+] Adicionado método: pafmf\_lmfc\_cotepe1704( DtInicial, DtFinal, NomeArquivo )  
[+] Adicionado método: pafmf\_lmfc\_cotepe1704( CRZInicial, CRZFinal, NomeArquivo )  
[+] Adicionado método: pafmf\_mfd\_cotepe1704( DtInicial, DtFinal, NomeArquivo )  
[+] Adicionado método: pafmf\_mfd\_cotepe1704( COOInicial, COOFinal, NomeArquivo )  
[+] Adicionado método: pafmf\_mfd\_espelho( DtInicial, DtFinal, NomeArquivo )  
[+] Adicionado método: pafmf\_mfd\_espelho( COOInicial, COOFinal, NomeArquivo )

Versão 0.9.00b 05/09/10 (Por: DSA)

[\*] ACBrMonitor e ACBrMonitorConsole, e ECFTeste totalmente convertidos de Delphi para Lazarus/FPC  
[\*] Modificação do Terminador do envio de conexões TCP/IP, de: CR+LF para: CR+LF+'.'+CR+LF  
[\*] Novo instalador em Linux, usando o InstallJammer  
[\*] Substituição dos componentes de comunicação TCP/IP (Indy/Delphi) por (ACBrTCPServer/Synapse)  
[+] Adicionado o Objeto BOLETO (Por: Juliana Tamizou)  
[+] Adicionado o Objeto CEP  
[+] Adicionado o Objeto IBGE  
[\*] Revisão da documentação  
[\*] Novos Ícones e Glyphs  
[+] Suporte a UTF-8 (nativo do Lazarus)

Versão 0.8.15b 27/10/09 (Por: DSA)

[\*] Fontes revistos para corrigir declaração de "string" para "Ansistring" quando necessário  
[\*] Rotina de Leitura do TXT de entrada aprimorada para Ler todo o conteúdo do TXT, mesmo que o arquivo contenha caracteres de controle.

Versão 0.8.14b 27/10/09 (Por: DSA)

[+] ECF.TotalCancelamentosISSQN  
[+] ECF.TotalDescontosISSQN  
[+] ECF.TotalAcrescimosISSQN  
[+] ECF.TotalSubstituicaoTributariaISSQN  
[+] ECF.TotalNaoTributadoISSQN  
[+] ECF.TotalIsencaoISSQN

Versão 0.8.13b 27/10/09 (Por: Ivan Moreira)

[+] ECF.UsuarioAtual -> Retorna o Número do usuário (proprietário) atual  
[+] ECF.DataHoraSB -> Retorna a DataHora de Gravação do SW básico  
[+] ECF.SubModeloECF -> Retorna a Descrição do Modelo do ECF

[+] ECF.EspelhoMFD\_DLL( dDataInicial, dDataFinal, cNomeArquivo ) ou  
ECF.EspelhoMFD\_DLL( cCOOInicial, cCOOFinal, cNomeArquivo )  
Cria Arquivo informado em "cNomeArquivo" contendo o Espelho da MFD

em

um período de COO ou Data  
[+] ECF.ArquivoMFD\_DLL( dDataInicial, dDataFinal, cNomeArquivo ) ou  
ECF.ArquivoMFD\_DLL( cCOOInicial, cCOOFinal, cNomeArquivo )

1704 em Cria Arquivo informado em "cNomeArquivo" de acordo com o Ato Cotepe  
um periodo de COO ou Data

Versão 0.8.12b 14/10/09 (Daniel Simões)

[+] LeituraMFDSerial. Adicionado novo parâmetro (opcional) "NomeArquivo : String"

- LeituraMFDSerial( DataInicial, DataFinal : TDateTime[, NomeArquivo : String] )  
- LeituraMFDSerial( COOInicial, COOFinal : Integer[, NomeArquivo : String] )

Se NomeArquivo for especificado, o mesmo será criado com a resposta do ECF.

[+] LeituraMemoriaFiscalSerial. Adicionado novos parâmetros: (opcionais)  
Simplificada : Boolean = False; NomeArquivo : String

- LeituraMemoriaFiscalSerial( DataInicial, DataFinal : TDateTime, [Simplificada : Boolean, NomeArquivo : String] )  
- LeituraMemoriaFiscalSerial( COOInicial, COOFinal : Integer, [Simplificada : Boolean, NomeArquivo : String] )

Se NomeArquivo for especificado, o mesmo será criado com a resposta do ECF.

Versão 0.8.7b 01/12/08

[+] Adicionada aba para Servidor de Terminais de Consulta de Preços (Gertec)

Versão 0.8.6b 21/10/08

[+] Implementado os métodos:

ACBr.SaveToFile( cNomeArquivo, cTextoArquivo ) -> Salva o o conteudo de "cTextoArquivo" no arquivo chamado "cNomeArquivo". Para enviar caracteres "não imprimiveis" use a notação em Hexa do Caractere: "\\xHH".

Exemplos: CR = #13 -> '\\x0D'; LF = #10 -> '\\x0A'  
ACBr.LoadFromFile( cNomeArquivo, nTempoEspera ) -> Lê e Retorna o conteudo do arquivo "cNomeArquivo". Aguarda por "nTempoEspera" segundos

pela chagada (ou desbloqueio) do arquivo (default 0).

ACBr.FilesExists( cMascaraArquivo ) -> Retorna "True" se existem arquivos

de acordo com "cMascaraArquivo"

ACBr.DeleteFiles( cMascaraArquivo ) -> Apaga todos os arquivos que correspondam a mascara "cMascaraArquivo"

ACBr.AppExists( cNomeJanela ) -> Retorna "True" se existir alguma aplicação com o titulo idêntico a "cNomeJanela"

Versão 0.8.5b 20/06/08

[\*] Função interna IntToStrZero modificada para aceitar Int64. Esse problema

[\*] poderia causar "erro de conversão" na criação do arquivo ACBrRFD  
vários métodos implementados para o modelo ecfQuattro e ecfYanco

Versão 0.8.4b 22/04/08

[+] Adicionado método ECF.IdentificaOperador(Nome: String);

[+] Adicionado método: ECF.CortaPapel( CorteParcial : Boolean = false) ;

[+] Adicionado método: ECF.Sangria( const Valor: Double; Obs: String; DescricaoCNF: String = 'SANGRIA'; DescricaoFPG: String = 'DINHEIRO')

[+] Adicionado método: ECF.Suprimento( const Valor: Double; Obs: String; DescricaoCNF: String = 'SUPRIMENTO'; DescricaoFPG: String = 'DINHEIRO')

[+] Adicionada propriedade: ECF.TimeOut -> Retorna o TimeOut atual

[+] Adicionado o método: ECF.SetTimeout( nTimeout ) -> Ajusta o TimeOut

[\*] Metodo VendeItem modificado, adicionado parametro:

cDescontoAcrescimo, permite definir se o Valor informado no parametro "nValorDescontoAcrescimo" é Desconto "D" ou Acréscimo "A".

Se nao informado, assume o Default = "D"

[\*] Diversas correções e melhoraria de performance nas Classes Daruma e Bematech

Versão 0.8.3b 05/03/08

- [+] Adicionado novos métodos em Objeto ACBr
  - ACBr.AppActivate( cTituloJanela, nwaitTime = 0)
    - Posiciona o foco na Janela com o título Informado em cTituloJanela após esperar por nwaitTime milisegundos
  - ACBr.BlockInput( bBlock )
    - Se bBlock = "True", Bloqueia Mouse e Teclado; Se "False" desbloqueia
- [+] Adicionado suporte a geração de arquivos RFD (CAT 52/07)
- [+] Adicionada aba para controle de Balanças (Gabriel Frones)

Versão 0.7b 02/12/06

[\*] Vários bugs corrigidos e melhorias incorporadas na versão 0.8.6b do

ACBr

- [+] Novas propriedades:
  - DadosReducaoZ : String
  - DataMovimento : TDateTime
  - CNPJ : String
  - NumCRZ : String
  - NumCOOInicial : String
  - VendaBruta : Double
  - GrandeTotal : Double
  - TotalCancelamentos : Double
  - TotalDescontos : Double
  - TotalAcrescimos : Double
  - TotalSubstituicaoTributaria : Double
  - TotalNaoTributado : Double
  - TotalIsencao : Double
  - NumUltItem : Integer
- [+] Novos métodos:
  - LerTotaisAliquota
  - LerTotaisFormaPagamento
  - LerTotaisComprovanteNaoFiscal
  - LeituraMFDSerial( DataInicial, DataFinal : TDateTime )
  - LeituraMFDSerial( COOInicial, COOFinal : Integer )
  - NaoFiscalCompleto( CodCNF : String; Valor : Double; CodFPG : String; Obs : String )
  - AbreNaoFiscal( CPF\_CNPJ : String = '' )
  - RegistraItemNaoFiscal( CodCNF : String; Valor : Double; Obs : String )
  - SubtotalizaNaoFiscal( DescontoAcrescimo : Double = 0 )
  - EfetuaPagamentoNaoFiscal( CodFormaPagto : String; Valor : Double; Observacao : String = ''; ImprimeVinculado : Boolean = false )
  - FechaNaoFiscal( Observacao : String = '' )
  - CancelaNaoFiscal

PS.: As novas propriedades e métodos ainda não estão disponíveis em todos

os ECFs suportados pelo ACBrECF... Por favor consulte o link

abaixo:

<http://www.forumweb.com.br/foruns/index.php?showtopic=60802>

Versão 0.6b 02/12/06

[+] Definida a Licença do ACBrMonitor: GPL / GNU Leia o arquivo:

LICENCA.TXT

- [+] Novo Instalador windows, que permite Instalação: Completa / Mínima / Customizada ( A instalação Mínima é útil para usuários finais )
- [-] Finalmente corrigido problema de congelamento do ACBrMonitor, em win9X e Linux, quando a janela estava aberta e o ACBrMonitor recebendo comandos em TCP/IP... (Interface do programa não era atualizada)
- [-] Corrigido bug na gravação do LOG. Em algumas situações, I/O error 103
- [+] Novo executavel "ACBrMonitorConsole" disponível no pacote de instalação
  - Útil para programas que trabalham apenas em modo Texto (no Linux, não precisa do Servido X)
  - Utiliza o mesmo arquivo de configuração "ACBrMonitor.ini"
- [\*] Novos Glyphs na Interface do programa :)
- [\*] Inicialização acelerada... minimiza para o SysTray mais rapidamente
- [\*] Inicialização mais segura. Mesmo que ocorra alguma exceção durante a inicialização, como por exemplo a falha ao ativar algum equipamento. O

ACBrMonitor inicializará e ficará ativo. Caso alguma exceção ocorra durante a inicialização, o ACBrMonitor NÃO será minimizado para o SysTray

- [\*] Todas as Exceções do programa ACBrMonitor agora são capturadas e registradas no Memo de Saída, evitando a paralisação do programa com janelas ShowModal de exibição de erro. Se a gravação do LOG estiver ligada, os erros também serão gravados no LOG
- [+] Adicionada a funcionalidade da aba "Impressoras de Cheque". Agora é possível interagir com várias impressoras de Cheque como: Bematech, Chronos, Schalter, Sotomaq, Perto, Urano, ECFs 2 estações, e até mesmo Impressoras matriciais comuns (Ex: LX-300).
  - Veja o manual do ACBrMonitor para os Novos comandos do Objeto CHQ.
- [+] Adicionada a funcionalidade da aba "Display". Agora é possível interagir com diversos tipos de Display de Teclados (Gertec, KeyTec, Smak) ou Seriais (Gertec)
  - Veja o manual do ACBrMonitor para os Novos comandos do Objeto DIS.
- [+] Adicionada a funcionalidade da aba "Gavetas de Dinheiro". Agora é possível interagir com vários tipos de gaveta de dinheiro. Ligadas ao ECF, ligada a Impressoras de bobinas ou diretamente a Porta serial
  - Veja o manual do ACBrMonitor para os Novos comandos do Objeto GAV.
- [\*] Aba do Leitor de Cod.Barras otimizada para trabalhar em conjunto com o ECF. Códigos apenas são enviados para o buffer de teclado, quando o ECF estiver livre. Porém, os dados permanecem no buffer da serial e são todos enviados assim que possível.
  - Isso evita o problema de enviar teclas dos códigos em momento indevido, como por exemplo, quando o EDIT / GET do Campo código não está em FOCO
- [\*] Adicionado novo objeto: LCB, que permite interagir diretamente com o Leitor de Cod.Barras Serial. Vários métodos novos criados para esse Objeto, verifique o manual do ACBrMonitor

Versão 0.5a 10/07/06

- [\*] Rotina de Gravação de Arquivo de Saída TXT mais segura... Agora ela primeiro grava a resposta em um arquivo temporário para depois renomeá-lo para o arquivo de saída...
  - Isso evita problemas com aplicações que controlam o ACBrMonitor, que poderiam ler o arquivo de Saída incompleto
- [\*] Interface melhorada com a substituição de alguns Edits por SpinEdits
- [+] Adicionada StatusBar que exibe o comando que está sendo processado.
- [+] Adicionada opção de configuração para número máximo de linhas no LOG.
  - Se o valor for diferente de 0, o Arquivo de LOG será ajustado sempre que o ACBrMonitor iniciar
- [+] Adicionada opção para Inverter o Sinal da Gaveta de Dinheiro
  - Em alguns modelos de Gaveta, com pinagem diferente, pode ocorrer a leitura inversa do Estado da Gaveta
- [-] Usando a versão 0.8.5b do ACBr, corrigido diversos bugs no ACBrECF ( veja ACBr-change-log.txt )
- [+] Novo modelo de ECF implementado FISCNET (ZPM).
  - ( experimental, testado apenas no Emulador... veja ACBr-change-log.txt )
- [-] Corrigido bug no Interpretador de comandos do ACBrMonitor.
  - ( Problemas para detectar a separação de parâmetros (vírgulas) sem nenhum espaços entre os parâmetros )

Versão 0.4a 20/05/06

- [\*] Melhorada a interface geral do programa
- [\*] Vários componentes da interface agora possuem "Hints" com dicas de ajuda
- [+] Adicionado Form "Sobre o ACBrMonitor", com botão para exibir o manual de ajuda
- [-] Corrigido alguns bugs na comunicação TCP/IP: congelamento do programa, não re-conectava pela 2a vez
- [+] Adicionada opção para definir quantas conexões simultâneas são permitidas em modo TCP/IP. Default = 1
- [+] Adicionada opção para definir o tempo (em milissegundos) para monitoramento do arquivo de Entrada em modo TXT... O Default é 100, diminua esse tempo para obter respostas mais rápidas do ACBrMonitor quando usando o modo TXT
- [-] Corrigido Bug no método "ECF.TotalPago" (não era executado)

- [-] Alguns métodos como "CupomVinculado" ou "AbreCupomVinculado" não efetuavam a conversão de valores com Decimais corretamente
- [\*] Adicionado suporte ao caracter (") Aspas dupla dentro da String. Para informar uma Aspas dentro da String use 2 aspas (""), ela será convertida para apenas uma Aspas.. Exemplo: "Texto ""com aspas"" dentro" será considerado "Texto "com aspas" dentro"
- [+] Adicionado o objeto "ACBr", para métodos genéricos
- [+] Adicionado o método:  
ACBr.Run( cComando [, cParams, bAguarda, nWindowState, bAltTab ] )  
que permite executar comandos remotamente, na máquina do ACBrMonitor
- [+] Adicionada opção na configuração que permite habilitar a execução de comandos remotos (o padrão é desabilitado)
- [+] Adicionado novos métodos no objeto ECF
  - ECF.AchaICMSAliquota( nAliquota [, cTipo ] ) -> Procura por uma alíquota previamente cadastrada. Se encontrar, retorna os dados da Alíquota no mesmo formato de "CarregaAliquotas"
  - ECF.AchaFPGDescricao( cDescricao ) -> Procura por uma Forma de Pagamento pela Descrição, se encontrar, retorna os dados da Forma de Pagamento no mesmo formato de "CarregaFormasPagamento"
  - ECF.AchaCNFDescricao( cDescricao ) -> Procura por um Comprovante NAO Fiscal pela Descrição, se encontrar, retorna os dados do Comprovante NAO Fiscal no mesmo formato de "CarregaComprovantesNaoFiscais"
- [+] Adicionada a funcionabilidade da aba "Leitor Serial". Ela permite desviar toda a leitura de dados de um Leitor Serial para o buffer de teclado do Windows. Permitindo modificar os sufixos / prefixos enviados pelo leitor
  - Funciona mesmo quando em Prompt do MS-DOS tela cheia
- [\*] Métodos "LinhaCupomVinculado" e "LinhaRelatorioGerencial" agora permitem informar várias linhas simultaneamente, sepradas por | (pipe).

Versão 0.3a      09/03/06

- [+] Primeira versão distribuida do ACBrMonitor com instaladores para Windows e Linux

## Comandos

---

Comandos aceitos pelo ACBrMonitor.

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Single source CHM, PDF, DOC and HTML Help creation](#)

---

### Comandos Gerais

**Bye, Exit, Sair ou Fim** - Qualquer um desses comandos **Encerra** a comunicação TCP/IP com o ACBrMonitor, ou seja, desconecta-se do ACBrMonitor

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create Help documents](#)

---

### Comandos do Objeto ACBr

Comandos aceitos pelo Objeto ACBr

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [iPhone web sites made easy](#)

---

#### ACBr.Run

Executa comandos na máquina em que o ACBrMonitor está rodando, útil para executar comandos no terminal Remoto, quando usando modo TCP/IP

*ACBr.Run( cComando, [ cParams, bAguarda, nWindowState, bAltTab ] );*

##### Parâmetros:

**cComando** – Linha de comando a ser executada pelo ACBrMonitor

**cParams** – (opcional) Parâmetros complementares informados a Linha de Comando

**bAguarda** – Opcional, se for omitido assume "False". Quando informado "True", aguarda o termino da execução do programa informado em cComando, antes de continuar com o ACBrMonitor (cuidado, esse parâmetro em "True" pode fazer o ACBrMonitor para de responder enquanto o Programa executado não seja finalizado)

**nWindowState** – (Opcional) Numérico informando o Estado daJanela: Utilize: 0 = Escondido; 1 = Normal (default); 2 = Minimizado; 3 = Maximizado (Disponível apenas no Windows)

**bAltTab** – Opcional, se for omitido assume "False". Quando informado "True", envia ALT+TAB para o teclado do Windows assim que a execução do programa terminar. Útil para restaurar o foco da aplicação controladora do ACBrMonitor (Disponível apenas no Windows)

##### Exemplos:

*ACBr.Run("NOTEPAD.EXE", "Novo.TXT")*– Roda o Bloco de Notas do Windows, criando o arquivo Novo.TXT

*ACBr.Run("CALC.EXE", , "True")*– Executa a calculadora do Windows e aguarda o termino

##### Nota:

Necessita qua a Opção "Permitir Comandos Remotos" esteja selecionada

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create EBooks](#)

---

#### ACBr.Restaurar

Exibe a tela do ACBrMonitor

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create EPub books](#)

---

#### ACBr.Ocultar

Esconde o ACBrMonitor no Systray

## ACBr.EncerrarMonitor

Encerra, finaliza o ACBrMonitor

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free Web Help generator](#)

---

## ACBr.SaveToFile

Salva um arquivo na máquina em que o ACBrMonitor está rodando.

Util por exemplo, para implementar TEF discado em máquinas operadas remotamente por TCP/IP

*ACBr.SaveToFile( cNomeArquivo, cConteudoArquivo );*

### Parâmetros:

**cNomeArquivo** – Nome completo do Arquivo a ser criado, informe o Path

**cConteudoArquivo** – Conteúdo do Arquivo que será salvo. Para uso de caracteres de controle, como CR ou LF, use a notação especial "\x" seguido de 2 caracteres com o código em Hexadecimal do Caractere desejado.

### Exemplos:

*ACBr.SaveToFile("C:\TEF\_Dial\Req\INTPOS.001", "000-000 = ADM\x0D\x0A001-000 = 0001\x0D\x0A999-999 = 0\x0D\x0A")* – Cria um arquivo de Requisição Administrativa para o programa TEF discado

### Nota:

Necessita que a Opção "Permitir Comandos Remotos" esteja selecionada

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured Documentation generator](#)

---

## ACBr.LoadFromFile

Lê um arquivo na máquina em que o ACBrMonitor está rodando.

Util por exemplo, para implementar TEF discado em máquinas operadas remotamente por TCP/IP

*ACBr.LoadFromFile( cNomeArquivo [, nTempoDeEspera] );*

### Parâmetros:

**cNomeArquivo** – Nome completo do Arquivo a ser Lido, informe o Path

**nTempoDeEspera** – Tempo de Espera, em Milissegundos, até o arquivo ser encontrado ou liberado para Leitura. O ACBrMonitor tentará ler o arquivo até ter sucesso ou o Tempo de Espera seja atingido

### Exemplos:

*ACBr.LoadFromFile("C:\TEF\_Dial\Resp\INTPOS.001", 7 )* – Tenta ler a resposta do TEF discado por até 7 segundos

A resposta com o conteúdo do arquivo será gravada no arquivo de saída (ou enviada por TCP/IP), com a sinalização de sucesso ou não ("OK: " ou "ERRO: "). Exemplo:

OK: 000-000 = ADM

001-000 = 0001

002-000 =

009-000 = FF

030-000 = Cancelada pelo Operador

999-999 = 0

### Nota:

Necessita que a Opção "Permitir Comandos Remotos" esteja selecionada

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Single source CHM, PDF, DOC and HTML Help creation](#)

---



## ACBr.DeleteFiles

Apaga arquivos na máquina em que o ACBrMonitor está rodando.  
Util por exemplo, para implementar TEF discado em máquinas operadas remotamente por TCP/IP

*ACBr.DeleteFiles( cMascaraArquivos );*

### Parâmetros:

**cMascaraArquivos** – Nome completo do Arquivo a ser Apagado, ou Mascara com Arquivos a serem apagados

### Exemplos:

*ACBr.DeleteFiles("C:\TEF\_Dial\Resp\INTPOS.001" )*

### Nota:

Necessita que a Opção "Permitir Comandos Remotos" esteja selecionada  
As mascaras '\*', '\*.\*' ou " não são permitidas por motivos de segurança

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free CHM Help documentation generator](#)

---

## ACBr.AppActivate

Ativa o foco do Sistema Operacional para uma aplicação, baseado no nome da Janela.

*ACBr.AppActivate( cNomeJanela [, nWait ] );*

### Parâmetros:

**cNomeJanela** – Nome da Janela que deseja ajustar o foco.

**nWait** – (opcional) Tempo em Milissegundos a esperar antes de efetuar o comando.

### Exemplos:

*ACBr.AppActivate("Calculator")* - Traz a Calculadora do Windows para o Foco principal (se ela estiver em execução)

### Nota:

Apenas disponível no Windows

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free EPub producer](#)

---

## ACBr.AppExists

Retorna True ou False se existir uma aplicação em execução, baseado no nome da Janela informado

*ACBr.AppExists( cNomeJanela );*

### Parâmetros:

**cNomeJanela** – Nome da Janela que deseja consultar a execução.

### Exemplos:

*ACBr.AppExists("Calculator")* - Verifica se um programa chamado "Calculator" está em execução  
OK: True

### Nota:

Apenas disponível no Windows

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free iPhone documentation generator](#)

---

## ACBr.BlockInput

Bloqueia/Desbloqueia o teclado.

*ACBr.BlockInput( bTipo );*

**Parâmetros:**

**bTipo** – True para bloquear e False para desbloquear o teclado.

**Nota:**

Apenas disponível no Windows

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Produce Kindle eBooks easily](#)

---

## **ACBr.SendKeys**

Envia teclas para o Buffer de Teclado

*ACBr.SendKeys( cTeclas [, bAguarda] );*

**Parâmetros:**

**cTeclas** – Teclas a serem enviadas, usando a sintaxe especificada abaixo:

**bAguarda** - Se True, aguarda o termino do envio das teclas

**Exemplos:**

*ACBr.SendKeys("^{\ESC}") - Envia Ctrl+ESC para o buffer de Teclado*

**Sintaxe:**

SendKeys supports the Visual Basic SendKeys syntax, as documented below.

Supported modifiers:

+ = Shift

^ = Control

% = Alt

Surround sequences of characters or key names with parentheses in order to modify them as a group. For example, '+abc' shifts only 'a', while '+ (abc)' shifts all three characters.

Supported special characters

~ = Enter

( = Begin modifier group (see above)

) = End modifier group (see above)

{ = Begin key name text (see below)

} = End key name text (see below)

Supported characters:

Any character that can be typed is supported. Surround the modifier keys listed above with braces in order to send as normal text.

Supported key names (surround these with braces):

BKSP, BS, BACKSPACE

BREAK

CAPSLOCK

CLEAR

DEL

DELETE

DOWN

END

ENTER  
ESC  
ESCAPE  
F1  
F2  
F3  
F4  
F5  
F6  
F7  
F8  
F9  
F10  
F11  
F12  
F13  
F14  
F15  
F16  
HELP  
HOME  
INS  
LEFT  
NUMLOCK  
PGDN  
PGUP  
PRTSC  
RIGHT  
SCROLLLOCK  
TAB  
UP

Follow the keyname with a space and a number to send the specified key a given number of times (e.g., {left 6}).

**Nota:**

Apenas disponível no Windows

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured Kindle eBooks generator](#)

---

## Comandos do Objeto ECF

Comandos aceitos pelo Objeto ECF

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free Web Help generator](#)

---

### Principal

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free iPhone documentation generator](#)

---

#### Ativo

**Comando :** ECF.Ativo

Retorna True para ECF ativo e False para ECF desativado

**Exemplo de Resposta:**

OK: True

## Ativar

**Comando :** ECF.Ativar

Este procedimento ativa a ECF.

**Exemplo de Resposta:**

OK:

## Desativar

**Comando :** ECF.Desativar

Este procedimento desativa a ECF.

**Exemplo de Resposta:**

OK:

## Variaveis

## Equipamentos

## Estado

**Comando :** ECF.Estado

Retorna o estado atual do ECF.

**Exemplo de Resposta:**

OK: estLivre

Tipo de estado de retorno:

- **estNaoinicializada**, Porta Serial ainda não foi aberta;
- **estDesconhecido**, Porta aberta, mas estado ainda não definido;
- **estLivre**, Impressora Livre, sem nenhum cupom aberto pronta para nova venda, Redução Z e Leitura X ok, pode ou não já ter ocorrido 1ª venda no dia...;
- **estVenda**, Cupom de Venda Aberto com ou sem venda do 1º Item;
- **estPagamento**, Iniciado Fechamento de Cupom com Formas Pagamento pode ou não ter efetuado o 1º pagamento. Não pode mais vender itens, ou alterar Sub-total;
- **estRelatorio**, Imprimindo Cupom Fiscal Vinculado ou Relatório Gerencial;
- **estBloqueada**, Redução Z já emitida, bloqueada até as 00:00;
- **estRequerZ**, Redução Z do dia anterior ainda não foi emitida. Emitir agora;
- **estRequerX**, Esta impressora requer Leitura X todo inicio de dia. É necessário imprimir uma Leitura X para poder vender

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured Help generator](#)

---

## Data Hora

**Comando** : ECF.DataHora

Retorna a data e hora do ECF.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 06/12/12 13:36:15

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free EPub producer](#)

---

## Modelo STR

**Comando** : ECF.ModeloStr

Retorna Modelo STR do ECF.

**Exemplo de Resposta:**

OK: Daruma

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free EBook and documentation generator](#)

---

## SubModelo ECF

**Comando** : ECF.SubModeloECF

Retorna Submodelo do ECF (Informações mais específicas sobre o Modelo).

**Exemplo de Resposta:**

OK: FS-600

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free PDF documentation generator](#)

---

Num ECF

**Comando :** ECF.NumECF

Retorna o Número do ECF.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 001

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [iPhone web sites made easy](#)

---

Num Loja

**Comando :** ECF.NumLoja

Retorna o Número da Loja.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 001

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Generate EPub eBooks with ease](#)

---

Num Série

**Comando :** ECF.NumSerie

Retorna o Número de Série do ECF.

**Exemplo de Resposta:**

OK: DR0208BR000000131549

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free help authoring environment](#)

---

Num Série MFD

**Comando :** ECF.NumSerieMFD

Retorna o Número de Série MFD.

**Exemplo de Resposta:**

OK: MFDSW00000000001

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Generate EPub eBooks with ease](#)

---

**Num Versao**

**Comando :** ECF.NumVersao

Retorna o Número da versão do software do ECF.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 010500

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy to use tool to create HTML Help files and Help web sites](#)

---

**CNPJ**

**Comando :** ECF.CNPJ

Retorna o CNPJ cadastrado no ECF.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 05.481.336/0001-37

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create EBooks](#)

---

**IE**

**Comando :** ECF.IE

Retorna a Inscrição Estadual cadastrada no ECF.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 687.138.770.110

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy EBook and documentation generator](#)

---

**IM**

**Comando :** ECF.IM

Retorna a Inscrição Municipal cadastrada no ECF.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 210987654321

## PAF

**Comando :** ECF.PAF

Retorna informações PAF como número de MD5, nome e versão do aplicativo fiscal.

**Nota:**

*Não está disponível em todos os ECFs*

**Exemplo de Resposta:**

OK: MD-5:22C5D38B8C715038C66FF34F459072F5    DJPDV 1.2.1

## Usuario Atual

**Comando :** ECF.UsuarioAtual

Retorna o número do usuário atual do ECF.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 01

## Cliche

**Comando :** ECF.Cliche

Retorna as linhas do cliche do proprietário cadastrado no ECF (Cabeçalho).

**Exemplo de Resposta:**

OK: BEMATECH IND E COM DE EQUIP ELETRONICOS S/A  
Estrada de Santa Candida, 263 Santa Candida  
82.630-490 Curitiba - Parana

## Data Hora SW Basico

**Comando :** ECF.DataHoraSB

Retorna a data e hora da Gravação do Software Básico do ECF.

**Nota:**

*Não está disponível em todos os ECFs*

**Exemplo de Resposta:**

OK: 07/12/12 08:59:36



### Decimais Quantidade

**Comando** : ECF.DecimaisQtd

Retorna a quantidade de casas decimais para a Quantidade.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 3

### Decimais Preço

**Comando** : ECF.DecimaisPreco

Retorna a quantidade de casas decimais para o Preço.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 3

### Colunas

**Comando** : ECF.Colunas

Retorna número de colunas do ECF.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 48

### MF Adicional

**Comando** : ECF.MFAdicional

Retorna se a ECF tem MF adicional. Geralmente as ECF identificam se ECF possui MF adicional através no Nº de Série e ao final a letra indicativa. Se não existe retornará OK.

Exemplo de MF Adicional: DR0105BR000000054098A

Exemplo sem a MF Adicional: DR0105BR000000054098

**Exemplo de Resposta:**

OK:

## RFDID

**Comando** : ECF.RFDID

Retorna Registro de Fita Detalhe.

**Exemplo de Resposta:**

OK: DR

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free HTML Help documentation generator](#)

---

## Mapa Resumo

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free HTML Help documentation generator](#)

---

## Data Movimento

**Comando** : ECF.DataMovimento

Retorna data do movimento do ECF

**Exemplo de Resposta:**

OK: 07/12/12

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy EPub and documentation editor](#)

---

## Dados Reducao Z

**Comando** : ECF.DadosReducaoZ

Retorna dados da Redução Z

**Exemplo de Resposta:**

OK: [ECF]

DataMovimento = 18/12/07

NumSerie = EMULADOR

NumECF = 0001

NumLoja = 0001

NumCOOInicial = 000004

NumCOO = 000013

NumCRZ = 0001

NumCRO = 0001

[Totalizadores]

VendaBruta = 653,64

GrandeTotal = 4201,84

TotalDescontos = 0,85

TotalCancelamentos = 0

TotalAcrescimos = 12

TotalNaoFiscal = 0

[Aliquotas]

01T1800 = 94,35

02T1200 = 202,1

03T0700 = 100,86

04S0500 = 0

[Outras/CMS]

TotalSubstituicaoTributaria = 161,99

TotalNaoTributado = 53,64  
TotalIsencao = 39,85  
[NaoFiscais]  
SA\_Sangria = 0  
SU\_Suprimento = 0

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create HTML Help documents](#)

---

## Dados Ultima Reducao Z

**Comando** : ECF.DadosUltimaReducaoZ

Retorna dados da última Redução Z

**Exemplo de Resposta:**

OK: [ECF]  
DataMovimento = 17/12/07  
NumSerie = EMULADOR  
NumLoja = 0001  
NumECF = 0001  
NumCOO = 000011  
NumCRZ = 0001  
NumCRO = 0001  
[Aliquotas]  
01T1800 = 0  
02T1200 = 0  
03T0700 = 0  
04S0500 = 0  
[OutrasICMS]  
TotalSubstituicaoTributaria = 40  
TotalNaoTributado = 3467  
TotalIsencao = 32  
[NaoFiscais]  
SA\_Sangria = 0  
SU\_Suprimento = 0  
[Totalizadores]  
TotalDescontos = 5,35  
TotalCancelamentos = 3,85  
TotalAcrescimos = 0  
TotalNaoFiscal = 0  
VendaBruta = 3544,35  
GrandeTotal = 3548,2

**Nota:**

Não está disponível em todos os ECFs

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free EBook and documentation generator](#)

---

## Num Reduções Z Restantes

**Comando** : ECF.NumReducoesZRestantes

Retorna o número de reduções Z restantes.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 1834

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured multi-format Help generator](#)

---

## Num COO

**Comando :** ECF.NumCOO

Retorna numero do COO (Contador de Ordem de Operação).

**Exemplo de Resposta:**

OK: 002435

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free EPub producer](#)

---

## Num CRZ

**Comando :** ECF.NumCRZ

Retorna número do CRZ (Contador de Reduções Z).

**Exemplo de Resposta:**

OK: 00001

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free EPub producer](#)

---

## Num CRO

**Comando :** ECF.NumCRO

Retorna número do CRO (Contador de Reinicio de Operações (Intervenções) ).

**Exemplo de Resposta:**

OK: 001

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured Documentation generator](#)

---

## Num CCF

**Comando :** ECF.NumCCF

Retorna número do CCF (Contador de Cupom Fiscal).

**Nota:**

*Não está disponível em todos os ECFs*

**Exemplo de Resposta:**

OK: 000010

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free EPub producer](#)

---

## Num COO Inicial

**Comando :** ECF.NumCOOInicial

Retorna Numero COO Inicial.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 2434

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free Web Help generator](#)

---

## Num GNF

**Comando :** ECF.NumGNF

Retorna número do GNF (Geral de Operação Não-Fiscal)

**Nota:**

*Não está disponível em todos os ECFs*

**Exemplo de Resposta:**

OK: 000017

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create Web Help sites](#)

---

## Num GNFC

**Comando :** ECF.NumGNFC

Retorna número do GNF (Contador Geral de Operação Não-Fiscal)

**Nota:**

*Não está disponível em todos os ECFs*

**Exemplo de Resposta:**

OK: 000000

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy CHM and documentation editor](#)

---

## Num GRG

**Comando :** ECF.NumGRG

Retorna número do GRG (Contador Geral de Relatório Gerencial).

**Nota:**

*Não está disponível em todos os ECFs*

**Exemplo de Resposta:**

OK: 000016

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy EBook and documentation generator](#)

---

## Num CDC

**Comando :** ECF.NumCDC

Retorna número do CDC (Comprovante de Credito ou Débito).

**Nota:**

*Não está disponível em todos os ECFs*

**Exemplo de Resposta:**

OK: 000017

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Produce electronic books easily](#)

---

## Num CFC

**Comando** : ECF.NumCFC

Retorna número do contador de Cupom Fiscal Cancelado.

**Nota:**

*Não está disponível em todos os ECFs*

**Exemplo de Resposta:**

OK: 0002

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free EPub and documentation generator](#)

---

## Num CCDC

**Comando** : ECF.NumCCDC

Retorna número do CCDC (Contador Comprovante de Credito ou Débito).

**Nota:**

*Não está disponível em todos os ECFs*

**Exemplo de Resposta:**

OK: 000000

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create PDF Help documents](#)

---

## Num CFD

**Comando** : ECF.NumCFD

Retorna número do CFD (Contador de Fita Detalhe).

**Exemplo de Resposta:**

OK: 000000

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create Help documents](#)

---

## Num NCN

**Comando** : ECF.NumNCN

Retorna número do NCN (Número de Comprovantes de Crédito ou Débito Não Emitidos).

**Exemplo de Resposta:**

OK: 0010

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy EPub and documentation editor](#)

---

## Venda Bruta

**Comando** : ECF.VendaBruta

Retorna o valor da Venda Bruta .

**Exemplo de Resposta:**

OK: 3548,20

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free help authoring environment](#)

---

**Grande Total**

**Comando** : ECF.GrandeTotal

Retorna o Valor do Grande Total .

**Exemplo de Resposta:**

OK: 223236.73

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create CHM Help documents](#)

---

**Total Troco**

**Comando** : ECF.TotalTroco

Retorna o Valor Total do Troco.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 1

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Generate EPub eBooks with ease](#)

---

**Totais ICMS**

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Single source CHM, PDF, DOC and HTML Help creation](#)

---

**Total Cancelamentos**

**Comando** : ECF.TotalCancelamentos

Retorna Total de Cancelamentos ICMS.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 3,85

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free EBook and documentation generator](#)

---

**Total Descontos**

**Comando** : ECF.TotalDescontos

Retorna Total de Descontos ICMS.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 5,35

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free HTML Help documentation generator](#)

---

**Total Acrescimos**

**Comando** : ECF.TotalAcrescimos

Retorno Total de Acréscimos ICMS.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 0

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured Help generator](#)

---

## Total Substituicao Tributaria

**Comando** : ECF.TotalSubstituicaoTributaria

Retorna Total Vendido em Substituição Tributária ICMS.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 40

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Single source CHM, PDF, DOC and HTML Help creation](#)

---

## Total Nao Tributado

**Comando** : ECF.TotalNaoTributado

Retorna Total Vendido Não Tributado ICMS.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 3467.55

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Produce electronic books easily](#)

---

## Total Isencao

**Comando** : ECF.TotalIsencao

Retorna Total Vendido Isento ICMS.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 32

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free EPub and documentation generator](#)

---

## Totais ISSQN

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [iPhone web sites made easy](#)

---

## Total Cancelamentos

**Comando** : ECF.TotalCancelamentosISSQN

Retorna Total de Cancelamentos ISSQN.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 45

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Create iPhone web-based documentation](#)

---

## Total Descontos

**Comando** : ECF.TotalDescontosISSQN



Retorna Total de Descontos ISSQN

**Exemplo de Resposta:**

OK: 48.66

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create EPub books](#)

---

### Total Acrescimos

**Comando** : ECF.TotalAcrescimosISSQN

Retorno Total de Acréscimos ISSQN.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 0

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create HTML Help documents](#)

---

### Total Substituicao Tributaria

**Comando** : ECF.TotalSubstituicaoTributariaISSQN

Retorna Total Vendido em Substituição Tributária ISSQN.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 7.67

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create HTML Help documents](#)

---

### Total Nao Tributado

**Comando** : ECF.TotalNaoTributadoISSQN

Retorna Total Vendido Não Tributado ISSQN.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 8.08

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free help authoring tool](#)

---

### Total Isencao

**Comando** : ECF.TotalIsencaoISSQN

Retorna Total Vendido Isento ISSQN.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 7.87

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Single source CHM, PDF, DOC and HTML Help creation](#)

---

### Total Nao Fiscal

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy EPub and documentation editor](#)

---

### Valor Total

**Comando** : ECF.TotalNaoFiscal

Retorna Valor Total de Comprovantes Não Fiscal.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 60

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy EBook and documentation generator](#)

---

**Total Cancelamentos**

**Comando :** ECF.TotalCancelamentosOPNF

Retorna Total de Cancelamentos Operações Não Fiscal.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 200

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Produce electronic books easily](#)

---

**Total Descontos**

**Comando :** ECF.TotalDescontosOPNF

Retorna Total de Descontos de Operações Não Fiscais

**Exemplo de Resposta:**

OK: 10

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create PDF Help documents](#)

---

**Total Acréscimos**

**Comando :** ECF.TotalAcréscimosOPNF

Retorno Total de Acréscimos de Operações Não Fiscais.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 30

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free PDF documentation generator](#)

---

**Flags**

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Write eBooks for the Kindle](#)

---

**Tipo Ultimo documento**

**Comando :** ECF.TipoUltimoDocumento

Retorna o tipo do último documento emitido pelo ECF.

**Nota:** Comando disponível apenas para Epson e FiscNet, os demais modelos de ECF irá retornar "docNenhum".

**Exemplo de Resposta:**

OK: docCF

OK: docNenhum

**Tipo de documento:**

- **docRZ** - Redução Z;
- **docLX** - Leitura X;
- **docCF** - Cupom Fiscal;



*ECF.MudaArredondamento*

*\* Em alguns ECFs o arredondamento é definido de acordo com o comando enviado para a Venda de Item, nesse caso, o ACBr procura usar o Arredondamento sempre que possível.*

*\* Após o convênio do ICMS 56/94 o arredondamento não é mais permitido, portanto todos os novos ECFs apenas Truncam o Total por Item.*

**Exemplo de Resposta:**

OK: False

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured EBook editor](#)

---

## É MFD?

**Comando** : ECF.MFD

Retorna se a ECF tem MFD( Memória Fita Detalhe).

**Exemplo de Resposta:**

OK: True

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free EBook and documentation generator](#)

---

## É Termica?

**Comando** : ECF.Termica

Retorna se a ECF possui impressão Térmica.

**Exemplo de Resposta:**

OK: True

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Write eBooks for the Kindle](#)

---

## IdentificaConsumidorRodape?

**Comando** : ECF.IdentificaConsumidorRodape

Retorna se a ECF Identifica Consumidor no rodapé do cupom.

**Exemplo de Resposta:**

OK: True

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured Kindle eBooks generator](#)

---

## Parametro Desconto ISSQN?

**Comando** : ECF.ParamDescontoISSQN

Retorna se ECF permite desconto em ISSQN.

**Exemplo de Resposta:**

OK: True

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free help authoring tool](#)

---

## Aliquotas

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create PDF Help documents](#)

---

## Aliquotas

**Comando** : ECF.Aliquotas

Retorna todas as alíquotas cadastradas no ECF.

||||T999.99|||||T999.99|||||T999.99|....

**Onde:**

I = índice da Alíquota usado pelo ACBrECF

T = Tipo da Alíquota, ( "T" = ICMS, "S" = ISS)

999.99 = Valor da Alíquota

***Nota:** Esse comando quando executado a primeira vez, se comunica com o ECF a fim de carregar a tabela de alíquotas. Após a carga, elas são transferidas para a memória do ACBrECF*

**Exemplo de Resposta:**

OK: 01 S3.00|02 S5.00|03 T12.00|04 T18.00|05 T7.00|06 T25.00|07 S10.00|08 T17.00

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured multi-format Help generator](#)

---

## Carrega Aliquotas (ICMS)

**Comando** : ECF.CarregaAliquotas

Semelhante ao comando [ECF.Aliquotas](#), porém esse comando sempre se comunica com o ECF a fim de ler novamente todas as alíquotas cadastradas

**Exemplo de Resposta:**

OK: 01 S3.00|02 S5.00|03 T12.00|04 T18.00|05 T7.00|06 T25.00|07 S10.00|08 T17.00

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free CHM Help documentation generator](#)

---

## Ler Totais Aliquotas

**Comando** : ECF.LerTotaisAliquota

Retorna os valores totais das alíquotas cadastradas no ECF.

||||999.99|||||999.99|||||999.99|....

**Onde:**

I = índice da Alíquota usado pelo ACBrECF

999.99 = Valor da Alíquota

**Exemplo de Resposta:**

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [iPhone web sites made easy](#)



## Comprovantes Nao Fiscais

**Comando :** ECF.ComprovantesNaoFiscais

Retorna todas os CNFs cadastrados na ECF.

```
||||TDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDFF|....
```

**Onde:**

**I** = índice do comprovante não fiscal usado pelo ACBrECF

**T** = Permite vinculado ( "V" = Sim, "Vazio" = Não)

**D = Descrição do comprovante não fiscal**

**F** = Forma de pagamento associada (apenas na Schalter).

**Nota:** Esse comando quando executado a primeira vez, se comunica com o ECF a fim de carregar a tabela de Comprovantes não Fiscais. Após a carga, elas são transferidas para a memória do ACBrECF

### Exemplo de Resposta:

OK: 01 Sangria | 02 Suprimento

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy CHM and documentation editor](#)

## Carrega Comprovantes Nao Fiscais

**Comando :** ECF.CarregaComprovantesNaoFiscais

Semelhante ao comando [ECF.ComprovantesNaoFiscais](#), porém esse comando sempre se comunica com o ECF a fim de ler novamente todas os Comprovantes não Fiscais cadastrados

### Exemplo de Resposta:

OK: 01 Sangria /02 Suprimento

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free EPub and documentation generator](#)

Ler Totais Comprovantes Nao Fiscais

**Comando :** ECF.LerTotaisComprovanteNaoFiscal

Retorna Total de cada comprovante não fiscal (CNF) cadastrados no ECF.

||||999.99|||||999.99|||||999.99|....

**Onde:**

I = índice do CNF usado pelo ACBrECF

**999.99** = Valor total do CNF.

### Exemplo de Resposta:

OK: 01 0.00/02 0.00/03 0.00

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy to use tool to create HTML Help files and Help web sites](#)

## Achar CNF por Descricao

**Comando :** *ECF.AchaCNFDescricao( cDescricaoCNF )*

Retorna informações sobre o Comprovante não Fiscal a ser procurado

### Parâmetros:

**cDescricaoCNF** - Descrição do comprovante não fiscal.



*ECF.AchaCNFDescricao(SANGRIA)*

**Onde:**

**F** = Forma de pagamento associada (apenas na Schalter).

OK: 01 Sangria

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free Web Help generator](#)

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free help authoring tool](#)

**Comando :** ECF.RelatoriosGerenciais

Retorna todas os Relatorios Gerenciais cadastrados na ECF.

**Onde:**

**C** = Contador de relatório gerencial.

**Nota:** Esse comando quando executado a primeira vez, se comunica com o ECF a fim de carregar a tabela de Relatórios Gerenciais. Após a carga, elas são transferidas para a memória do ACBrECF

OK: 01 Gerencial X

00000/02 MOV.CAIXA

00000

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free EPub and documentation generator](#)

**Comando :** ECF.CarregaRelatoriosGerenciais

Semelhante ao comando [ECF.RelatoriosGerencial](#), porém esse comando sempre se comunica com o ECF a fim de ler novamente todos os Relatórios Gerenciais cadastrados

OK: 01 Gerencial X

00000/02 MOV.CAIXA

00000

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured Kindle eBooks generator](#)

**Comando :** ECF.LerTotaisRelatoriosGerenciais

Retorna Total de cada relatório gerencial cadastrados no ECF.



**Exemplo de Resposta:**

OK: 01 UN

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create PDF Help documents](#)

---

**Relatorios**

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured Help generator](#)

---

**Leitura X**

**Comando :** ECF.LeituraX

Emita o relatório de Leitura X

**Nota:** em alguns estados, é necessário imprimir uma Leitura X todo inicio de dia e cada inicio de Bobina

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured Help generator](#)

---

**Reducao Z**

**Comando :** ECF.ReducaoZ( dDataHora )]

Emita o relatório de Redução Z.

**Parâmetros:**

**dDataHora** - Data / Hora atual do micro. Parâmetro pode ser omitido. Se dDataHora for informado, o ACBrECF tentará acertar o relógio do ECF (disponível apenas em alguns ECFs), aumentando ou diminuindo o horário no máximo de 5 minutos por dia.

**Exemplos:**

ECF.ReducaoZ -> Parâmetro dDataHora foi omitido

ECF.ReducaoZ("14/08/06 18:05:20") -> Informando o Parâmetro dDataHora

ECF.ReducaoZ("14/08/2006 18:05") -> Informando o Parâmetro dDataHora

**Nota:** Se emitido no mesmo dia fiscal, bloqueia o ECF até as 24:00hs.

Se não for emitida no mesmo dia fiscal o ECF ficará bloqueado, e o ACBr retornará o Estado como estRequerZ. Nesse caso será necessário emitir a Redução Z pendente (do dia anterior) para liberar o ECF

**Cuidado:** Apenas comande a Redução Z se o estado do ECF for estRequerZ ou se você deseja realmente bloquear o ECF até a meia-noite (fim de dia).

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create EBooks](#)

---

**Cupom Vinculado ou CCD**

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free EPub and documentation generator](#)

---

**Prepara TEF**

**Comando:** ECF.PreparaTEF

- Verifica se existe algum relatório Gerencial ou Vinculado aberto, se for o caso, fecha-o.
- Carrega as tabelas de Formas de Pagamento e Comprovantes não Fiscais na memória.

- Deve ser chamado apenas no início da aplicação

#### Exemplo de Resposta:

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free HTML Help documentation generator](#)

---

### Abre Cupom Vinculado

**Comando :** ECF.AbreCupomVinculado( cCOO, cCodFormaPagto, nValor )

**ou**

**Comando :** ECF.AbreCupomVinculado( cCOO, cCodFormaPagto, cCodComprovanteNaoFiscal, nValor )

Ambos comandos emite o Cupom vinculado conforme os dados que foram informados nos parâmetros. A emissão é automaticamente encerrada 2 minutos após abertura (Tempo máximo de emissão).

#### Parâmetros:

**cCOO** - Número de COO do cupom anterior. (Necessário documento anterior seja cupom fiscal)

**cCodFormaPagto** - Código da forma de pagamento utilizada no cupom anterior.(Permite Vinculado)

**cCodComprovanteNaoFiscal** - Se necessário, informe o Código do Comprovante Não Fiscal.

**nValor** - Valor a vincular no cupom anterior.

#### Exemplos:

ECF.AbreCupomVinculado(002466, 02, 1.00)

ECF.AbreCupomVinculado(002468, 02, 02, 1.00)

**Nota:** Para imprimir um Cupom Vinculado você deve ter informações dos Pagamentos Efetuados no último Cupom Fiscal.

#### Exemplo de Resposta:

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy to use tool to create HTML Help files and Help web sites](#)

---

### Cupom Vinculado

**Comando :** ECF.CupomVinculado( cCOO, cCodFormaPagto, nValor )

**ou**

**Comando :** ECF.CupomVinculado( cCOO, cCodFormaPagto, cCodComprovanteNaoFiscal, nValor )

Semelhante ao comando [ECF.AbreCupomVinculado](#). A diferença é que este comando realiza a impressão do cupom vinculado realizando o fechamento sem utilizar o tempo de espera do ECF.

#### Exemplos:

ECF.CupomVinculado(002466, 02, 1.00)

ECF.CupomVinculado(002468, 02, 02, 1.00)

**Nota:** Não permite imprimir linhas no cupom vinculado.

#### Exemplo de Resposta:

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free Kindle producer](#)

---

### Imprime Linha Cupom Vinculado

**Comando :** ECF. LinhaCupomVinculado( cLinha )

Imprimi no final do cupom vinculado o texto informado no parâmetro.

**Parâmetros:**

**cLinha** - Texto a ser impresso no final do cupom vinculado.

**Exemplos:**

ECF.LinhaCupomVinculado(Teste texto de cupom Vinculado)

**Nota:** A impressão só é realizada com o cupom vinculado em estado aberto, portanto depende do comando [ECF.AbreCupomVinculado](#) ser executado primeiro.

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create CHM Help documents](#)

---

## Estorna CCD

**Comando** : ECF.EstornaCCD[( bTodos )]

Estorna o cupom vinculado retornando a quantidade de cupons estornados. Para utilizar este comando é necessário que o último documento emitido seja **docCCD**.

**Parâmetros:**

**bTodos** - Parâmetro pode ser omitido e será considerado para estornar todos os cupons vinculados, se informado com "false" será estornado apenas o último CCD.

**Exemplos:**

ECF.EstornaCCD -> Será estornados todos

ECF.EstornaCCD(true) -> Será estornados todos

ECF.EstornaCCD(false) -> Será estornado apenas o último CCD.

**Nota:** Comando disponível apenas para Epson e FiscNet.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 2

OK: 1

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free EPub producer](#)

---

## Segunda Via Vinculado

**Comando** : ECF.SegundaViaVinculado

Imprime a segunda via do cupom vinculado. Para utilizar este comando é necessário que o último documento emitido seja **docCCD**.

**Nota:** Comando disponível apenas para Daruma.

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create PDF Help documents](#)

---

## Reimpressao Vinculado

**Comando** : ECF.ReimpressaoVinculado

Reimprime o cupom vinculado.

**Nota:** Comando disponível apenas para Daruma.

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free CHM Help documentation generator](#)

---

## Relatorio Gerencial

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create HTML Help documents](#)

---

### Abre Relatorio Gerencial

**Comando** : ECF.AbreRelatorioGerencial [( nIndice )]

Emite o Relatório Gerencial referente ao índice informado no parâmetro. A emissão é automaticamente encerrada 2 minutos após abertura (Tempo máximo de emissão).

**Parâmetros:**

**nIndice** - Índice do relatorio gerencial a ser impresso. Parâmetro pode ser omitido e será considerado o índice padrão de cada modelo de ECF.

**Exemplos:**

ECF.AbreRelatorioGerencial -> Imprime o RG padrão.

ECF.AbreRelatorioGerencial(2) -> Imprime RG de índice 2

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free Web Help generator](#)

---

## Relatorio Gerencial

**Comando** : ECF.RelatorioGerencial( cRelatorio, [nVias] )

Emite Relatório Gerencial padrão contendo o texto e quantidade de vias informado nos parâmetros.

**Parâmetros:**

**cRelatorio** - Texto que será impresso no corpo do relatório gerencial.(Para imprimir várias linhas separar o texto com pipe "|" ).

**nVias** - Quantidade de vias a ser impressa. Parâmetro pode ser omitido e será considerado 1 via.

**Exemplos:**

ECF.RelatorioGerencial(Relatorio Gerencial linha1)

ECF.RelatorioGerencial(Relatorio Gerencial | Fechamento,2)

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free help authoring environment](#)

---

## Imprime Linha Relatorio

**Comando :** ECF.LinhaRelatorioGerencial( cLinha )

Imprimir no final do cupom vinculado o texto informado no parâmetro.

**Parâmetros:**

**cLinha** - Texto a ser impresso no final do relatório gerencial. (Para imprimir várias linhas separar o texto com pipe "|").

**Exemplos:**

ECF.LinhaRelatorioGerencial(Teste texto de relatorio gerencial)

ECF.LinhaRelatorioGerencial(Teste texto de relatorio gerencial | Teste texto linha 2 )

**Nota:** A impressão só é realizada com o relatório gerencial em estado aberto, portanto depende do comando [ECF.AbreRelatorioGerencial](#) ser executado primeiro.

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create CHM Help documents](#)

---

## Pula Linhas

**Comando :** ECF.PulaLinhas( nNumLinhas )

Pula linhas no Cupom Vinculado ou Relatório Gerencial.

**Parâmetros:**

**nNumLinhas** - Quantidade de linhas para pular.

**Exemplos:**

ECF.PulaLinhas( 3 )

**Nota:** Pular linhas só é realizada com o RG ou CCD em estado aberto.

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy to use tool to create HTML Help files and Help web sites](#)

---

## Corta Papel

**Comando :** ECF.CortaPapel[(bCorteParcial)]

Realiza o corte parcial do papel.

**Parâmetros:**

**bCorteParcial** - Parâmetro Opcional. Se informado como True efetua corte parcial do papel no ECF para equipamentos com guilhotina.

**Exemplos:**

ECF.CortaPapel

ECF.CortaPapel(true)

**Exemplo de Resposta:**

OK:

## Fechar Relatório / Vinculado

**Comando :** ECF.FechaRelatorio

Encerra a emissão de Cupom vinculado (CCD) e Relatório Gerencial (RG).

### Exemplo de Resposta:

OK:

## Leitura de Memória Fiscal

### Captura por N.ReducaoZ

**Comando :** ECF.LeituraMemoriaFiscalSerial(nReducaoInicial , nReducaoFinal)

**ou**

**Comando :** ECF.LeituraMemoriaFiscalSerial(nReducaoInicial , nReducaoFinal, cNomeArquivo )

Captura os dados da Memória Fiscal pela serial e retorna os dados da leitura MFD entre as Reduções Z informadas no parâmetros. Se deseja retornar em arquivo, escolher o segundo comando informando o nome do arquivo.

### Parâmetros:

**nReducaoInicial** - Redução Z inicial.

**nReducaoFinal** - Redução Z final.

**cNomeArquivo** - Nome do arquivo que será gerado a leitura da memória fiscal.

### Exemplos:

ECF.LeituraMemoriaFiscalSerial(001000, 001000) -> Retorna em linhas.

ECF.LeituraMemoriaFiscalSerial(001000, 001000, LeituraMFD.txt ) -> Retorna em arquivo na pasta do ACBmonitor.

### Exemplo de Resposta:

```
OK:                                EPSON DO BRASIL
Avenida Tucunaré, 720 - Tamboré - Barueri - São Paulo
CNPJ:    52.106.911/0001-00
IE : 11111111111111111111
IM : 22222222222222222222
-----
20/12/2012 15:18:30                                COO: 001001
                LEITURA MEMÓRIA FISCAL
                REDUÇÃO 1000 a 1000
Contador Geral de Operação Não-Fiscal:                000292
Contador de Reduções Z:                                0080
Contador de Reinício de Operação:                      001
Contador de Fita-Detalhe:                              000000
                REINÍCIO OPERAÇÃO
CRO      DATA      HORA      CRO      DATA      HORA
001# 08/07/2011 11:28:33
                IMPRESSÃO FITA-DETALHE
CFD      DATA      HORA      COO      COO
CNPJ
                USUÁRIOS
Usuário: 001 CRO: 001                                08/07/2011 11:28:33
```



CNPJ: 52. 106. 911/ 0001- 00  
I E : 11111111111111111111  
I M : 22222222222222222222  
GT : 76497, 89

#### REDUÇÕES DIÁRIAS

Usuário: 001

CRZ CRO COO DATA HORA VENDA BRUTA DIÁRIA (R\$)  
DT = desconto ICMS DS = desconto ISSQN  
AT = acréscimo ICMS AS = acréscimo ISSQN  
CT = cancel. ICMS CS = cancel. ISSQN  
ON = operação não-fiscal

-----  
Total do período:  
Venda Bruta (R\$) 0,00  
Número de Reduções Restantes: 3420

#### DADOS GERAIS

SOFTWARE BÁSICO  
01.00.04 16/05/2011 10:14:07  
MOEDA: R\$ 08/07/2011 11:16:44  
QUANTIDADE: 3 08/07/2011 11:16:41  
VALOR UNITÁRIO: 2 08/07/2011 11:16:41  
MFD: MFD0810000000000300  
CODIFICAÇÃO GT:  
a partir de 08/07/2011 11:16:41  
0=7, 1=c, 2=j, 3=k, 4=w, 5=z, 6=m, 7=q, 8=5, 9=!

-----  
EPSON TM T81 FBI I I  
ECF- I F VERSÃO 01.00.04 ECF: 001 LJ: 0001  
77777777777777777777 20/12/2012 15:18:33  
FAB: EP081010000000000300 BR  
EP081010000000000300MFD0810000000000300 ECF- I F EPSON TM T81  
FBI I I 0100042012201215183300152106911000100MF ESP  
000000041A008000AE4AED004E5EACCA910FC1B54AC9BB2C13B1C4CFF44DD6E8E2DECB8C19F123  
490E201583D4D2A10B67933A62F5B21BD073AF39E1943D95F5695E77DA58375161EED0D11B2107  
BE10BEF69DE97191E8957208E2718472F5ABBD9952C11E50310BE2885C2E9BCBB42D4C3C6EC619  
4CE0A0752293DD65E43B6CDA5FAEAD766DE877

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create Web Help sites](#)

## Captura por Período

**Comando** : ECF.LeituraMemoriaFiscalSerial( dDatIni, dDatFim )

**ou**

**Comando** : ECF.LeituraMemoriaFiscalSerial( dDatIni, dDatFim, cNomeArquivo )

Captura os dados da Memória Fiscal pela serial e retorna os dados da leitura MFD entre as Datas informadas no parâmetros. Se deseja retornar em arquivo, escolher o segundo comando informando o nome do arquivo.

### Parâmetros:

**dDatIni** - Data Inicial. (dd/mm/aaaa)

**dDatFim** - Data final. (dd/mm/aaaa)

**cNomeArquivo** - Nome do arquivo que será gerado a leitura da memória fiscal.

### Exemplos:

ECF.LeituraMemoriaFiscalSerial(20/12/2012, 20/12/2012) - > Retorna em linhas.

ECF.LeituraMemoriaFiscalSerial(20/12/2012, 20/12/2012, LeituraMFDPeriodo.txt) -> Retorna em arquivo na pasta do ACBrmonitor.

### Exemplo de Resposta:

OK: EPSON DO BRASIL  
Avenida Tucunaré, 720 - Tamboré - Barueri - São Paulo  
CNPJ: 52. 106. 911/ 0001- 00

IE : 11111111111111111111  
IM : 22222222222222222222

20/12/2012 15:38:59 COO: 001001

LEITURA MEMÓRIA FISCAL

DATA: 20/12/2012 a 20/12/2012

Contador Geral de Operação Não-Fiscal: 000292  
Contador de Reduções Z: 0080  
Contador de Reinício de Operação: 001  
Contador de Fita-Detalhe: 000000

REINÍCIO OPERAÇÃO

CRO DATA HORA CRO DATA HORA  
001# 08/07/2011 11:28:33

IMPRESSÃO FITA-DETALHE

CFD DATA HORA COO COO  
CNPJ

USUÁRIOS

Usuário: 001 CRO: 001 08/07/2011 11:28:33  
CNPJ: 52.106.911/0001-00  
IE : 11111111111111111111  
IM : 22222222222222222222  
GT : 76497,89

REDUÇÕES DIÁRIAS

Usuário: 001

CRZ CRO COO DATA HORA VENDA BRUTA DIÁRIA (R\$)  
DT = desconto ICMS DS = desconto ISSQN  
AT = acréscimo ICMS AS = acréscimo ISSQN  
CT = cancel. ICMS CS = cancel. ISSQN  
ON = operação não-fiscal

0080 001 001000 20/12/2012 10:15:49 5150,88  
DT=1234,04 AT=1,99 CT=587,26 T17,00%=195,28 F1=3079,62  
I1=54,68

Total do mês DEZEMBRO de 2012:

Venda Bruta (R\$) 5150,88  
DT=1234,04 AT=1,99 CT=587,26 T17,00%=195,28 F1=3079,62  
I1=54,68

Total do período:

Venda Bruta (R\$) 5150,88  
DT=1234,04 AT=1,99 CT=587,26 T17,00%=195,28 F1=3079,62  
I1=54,68

Número de Reduções Restantes: 3420

DADOS GERAIS

SOFTWARE BÁSICO

01.00.04 16/05/2011 10:14:07  
MOEDA: R\$ 08/07/2011 11:16:44  
QUANTIDADE: 3 08/07/2011 11:16:41  
VALOR UNITÁRIO: 2 08/07/2011 11:16:41  
MFD: MFD0810000000000300  
CODIFICAÇÃO GT:

a partir de 08/07/2011 11:16:41

0=7, 1=c, 2=j, 3=k, 4=w, 5=z, 6=m, 7=q, 8=5, 9=!

EPSON TM T81 FBI I I  
ECF-IF VERSÃO 01.00.04 ECF: 001 LJ: 0001  
77777777777777777777 20/12/2012 15:39:03  
FAB: EP0810100000000000300 BR

EP0810100000000000300 MFD08100000000000300 ECF-IF EPSON TM T81

FBI I I 0100042012201215390300152106911000100MF ESP

000000041A00800020F4417B79DFBEF4BC904DAC1F8D186A0E317FE3064253657DFC5AD385773F  
1D1DB64F876DD54CADE18B3B8F3FBA3986565E157C635232D84FDFEEB809C0A8A1D8854BFB95A5  
AAE7F09A2745C96E0D0524B697D1D6ED421586CFD5EBC83DA969E70624AA70154ADEFB1B4D4D0A

### Imprime por N.ReducaoZ

**Comando** : ECF.LeituraMemoriaFiscal( nReducaoInicial , nReducaoFinal )

Imprime na ECF a leitura da memória fiscal entre as Reduções Z informadas no parâmetros.

**Parâmetros:**

**nReducaoInicial** - Redução Z inicial.

**nReducaoFinal** - Redução Z final.

**Exemplos:**

ECF.LeituraMemoriaFiscal(001000, 001000)

**Exemplo de Resposta:**

OK:

### Imprime por Periodo

**Comando** : ECF.LeituraMemoriaFiscal(dDatIni, dDatFim)

Imprime na ECF a leitura da memória fiscal entre as Datas informadas no parâmetros.

**Parâmetros:**

**dDatIni** - Data Inicial. (dd/mm/aaaa)

**dDatFim** - Data final. (dd/mm/aaaa)

**Exemplos:**

ECF.LeituraMemoriaFiscal(20/12/2012, 20/12/2012)

**Exemplo de Resposta:**

OK:

### Leitura X Serial

**Comando** : ECF.LeituraXSerial

ou

**Comando** : ECF.LeituraXSerial( cNomeArquivo )

Recebe os dados da Leitura X pela serial e retorna a leitura X. Se deseja retornar em arquivo, escolher o segundo comando informando o nome do arquivo.

**Parâmetros:**

**cNomeArquivo** - Nome do arquivo que será gerado a leitura X

**Exemplos:**

ECF.LeituraXSerial -> Retorna em linhas.

ECF.LeituraXSerial(LeituraX.txt) -> Retorna em arquivo na pasta do ACBrmonitor.

**Exemplo de Resposta:**

OK:

EPSON DO BRASIL  
Avenida Tucunaré, 720 - Tamboré - Barueri - São Paulo

CNPJ: 52.106.911/0001-00  
 IE : 11111111111111111111  
 IM : 22222222222222222222

20/12/2012 10:43:32

COO: 001000

LEITURA X

CONTADORES

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Geral de Operação Não-Fiscal:         | 000292 |
| Contador de Reincidência de Operação: | 001    |
| Contador de Reduções Z:               | 0080   |
| Contador de Cupom Fiscal:             | 000464 |
| Contador de Fita-Detalhe:             | 000000 |
| Comprovante de Crédito ou Débito:     | 0000   |
| Geral de Relatório Gerencial:         | 000188 |
| Geral Oper. Não-Fiscal Canc.:         | 0000   |
| Cupom Fiscal Cancelado:               | 0000   |

TOTALIZADORES

|                      |          |
|----------------------|----------|
| TOTALIZADOR GERAL:   | 76497,89 |
| VENDA BRUTA DIÁRIA:  | 0,00     |
| CANCELAMENTO I CMS:  | 0,00     |
| DESCONTO I CMS:      | 0,00     |
| Total de ISSQN:      | 0,00     |
| CANCELAMENTO I SSQN: | 0,00     |
| DESCONTO I SSQN:     | 0,00     |

|                   |      |
|-------------------|------|
| VENDA LÍQUIDA:    | 0,00 |
| ACRÉSCIMO I CMS:  | 0,00 |
| ACRÉSCIMO I SSQN: | 0,00 |

I CMS

| Totalizador | Base Cálculo (R\$) | Imposto (R\$) |
|-------------|--------------------|---------------|
| T18,00%     | 0,00               | 0,00          |
| T07,00%     | 0,00               | 0,00          |
| T12,00%     | 0,00               | 0,00          |
| T25,00%     | 0,00               | 0,00          |
| T17,00%     | 0,00               | 0,00          |

|                |      |                       |
|----------------|------|-----------------------|
| Total I CMS:   | 0,00 | 0,00                  |
| Não Tributados |      | Valor Acumulado (R\$) |
| F1 =           |      | 0,00                  |
| I1 =           |      | 0,00                  |
| N1 =           |      | 0,00                  |

I SSQN

| Totalizador | Base Cálculo (R\$) | Imposto (R\$) |
|-------------|--------------------|---------------|
| S02,50%     | 0,00               | 0,00          |
| S05,00%     | 0,00               | 0,00          |
| S15,00%     | 0,00               | 0,00          |

|                |      |                       |
|----------------|------|-----------------------|
| Total I SSQN:  | 0,00 | 0,00                  |
| Não Tributados |      | Valor Acumulado (R\$) |
| FS1 =          |      | 0,00                  |
| IS1 =          |      | 0,00                  |
| NS1 =          |      | 0,00                  |

TOTALIZADORES NÃO FISCALIS

| Nº | Operação       | CON  | Valor | Acumulado (R\$) |
|----|----------------|------|-------|-----------------|
| 1  | Sangria        | 0000 |       | 0,00            |
| 2  | Fundo de Troco | 0000 |       | 0,00            |
| 3  | recebimento    | 0000 |       | 0,00            |
| 4  | estorno        | 0000 |       | 0,00            |
| 5  | DIVERSOS       | 0000 |       | 0,00            |
| 6  | SUPRIMENTO     | 0000 |       | 0,00            |

|                        |      |
|------------------------|------|
| Total Oper Não-Fiscais | 0,00 |
| ACRE NÃO-FISC          | 0,00 |

|               |      |
|---------------|------|
| DESC NÃO-FISC | 0,00 |
| CANC NÃO-FISC | 0,00 |

#### RELATÓRIO GERENCIAL

| Nº | Relatório    | CER  |
|----|--------------|------|
| 1  | Configuração | 0000 |
| 2  | TEF          | 0000 |
| 3  | MOV. CAIXA   | 0000 |
| 4  | ENTREGA      | 0000 |
| 5  | DAV          | 0000 |
| 6  | DAVS EM T.   | 0000 |
| 7  | MEIOS PAGTO  | 0000 |
| 8  | IDENT. PAF   | 0000 |
| 9  | DIVERSOS     | 0000 |
| 10 | PARAM CONFIG | 0000 |

#### MEIOS DE PAGAMENTO

| Nº | Meio Pagamento   | Valor | Acumulado(R\$) |
|----|------------------|-------|----------------|
| 1  | Dinheiro         |       | 0,00           |
| 2  | CARTÃO (V)       |       | 0,00           |
| 3  | CHEQUE (V)       |       | 0,00           |
| 4  | VALE CREDITO (V) |       | 0,00           |
| 5  | A PRAZO (V)      |       | 0,00           |
| 6  | TEF (V)          |       | 0,00           |
| 7  | TICKET (V)       |       | 0,00           |

TROCO 0,00  
 Comprovante Não Emitido: 0000  
 Tempo Emitindo Doc. Fiscal: 00:00:00  
 Tempo Operacional: 00:00:00  
 Qtd. Reduções Restantes: 3420  
 Número série MFD: MFD0810000000000300

-----  
 EPSON TM T81 FBI I I  
 ECF- I F VERSÃO: 01.00.04 ECF: 001 LJ: 0001  
 77777777777777777777 20/12/2012 10:43:35  
 FAB: EP081010000000000300 BR  
 EP081010000000000300MFD0810000000000300 ECF- I F EPSON TM T81  
 FBI I I 0100042012201210433500152106911000100LX ESP  
 000000041A008000C7429298F6CBD5C65F6F1324078E112966A179A316954CFA6E0C73AE9A4B0A  
 BF8AFB0B6E244A6280961BD4C5218384B9C388D2EF2FF07D22BE21754B3153D7D13AD2FE035C1E  
 51865B1E4A7C71303C83CC25AFA3223D66CE4F00BFA908C2974149343161EAE17B5A02B7A4B45A  
 37C05C97E92433F93F9249D3CC5346B1149AA7

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Single source CHM, PDF, DOC and HTML Help creation](#)

## Leitura MFD Serial

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured Help generator](#)

### Por COO

**Comando** : ECF.LeituraMFDSeria( nCOOInicial, nCOOFinal )

**ou**

**Comando** : ECF.LeituraMFDSeria( nCOOInicial, nCOOFinal, cNomeArquivo )

Recebe os dados da Leitura MFD pela serial e retorna todos os documentos emitidos pelo ECF dentro o número de COO inicial e COO final informado em parâmetros. Se deseja retornar em arquivo, escolher o segundo comando informando o nome do arquivo.

#### Parâmetros:

**nCOOInicial** - Número de COO inicial do filtro.

**nCOOFinal** - Número de COO final do filtro.

**cNomeArquivo** - Nome do arquivo que será gerado a leitura da memória fiscal.

**Exemplos:**

ECF.LeituraMFDSeria(000070,000072) - &gt; Retorna em linhas

ECF.LeituraMFDSeria(000070,000072,LeituraMFD2.txt) -&gt; Retorna em arquivo na pasta do ACBrmonitor.

**Nota:** Comando disponível apenas para Bematech, Daruma, Fiscnet, Sweda e SwedaSTX.**Exemplo de Resposta:**OK: REINÍCIO DE OPERAÇÃO  
(CRO: 003 25/08/2009 14:04:10)

S W E D A

Rua Dona Brígida, 713

Vila Mariana - São Paulo - SP

CNPJ: 53.485.215/0001-06

IE: 111.072.115.110

IM 111.111.111.111

SIMULADOR SWEDA CONNECT/ SIM

FI TA- DETALHE

Emissão: 20/12/2012 13:38:12 COO=000070 COO=000072

-----  
25/08/2009 14:04:11

COO: 000070

LEITURA X

SAÍDA DE INTERVENÇÃO

----- CONTADORES -----

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Geral de Operação Não-Fiscal:     | 000000 |
| Contador de Reinício de Operação: | 003    |
| Contador de Reduções Z:           | 0006   |
| Contador de Cupom Fiscal:         | 000043 |
| Contador de Fi ta- Det al he:     | 000000 |
| Comprovante de Crédito ou Débito: | 0000   |
| Geral de Relatório Gerencial:     | 000005 |
| Geral Oper. Não-Fiscal Canc.:     | 0000   |
| Cupom Fiscal Cancelado:           | 0000   |

----- TOTALIZADORES -----

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| TOTALIZADOR GERAL:  | 21.288,00 |
| VENDA BRUTA DIÁRIA: | 0,00      |
| CANCELAMENTO I CMS: | 0,00      |
| DESCONTO I CMS:     | 0,00      |
| Total de ISSQN:     | 0,00      |
| CANCELAMENTO ISSQN: | 0,00      |
| DESCONTO ISSQN:     | 0,00      |

|                  |      |
|------------------|------|
| VENDA LÍQUIDA:   | 0,00 |
| ACRÉSCIMO I CMS: | 0,00 |
| ACRÉSCIMO ISSQN: | 0,00 |

----- I CMS -----

| Totalizador | Base Cálculo (R\$) | Imposto (R\$) |
|-------------|--------------------|---------------|
| T17,00%     | 0,00               | 0,00          |
| T05,00%     | 0,00               | 0,00          |
| T07,00%     | 0,00               | 0,00          |
| T10,00%     | 0,00               | 0,00          |
| T12,00%     | 0,00               | 0,00          |

|              |      |      |
|--------------|------|------|
| Total I CMS: | 0,00 | 0,00 |
|--------------|------|------|

| Não Tributados | Valor Acumulado (R\$) |
|----------------|-----------------------|
| F1 =           | 0,00                  |
| I1 =           | 0,00                  |
| N1 =           | 0,00                  |

----- ISSQN -----

| Totalizador | Base Cálculo (R\$) | Imposto (R\$) |
|-------------|--------------------|---------------|
| S01,00%     | 0,00               | 0,00          |

|          |       |       |
|----------|-------|-------|
| S10, 00% | 0, 00 | 0, 00 |
| S05, 00% | 0, 00 | 0, 00 |
| S15, 00% | 0, 00 | 0, 00 |

|                |       |       |
|----------------|-------|-------|
| -----          |       | ----- |
| Tot al I SSQN: | 0, 00 | 0, 00 |

|                  |        |                  |
|------------------|--------|------------------|
| Não Tri but ados | Val or | Acumul ado( R\$) |
| FS1 =            |        | 0, 00            |
| IS1 =            |        | 0, 00            |
| NS1 =            |        | 0, 00            |

|                                       |      |                         |
|---------------------------------------|------|-------------------------|
| ----- TOTALIZADORES NÃO FISCAIS ----- |      |                         |
| Nº Operação                           | CON  | Val or Acumul ado( R\$) |
| 01 Sangria (-)                        | 0000 | 0, 00                   |
| 02 Numeração (-)                      | 0000 | 0, 00                   |
| 03 Boletos                            | 0000 | 0, 00                   |
| 04 Carnês                             | 0000 | 0, 00                   |
| 05 Consumo                            | 0000 | 0, 00                   |

|                          |  |       |
|--------------------------|--|-------|
| -----                    |  | ----- |
| Tot al Oper Não Fiscais: |  | 0, 00 |

|                |       |
|----------------|-------|
| ACRE NÃO FISC: | 0, 00 |
| DESC NÃO FISC: | 0, 00 |
| CANC NÃO FISC: | 0, 00 |

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| ----- RELATÓRIO GERENCIAL ----- |      |
| Nº Relatório                    | CER  |
| 01 PARÂMETROS ECF               | 0000 |
| 02 Fechamento                   | 0000 |
| 03 Resumo Vendas                | 0000 |
| 04 Devolução                    | 0000 |
| 05 Trocas                       | 0000 |
| 06 Saída Op.                    | 0000 |
| 07 Entrada Op.                  | 0000 |

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| ----- MEIOS DE PAGAMENTO ----- |                         |
| Nº Meio Pagamento              | Val or Acumul ado( R\$) |
| 01 Dinheiro                    | 0, 00                   |
| 02 C. Débito (V)               | 0, 00                   |
| 03 C. Crédito (V)              | 0, 00                   |
| 04 Cheque                      | 0, 00                   |
| 05 Ticket                      | 0, 00                   |
| 06 Contra-Val e                | 0, 00                   |
| 07 Outro                       | 0, 00                   |

|        |       |
|--------|-------|
| TROCO: | 0, 00 |
|--------|-------|

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| -----                       |                   |
| Comprovante Não Emitido:    | 0000              |
| Tempo Emitindo Doc. Fiscal: | 00: 00: 00        |
| Tempo Operacional:          | 00: 00: 01        |
| Qtd. Reduções Restantes:    | 3.687             |
| Número série MFD:           | MFDSW000000000001 |

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| -----                            |    |
| SWEDA I F ST200                  |    |
| ECF-I F VERSÃO 01.00.01 ECF: 001 |    |
| ARA##VV 25/08/2009 14:04:12      |    |
| FAB: 00000000000000000001        | BR |

S W E D A  
 Rua Dona Brígida, 713  
 Vila Mariana - São Paulo - SP  
 CNPJ: 53.485.215/0001-06  
 IE: 111.072.115.110  
 IM 111.111.111.111

SI MULADOR SWEDA CONNECT/ SI M

FI TA- DETALHE

Emissão: 20/ 12/ 2012 13: 38: 12 COO =000070 COO =000072

25/ 08/ 2009 14: 04: 13 GNF: 000000 COO: 000071  
GRG: 000006 CER: 0001

NÃO É DOCUMENTO FI SCAL  
RELATÓRIO GERENCIAL  
PARÂMETROS ECF

SÍMBOLO DA MOEDA: R\$  
IMPRI M R CENTAVOS: SI M  
CASAS DECIMAI S PARA VALOR UNITÁRIO: 3  
CASAS DECIMAI S PARA QUANTIDADE: 3  
IMPRESSÃO DE CASAS DECIMAI S NÃO SIGNIFICATIVAS  
VALOR UNITÁRIO: DESABILITADA  
QUANTIDADE COMERCIALIZADA: DESABILITADA  
DESCONTO DE ISSQN: HABILITADO  
NÃO É DOCUMENTO FI SCAL  
ECF: 001  
LOJA: ( NÃO PROGRAMADO)

TOTALIZADORES ICMS

T17, 00%  
T05, 00%  
T07, 00%  
T10, 00%  
T12, 00%

NÃO É DOCUMENTO FI SCAL

TOTALIZADORES ISSQN

S01, 00%  
S10, 00%  
S05, 00%  
S15, 00%

NÃO TRIBUTADOS

F1  
I1  
N1  
NÃO É DOCUMENTO FI SCAL  
FS1  
IS1  
NS1

MEIOS DE PAGAMENTO

01 Dinheiro MOEDA  
02 C. Débito CDC  
03 C. Crédito CDC  
04 Cheque CHEQUE  
05 Ticket TICKET/ CONTRA- VALE  
NÃO É DOCUMENTO FI SCAL  
06 Contra- Vale TICKET/ CONTRA- VALE  
07 Outro

TOTALIZADORES NÃO FISCAIS

01 Sangria (-)  
02 Numérico (-)  
03 Boletos  
04 Carnês  
05 Consumo

NÃO É DOCUMENTO FI SCAL

RELATÓRIOS GERENCIAIS

01 PARÂMETROS ECF



- 02 Fechament o
- 03 Resumo Vendas
- 04 Devol ução
- 05 Trocas
- 06 Sai da Qp.
- 07 Ent rada Qp.

CARACTERES DE CODI FI CAÇÃO DO GT  
 NÃO É DOCUMENTO FI SCAL  
 0=V, 1=R, 2=A, 3=Y, 4=&, 5=Z, 6=Q, 7=E, 8=#, 9=I

-----  
 SWEDA I F ST200  
 ECF- I F VERSÃO 01.00.01 ECF: 001  
 ARA##VV 25/08/2009 14:04:13  
 FAB: 00000000000000000001

S W E D A  
 Rua Dona Brígida, 713  
 Vila Mariana - São Paulo - SP  
 CNPJ: 53.485.215/0001-06  
 IE: 111.072.115.110  
 IM 111.111.111.111

SI MULADOR SWEDA CONNECT/ SI M  
 FI TA- DETALHE  
 Emi ssão: 20/12/2012 13:38:12 COO =000070 COO =000072

-----  
 25/08/2009 14:05:40 COO: 000072

LEI TURA X  
 ENTRADA EM I NTERVENÇÃO

----- CONTADORES -----  
 Geral de Operação Não- Fi scal : 000000  
 Contador de Rei ní ci o de Operação: 003  
 Contador de Reduções Z: 0006  
 Contador de Cupom Fi scal : 000043  
 Contador de Fi t a- Det al he: 000000  
 Comprovante de Crédi to ou Débi to: 0000  
 Geral de Rel at óri o Gerenci al : 000006  
 Geral Oper. Não- Fi scal Canc.: 0000  
 Cupom Fi scal Cancel ado: 0000

----- TOTALI ZADORES -----  
 TOTALI ZADOR GERAL: 21.288,00  
 VENDA BRUTA DI ÁRI A: 0,00  
 CANCELAMENTO I CMS: 0,00  
 DESCONTO I CMS: 0,00  
 Tot al de I SSQN: 0,00  
 CANCELAMENTO I SSQN: 0,00  
 DESCONTO I SSQN: 0,00

-----  
 VENDA LÍ QUI DA: 0,00  
 ACRÉSCI MO I CMS: 0,00  
 ACRÉSCI MO I SSQN: 0,00

----- I CMS -----  

| Tot al i zador | Base Cál cul o( R\$) | I mpost o( R\$) |
|----------------|----------------------|-----------------|
| T17,00%        | 0,00                 | 0,00            |
| T05,00%        | 0,00                 | 0,00            |
| T07,00%        | 0,00                 | 0,00            |
| T10,00%        | 0,00                 | 0,00            |
| T12,00%        | 0,00                 | 0,00            |
| -----          |                      |                 |
| Tot al I CMS:  | 0,00                 | 0,00            |

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Não Tributados | Valor Acumulado(R\$) |
| F1 =           | 0,00                 |
| I1 =           | 0,00                 |
| N1 =           | 0,00                 |

| ----- ISSQN ----- |                   |              |
|-------------------|-------------------|--------------|
| Totalizador       | Base Cálculo(R\$) | Imposto(R\$) |
| S01,00%           | 0,00              | 0,00         |
| S10,00%           | 0,00              | 0,00         |
| S05,00%           | 0,00              | 0,00         |
| S15,00%           | 0,00              | 0,00         |
| -----             |                   |              |
| Total ISSQN:      | 0,00              | 0,00         |

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Não Tributados | Valor Acumulado(R\$) |
| FS1 =          | 0,00                 |
| IS1 =          | 0,00                 |
| NS1 =          | 0,00                 |

| ----- TOTALIZADORES NÃO FISCAIS ----- |      |                      |
|---------------------------------------|------|----------------------|
| Nº Operação                           | CON  | Valor Acumulado(R\$) |
| 01 Sangria (-)                        | 0000 | 0,00                 |
| 02 Numeração (-)                      | 0000 | 0,00                 |
| 03 Boleto                             | 0000 | 0,00                 |
| 04 Carnê                              | 0000 | 0,00                 |
| 05 Consumo                            | 0000 | 0,00                 |
| -----                                 |      |                      |
| Total Oper Não Fiscais:               |      | 0,00                 |

|                |      |
|----------------|------|
| ACRE NÃO FISC: | 0,00 |
| DESC NÃO FISC: | 0,00 |
| CANC NÃO FISC: | 0,00 |

| ----- RELATÓRIO GERENCIAL ----- |      |
|---------------------------------|------|
| Nº Relatório                    | CER  |
| 01 PARÂMETROS ECF               | 0001 |
| 02 Fechamento                   | 0000 |
| 03 Resumo Vendas                | 0000 |
| 04 Devolução                    | 0000 |
| 05 Trocas                       | 0000 |
| 06 Saída Op.                    | 0000 |
| 07 Entrada Op.                  | 0000 |

| ----- MEIOS DE PAGAMENTO ----- |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Nº Meio Pagamento              | Valor Acumulado(R\$) |
| 01 Dinheiro                    | 0,00                 |
| 02 C. Débito (V)               | 0,00                 |
| 03 C. Crédito (V)              | 0,00                 |
| 04 Cheque                      | 0,00                 |
| 05 Ticket                      | 0,00                 |
| 06 Contra-Valor                | 0,00                 |
| 07 Outro                       | 0,00                 |

|        |      |
|--------|------|
| TROCO: | 0,00 |
|--------|------|

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Comprovante Não Emitido:    | 0000              |
| Tempo Emitindo Doc. Fiscal: | 00:00:00          |
| Tempo Operacional:          | 00:00:03          |
| Qtd. Reduções Restantes:    | 3.687             |
| Número série MFD:           | MFDSW000000000001 |

SWEDA I F ST200  
 ECF-I F VERSÃO 01.00.01 ECF: 001  
 ARA##VV 25/08/2009 14:05:41  
 FAB: 00000000000000000001

BR

## Por Período

**Comando :** ECF.LeituraMFDSeria( dDataInicial, dDataFinal )

**ou**

**Comando :** ECF.LeituraMFDSeria( dDataInicial, dDataFinal, cNomeArquivo )

Recebe os dados da Leitura MFD pela serial e retorna todos os documentos emitidos pelo ECF dentre as datas informadas em parâmetros. Se deseja retornar em arquivo, escolher o segundo comando informando o nome do arquivo.

### Parâmetros:

**dDataInicial** - Data inicial do filtro. (dd/mm/aaaa)

**dDataFinal** - Data final do filtro. (dd/mm/aaaa)

**cNomeArquivo** - Nome do arquivo que será gerado a leitura da memória fiscal.

### Exemplos:

ECF.LeituraMFDSeria( 10/12/2012, 20/12/2012 ) - > Retorna em linhas

ECF.LeituraMFDSeria( 10/12/2012, 20/12/2012, LeituraMFD3.txt ) -> Retorna em arquivo na pasta do ACBmonitor )

**Nota:** Comando disponível apenas para Bematech, Daruma, Fiscnet, Sweda e SwedaSTX.

### Exemplo de Resposta:

OK: LMF  
(COO:000082 18/12/2012 16:09:03)

S W E D A

Rua Dona Brígida, 713

Vila Mariana - São Paulo - SP

CNPJ: 53.485.215/0001-06

IE: 111.072.115.110

IM 111.111.111.111

SI MULADOR SWEDA CONNECT/ SI M

FI TA- DETALHE

Emissão: 20/12/2012 13:43:36

DATAi = 10/12/2012 DATAf = 20/12/2012

-----  
18/12/2012 16:09:04 CCF: 000045 COO: 000083

CUPOM FISCAL

ITEM CÓDIGO DESCRIÇÃO

QTD. UN. VL UNIT(R\$) ST VL ITEM(R\$)

1 001 TESTES 1 UN F1 10,00

-----  
TOTAL R\$ 10,00

Dinheiro 10,00

OBRI GADO, VOLTE SEMPRE

MD- 5: F98F867ADEB5D3FA78E8B41AEFBCE912

DJPDV 1.2.1

-----  
oV1#gcJNPT rkp4nJ31CXyT6mU( an8N8d2en?xC5NN( 4Zf GcY#6?2C

SWEDA I F ST200

ECF- I F VERSÃO 01.00.01 ECF: 001

ARAI #RO 18/12/2012 16:09:08

FAB: 00000000000000000001

BR

S W E D A

Rua Dona Brígida, 713

Vila Mariana - São Paulo - SP

CNPJ: 53.485.215/0001-06

IE: 111.072.115.110

IM 111.111.111.111

SI MULADOR SVEDA CONNECT/ SI M

FI TA- DETALHE

Emissão: 20/ 12/ 2012 13: 43: 36

DATAi =10/ 12/ 2012 DATAf =20/ 12/ 2012

20/ 12/ 2012 12: 59: 46

COO: 000084

REDUÇÃO Z

MOVIMENTO DO DIA:

18/ 12/ 2012

CONTADORES

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Geral de Operação Não- Fiscal :       | 000000 |
| Contador de Reincidência de Operação: | 004    |
| Contador de Reduções Z:               | 0008   |
| Contador de Cupom Fiscal :            | 000045 |
| Contador de Fi ta- Det al he:         | 000000 |
| Comprovante de Crédito ou Débito:     | 0000   |
| Geral de Relatório Gerencial :        | 000007 |
| Geral Oper. Não- Fiscal Canc. :       | 0000   |
| Cupom Fiscal Cancelado:               | 0000   |

TOTALIZADORES

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| TOTALIZADOR GERAL:  | 21.298,16 |
| VENDA BRUTA DIÁRIA: | 10,00     |
| CANCELAMENTO ICMS:  | 0,00      |
| DESCONTO ICMS:      | 0,00      |
| Total de ISSQN:     | 0,00      |
| CANCELAMENTO ISSQN: | 0,00      |
| DESCONTO ISSQN:     | 0,00      |

|                  |       |
|------------------|-------|
| VENDA LÍQUIDA:   | 10,00 |
| ACRÉSCIMO ICMS:  | 0,00  |
| ACRÉSCIMO ISSQN: | 0,00  |

ICMS

| Totalizador | Base Cálculo (R\$) | Imposto (R\$) |
|-------------|--------------------|---------------|
| T17,00%     | 0,00               | 0,00          |
| T05,00%     | 0,00               | 0,00          |
| T07,00%     | 0,00               | 0,00          |
| T10,00%     | 0,00               | 0,00          |
| T12,00%     | 0,00               | 0,00          |
| Total ICMS: | 0,00               | 0,00          |

Não Tributados

Valor Acumulado (R\$)

|      |       |
|------|-------|
| F1 = | 10,00 |
| I1 = | 0,00  |
| N1 = | 0,00  |

ISSQN

| Totalizador  | Base Cálculo (R\$) | Imposto (R\$) |
|--------------|--------------------|---------------|
| S01,00%      | 0,00               | 0,00          |
| S10,00%      | 0,00               | 0,00          |
| S05,00%      | 0,00               | 0,00          |
| S15,00%      | 0,00               | 0,00          |
| Total ISSQN: | 0,00               | 0,00          |

Não Tributados

Valor Acumulado (R\$)

|       |      |
|-------|------|
| FS1 = | 0,00 |
| IS1 = | 0,00 |
| NS1 = | 0,00 |

TOTALIZADORES NÃO FISCALIS

| Nº Operação      | CON  | Valor Acumulado (R\$) |
|------------------|------|-----------------------|
| 01 Sangria (-)   | 0000 | 0,00                  |
| 02 Numeração (-) | 0000 | 0,00                  |
| 03 Boléto        | 0000 | 0,00                  |

|                |      |      |
|----------------|------|------|
| 04 Carnês      | 0000 | 0,00 |
| 05 Consumo     | 0000 | 0,00 |
| 06 DI VERSOS   | 0000 | 0,00 |
| 07 RECEBIMENTO | 0000 | 0,00 |

-----

|                         |  |      |
|-------------------------|--|------|
| Total Oper Não Fiscais: |  | 0,00 |
|-------------------------|--|------|

|                |      |
|----------------|------|
| ACRE NÃO-FISC: | 0,00 |
| DESC NÃO-FISC: | 0,00 |
| CANC NÃO-FISC: | 0,00 |

----- RELATÓRIO GERENCIAL -----

|                   |      |
|-------------------|------|
| Nº Relatório      | CER  |
| 01 PARÂMETROS ECF | 0000 |
| 02 Fechamento     | 0000 |
| 03 Resumo Vendas  | 0000 |
| 04 Devolução      | 0000 |
| 05 Trocas         | 0000 |
| 06 Saída Op.      | 0000 |
| 07 Entrada Op.    | 0000 |
| 08 MOV. CAIXA     | 0000 |
| 09 ENTREGA        | 0000 |
| 10 TEF            | 0000 |
| 11 DAV            | 0000 |
| 12 DAVS EM T.     | 0000 |
| 13 MEIOS PAGTO    | 0000 |
| 14 IDENT. PAF     | 0000 |
| 15 DI VERSOS      | 0000 |
| 16 PARAM CONFI G. | 0000 |

----- MEIOS DE PAGAMENTO -----

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Nº Meio Pagamento   | Valor Acumulado(R\$) |
| 01 Dinheiro         | 10,00                |
| 02 C. Débito (V)    | 0,00                 |
| 03 C. Crédito (V)   | 0,00                 |
| 04 Cheque           | 0,00                 |
| 05 Ticket           | 0,00                 |
| 06 Contra-Val e     | 0,00                 |
| 07 Outro            | 0,00                 |
| 08 CARTAO (V)       | 0,00                 |
| 09 VALE CREDITO (V) | 0,00                 |
| 10 A PRAZO (V)      | 0,00                 |

|        |      |
|--------|------|
| TROCO: | 0,00 |
|--------|------|

-----

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Comprovante Não Emitido:    | 0000              |
| Tempo Emitindo Doc. Fiscal: | 00:00:05          |
| Tempo Operacional:          | 00:00:07          |
| Qtd. Reduções Restantes:    | 3.685             |
| Número série MFD:           | MFDSW000000000001 |

-----

3sfDRwM92zXRi68VZDFFsj7\*R@qSsmkEV4W7F3Cc@n

SWEDA I F ST200

ECF-I F VERSÃO 01.00.01 ECF: 001

ARAI #RO 20/12/2012 12:59:46

FAB: 00000000000000000001

BR

S W E D A

Rua Dona Brígida, 713

Vila Mariana - São Paulo - SP

CNPJ: 53.485.215/0001-06

IE: 111.072.115.110

IM 111.111.111.111

SI MULADOR SWEDA CONNECT/ SI M

FI TA- DETALHE

Emissão: 20/ 12/ 2012 13: 43: 36

DATAi =10/ 12/ 2012 DATAf =20/ 12/ 2012

20/ 12/ 2012 13: 37: 33

COO: 000085

LEI TURA X

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| ----- CONTADORES -----            |        |
| Geral de Operação Não- Fiscal :   | 000000 |
| Contador de Reinição de Operação: | 004    |
| Contador de Reduções Z:           | 0008   |
| Contador de Cupom Fiscal :        | 000045 |
| Contador de Fi ta- Det al he:     | 000000 |
| Comprovante de Crédito ou Débito: | 0000   |
| Geral de Relatório Gerencial :    | 000007 |
| Geral Oper. Não- Fiscal Canc. :   | 0000   |
| Cupom Fiscal Cancelado:           | 0000   |

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| ----- TOTALIZADORES ----- |             |
| TOTALIZADOR GERAL:        | 21. 298, 16 |
| VENDA BRUTA DI ÁRIA:      | 0, 00       |
| CANCELAMENTO I CMS:       | 0, 00       |
| DESCONTO I CMS:           | 0, 00       |
| Total de ISSQN:           | 0, 00       |
| CANCELAMENTO I SSQN:      | 0, 00       |
| DESCONTO I SSQN:          | 0, 00       |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| VENDA LÍQUIDA:    | 0, 00 |
| ACRÉSCIMO I CMS:  | 0, 00 |
| ACRÉSCIMO I SSQN: | 0, 00 |

|                   |      |               |               |
|-------------------|------|---------------|---------------|
| ----- I CMS ----- |      |               |               |
| Totalizador       | Base | Cálculo( R\$) | Imposto( R\$) |
| T17, 00%          |      | 0, 00         | 0, 00         |
| T05, 00%          |      | 0, 00         | 0, 00         |
| T07, 00%          |      | 0, 00         | 0, 00         |
| T10, 00%          |      | 0, 00         | 0, 00         |
| T12, 00%          |      | 0, 00         | 0, 00         |
| -----             |      |               |               |
| Total I CMS:      |      | 0, 00         | 0, 00         |

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| Não Tributados | Valor Acumulado( R\$) |
| F1 =           | 0, 00                 |
| I1 =           | 0, 00                 |
| N1 =           | 0, 00                 |

|                    |      |               |               |
|--------------------|------|---------------|---------------|
| ----- I SSQN ----- |      |               |               |
| Totalizador        | Base | Cálculo( R\$) | Imposto( R\$) |
| S01, 00%           |      | 0, 00         | 0, 00         |
| S10, 00%           |      | 0, 00         | 0, 00         |
| S05, 00%           |      | 0, 00         | 0, 00         |
| S15, 00%           |      | 0, 00         | 0, 00         |
| -----              |      |               |               |
| Total I SSQN:      |      | 0, 00         | 0, 00         |

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| Não Tributados | Valor Acumulado( R\$) |
| FS1 =          | 0, 00                 |
| IS1 =          | 0, 00                 |
| NS1 =          | 0, 00                 |

|                                       |      |                       |
|---------------------------------------|------|-----------------------|
| ----- TOTALIZADORES NÃO FISCAIS ----- |      |                       |
| Nº Operação                           | CON  | Valor Acumulado( R\$) |
| 01 Sangria (-)                        | 0000 | 0, 00                 |
| 02 Numeração (-)                      | 0000 | 0, 00                 |
| 03 Boletos                            | 0000 | 0, 00                 |
| 04 Carnês                             | 0000 | 0, 00                 |
| 05 Consumo                            | 0000 | 0, 00                 |

|                |      |       |
|----------------|------|-------|
| 06 DI VERSOS   | 0000 | 0, 00 |
| 07 RECEBIMENTO | 0000 | 0, 00 |

-----

|                         |  |       |
|-------------------------|--|-------|
| Total Oper Não Fiscais: |  | 0, 00 |
|-------------------------|--|-------|

|                |       |
|----------------|-------|
| ACRE NÃO-FISC: | 0, 00 |
| DESC NÃO-FISC: | 0, 00 |
| CANC NÃO-FISC: | 0, 00 |

----- RELATÓRIO GERENCIAL -----

|                   |      |
|-------------------|------|
| Nº Relatório      | CER  |
| 01 PARÂMETROS ECF | 0000 |
| 02 Fechamento     | 0000 |
| 03 Resumo Vendas  | 0000 |
| 04 Devolução      | 0000 |
| 05 Trocas         | 0000 |
| 06 Saída Op.      | 0000 |
| 07 Entrada Op.    | 0000 |
| 08 MOV. CAIXA     | 0000 |
| 09 ENTREGA        | 0000 |
| 10 TEF            | 0000 |
| 11 DAV            | 0000 |
| 12 DAVS EM T.     | 0000 |
| 13 MEIOS PAGTO    | 0000 |
| 14 IDENT. PAF     | 0000 |
| 15 DI VERSOS      | 0000 |
| 16 PARAM CONFIG   | 0000 |

----- MEIOS DE PAGAMENTO -----

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Nº Meio Pagamento   | Valor Acumulado(R\$) |
| 01 Dinheiro         | 0, 00                |
| 02 C. Débito (V)    | 0, 00                |
| 03 C. Crédito (V)   | 0, 00                |
| 04 Cheque           | 0, 00                |
| 05 Ticket           | 0, 00                |
| 06 Contra-Valor     | 0, 00                |
| 07 Outro            | 0, 00                |
| 08 CARTAO (V)       | 0, 00                |
| 09 VALE CREDITO (V) | 0, 00                |
| 10 A PRAZO (V)      | 0, 00                |

|       |       |
|-------|-------|
| TROCO | 0, 00 |
|-------|-------|

-----

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Comprovante Não Emitido:    | 0000              |
| Tempo Emitindo Doc. Fiscal: | 00: 00: 00        |
| Tempo Operacional:          | 00: 37: 47        |
| Qtd. Reduções Restantes:    | 3.685             |
| Número série MFD:           | MFDSW000000000001 |

-----

SWEDA I F ST200  
 ECF-I F VERSÃO: 01.00.01 ECF: 001  
 ARAI #RO 20/ 12/ 2012 13: 37: 33  
 FAB: 00000000000000000001 BR

### Por COO

**Comando :** ECF.EspelhoMFD\_DLL( nCOOInicial, nCOOFinal, cNomeArquivo )

Recebe os dados da MFD pela DLL gerando um arquivo do espelho de todos os documentos emitidos pelo ECF, dentre o número de COO inicial e COO final informado em parâmetros.

**Parâmetros:**

**nCOOInicial** - Número de COO inicial do filtro.

**nCOOFinal** - Número de COO final do filtro.

**cNomeArquivo** - Nome do arquivo onde será gerado o espelho.

**Exemplos:**

ECF.EspelhoMFD\_DLL( 001002, 001002, C:\temp\ACBr\_Esp.txt )

**Exemplo de Resposta:**

OK:

### Por Período

**Comando :** ECF.EspelhoMFD\_DLL( dDataInicial, dDataFinal, cNomeArquivo )

Recebe os dados da MFD pela DLL gerando um arquivo do espelho de todos os documentos emitidos pelo ECF, dentre as datas informadas em parâmetros.

**Parâmetros:**

**dDataInicial** - Data inicial do filtro. (dd/mm/aaaa)

**dDataFinal** - Data final do filtro. (dd/mm/aaaa)

**cNomeArquivo** - Nome do arquivo onde será gerado o espelho.

**Exemplos:**

ECF.EspelhoMFD\_DLL( 20/12/2012, 20/12/2012, C:\temp\ACBr\_Esp.txt )

**Exemplo de Resposta:**

OK:

### Arquivo MFD DLL

### Por COO

**Comando :** ECF.ArquivoMFD\_DLL(nCOOIni, nCOOFim, Arquivo)

Recebe os dados MFD pela DLL gerando um arquivo do MFD de todos os documentos emitidos pelo ECF, dentre o número de COO inicial e COO final informado em parâmetros.

**Parâmetros:**

**nCOOInicial** - Número de COO inicial do filtro.

**nCOOFinal** - Número de COO final do filtro.

**cNomeArquivo** - Nome do arquivo onde será gerado o espelho.

**Exemplos:**



ECF.ArquivoMFD\_DLL( 001002, 001005, C:\temp\ACBr\_Esp.txt )

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free Kindle producer](#)

---

## Por Período

**Comando :** ECF.ArquivoMFD\_DLL( dDataInicial, dDataFinal, cNomeArquivo )

Recebe os dados da MFD pela DLL gerando um arquivo da MFD de todos os documentos emitidos pelo ECF, dentre as datas informadas em parâmetros.

**Parâmetros:**

**dDataInicial** - Data inicial do filtro. (dd/mm/aaaa)

**dDataFinal** - Data final do filtro. (dd/mm/aaaa)

**cNomeArquivo** - Nome do arquivo onde será gerado o espelho.

**Exemplos:**

ECF.ArquivoMFD\_DLL( 20/12/2012, 20/12/2012, C:\temp\ACBr\_Esp.txt )

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free help authoring environment](#)

---

## Cupom Fiscal

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free Kindle producer](#)

---

### Testa Pode Abrir Cupom

**Comando :** ECF.TestaPodeAbrirCupom

Realiza o teste com o estado da ECF se está livre para emissão de Cupom Fiscal. Retornando OK se estado é livre ou ERRO juntamente com o motivo.

**Exemplo de Resposta:**

OK:

*ERRO: Estado da impressora SwedaSTX  
estRelatorio (não é Livre)*

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free HTML Help documentation generator](#)

---

## Identifica Consumidor

**Comando :** ECF.IdentificaConsumidor ( cCPF\_CNPJ, [cNOME, cENDERECO])

O Método Identifica Consumidor, se for usado antes da abertura do cupom, os dados do consumidor serão usados no comando de AbreCupom, caso seja usado após o abre cupom, se o ECF não for MFD, os dados serão impressos nas linhas de mensagens do cupom.

**Parâmetros:**

**cCPF\_CNPJ** - CPF/CNPJ do Consumidor

**cNOME** - Parâmetro opcional. Nome do Consumidor

**cENDERECO** - Parâmetro opcional. Endereço do Consumidor

**Exemplos:**

ECF.IdentificaConsumidor ( 47.508.411/0001-56 )  
ECF.IdentificaConsumidor ( 47.508.411/0001-56, Distribuidora de Alimentos )  
ECF.IdentificaConsumidor ( 47.508.411/0001-56, Distribuidora de Alimentos, Rua Marechal Deodoro - 6 )

#### Exemplo de Resposta:

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Write eBooks for the Kindle](#)

---

### Abre Cupom

**Comando :** ECF.AbreCupom [ ( cCPF\_CNPJ, cNOME, cENDERECO) ]

Realiza a abertura do Cupom Fiscal.

#### Parâmetros:

**cCPF\_CNPJ** - Parâmetro opcional. Se necessário, informe o CPF/CNPJ do Consumidor

**cNOME** -Parâmetro opcional. Se necessário, informe o NOME do Consumidor

**cENDERECO** -Parâmetro opcional. Se necessário, informe o ENDEREÇO do Consumidor

#### Exemplos:

ECF.AbreCupom

ECF.AbreCupom("1234567890","ACBr","Tatui")

**Nota:** Nem todos os modelos de ECF fazem uso do parâmetro cCPF\_CNPJ, nesse caso o Cupom será aberto, porém o número de identificação do cliente não será impresso. Dica: Para identificar o cliente prefira usar o Rodapé do Cupom, que permite até 8 linhas de texto livre.

#### Exemplo de Resposta:

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Write eBooks for the Kindle](#)

---

### Legenda InMetro Proximo Item

**Comando :** ECF.LegendaInMetroProximoItem

Habilita a Legenda InMetro para o próximo item. Este comando deve ser utilizado antes da venda de um item, com a Legenda habilitada é impresso no cupom fiscal a unidade de medida do InMetro. Exemplo : R\$/UN.

A legenda INMETRO é desabilitada automaticamente após a impressão do item.

**Nota:** Comando disponível apenas para Daruma.

#### Exemplo de Resposta:

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured Documentation generator](#)

---

### Vende Item

**Comando :** ECF.VendeItem(cCodigo, cDescricao, cAliquotasCMS, nQtd, nValorUnitario [,nValorDescontoAcrescimo, cUnidade, cTipoDescontoAcrescimo, cDescontoAcrescimo, nCodDepartamento] )

Realiza a venda dos itens.

#### Parâmetros:

**cCodigo** - Texto com o código do produto, geralmente á aceito até 13 caracteres, alguns ECFs apenas aceitam numéricos no código.

**cDescricao** - Texto com a descrição do Produto vendido. Procure não usar acentos, pois alguns ECFs não

aceitam caracteres acentuados. Para imprimir Descrições "grandes" habilite a opção "Descrição Grande" no ACBrMonitor.

**cAlíquotaICMS** - Texto com a representação da Alíquota do ICMS.

- As alíquotas podem ser informadas em Valor (mesmo sendo texto). Exemplos: "18", "2.46".

- Se no ECF existem alíquotas iguais para ICMS e ISS, use o sufixo "T" para informar que a alíquota é do ICMS ou "S" para alíquotas do ISS. Exemplo: "18T" = alíquota de 18% do ICMS; "2.5S" alíquota de 2,5% do ISS

- As alíquotas podem ser informadas em índice, de acordo com a Tabela de alíquotas do ECF, nesse caso use a letra "T", seguida da posição da Alíquota: Exemplo: "T01", "T10"

- Existem alíquotas internas do ECF para tratar produtos Isentos, nesse caso use: "FF" para Substituição Tributária, "NN" = Não incidência ou "II" = Isento

**nQtd** - Quantidade de Produtos a Vender. Permite valores com até 3 casas decimais. O ACBr verifica quantas casas decimais existem no valor informado e utiliza o comando apropriado para o ECF, otimizando a impressão para Inteiros ou 2 casas decimais, sempre que possível

**nValorUnitario** - Preço Unitário do produto vendido. Permite valores com até 3 casas decimais. O ACBr verifica quantas casas decimais existem no valor informado e utiliza o comando apropriado para o ECF, otimizando a impressão para 2 casas decimais, sempre que possível.

**nValorDescontoAcrescimo** - Parâmetro opcional, Se necessário, informe a Porcentagem de Desconto a aplicar no item Vendido. Dependendo do ECF o valor e porcentagem do Desconto será impresso no Cupom.

**cUnidade** - Parâmetro opcional, Se necessário, informe o Texto com a unidade de medida do Item. Exemplo: "UN", "LT", "MT", "KG", etc

**cTipoDescontoAcrescimo** - Parâmetro opcional. Informar "%" para porcentagem ou "\$" para valor. Se parâmetro omitido será considerado em porcentagem "%".

**cDescontoAcrescimo** - Parâmetro opcional. Informar "A" para acréscimo ou "D" para desconto. Se parâmetro omitido será considerado Desconto "D"

**nCodDepartamento** - Parâmetro opcional. Código de departamento.

#### Exemplos:

*ECF.VendeItem(001,PRODUTO TESTE,12,1, 100.34, 10,LT,\$,A,0)*

*ECF.VendeItem(789012456789,PRODUTO TESTE,II, 1.5, 2.5 )*

Não especificou os parâmetros opcionais (Desconto e Unidade)...

#### Notas:

- O ACBr tentará otimizar a impressão ocupando o menor número de linhas possíveis, de acordo com o tamanho dos parâmetros *cCodigo* e *cDescricao*. Espaços à direita de *cDescricao* são ignorados.

- Para evitar "diferenças" entre o seu programa e o impresso no ECF, procure informar os campos *nQtd* e *nValorUnitario* já arredondados para o número máximo de casas decimais que você deseja utilizar.

#### Exemplo de Resposta:

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create CHM Help documents](#)

---

### Cancela Item Vendido

**Comando** : ECF.CancelaItemVendido( nNumItem )

Cancela o item informado no parâmetro.

#### Parâmetros:

**nNumItem** - Número do Item, de acordo com a ordem de impressão no Cupom fiscal a cancelar.

#### Exemplo:

*ECF.CancelaItemVendido(5)* -> Cancela o quinto item impresso no Cupom.

#### Exemplo de Resposta:

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create EPub books](#)

---

### Cancela Item Vendido Parcial

**Comando :** ECF.CancelarItemVendidoParcial( nNumItem, nQuantidade )

Cancela o item parcialmente, ou seja cancela a quantidade informada no parâmetro.

**Parâmetros:**

**nNumItem** - Numero do Item, de acordo com a ordem de impressão no Cupom fiscal a cancelar.

**nQuantidade** - Quantidade a ser cancelada.

**Exemplo:**

ECF.CancelarItemVendidoParcial( 3, 1 ) -> Cancela 1 qtd do terceiro item impresso no Cupom.

**Nota:** Comando disponível apenas para Daruma.

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free help authoring tool](#)

---

### Cancela Desconto Acréscimo Item

**Comando :** ECF.CancelaDescontoAcrecimoItem( nNumItem )

Cancela o Desconto ou Acréscimo atribuido a um item.

**Parâmetros:**

**nNumItem** - Numero do Item, de acordo com a ordem de impressão no Cupom fiscal.

**Exemplo:**

ECF.CancelaDescontoAcrecimoItem( 3 ) -> Cancela o desconto ou o acréscimo que foi atribuido ao terceiro item impresso no Cupom.

**Nota:** Comando disponível apenas para Daruma.

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create EBooks](#)

---

### Desconto de Item Anterior

**Comando :** ECF.DescontoAcrecimoItemAnterior ( nValorDescontoAcrecimo [, cDescontoAcrecimo, cTipoDescontoAcrecimo, nNumItem])

Realiza desconto ou acréscimo sobre o item informado em parâmetros ou o item anterior.

**Parâmetros:**

**nValorDescontoAcrecimo** - Valor do Desconto/Acréscimo.

**cDescontoAcrecimo** - Informa "D" para desconto e "A" para Acréscimo, se parâmetro for omitido será considerado desconto.

**cTipoDescontoAcrecimo** - Informar "%" para tipo em porcentagem ou "\$" para valor, se parâmetro for omitido será considerado por porcentagem.

**nNumItem** - Número do item a ser atribuido o desconto ou acréscimo, se parâmetro for omitido será considerado o item anterior

**Exemplo:**

ECF.DescontoAcrecimoItemAnterior(1.00) -> 1% de desconto no item anterior.  
ECF.DescontoAcrecimoItemAnterior(1.00,A,\$,2) -> R\$ 1,00 de acréscimo no item 2.

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Produce Kindle eBooks easily](#)

---

## Subtotaliza Cupom

**Comando :** ECF.SubtotalizaCupom [ ( nDescontoAcrecimo, cMensagemRodape ) ]

Subtotaliza o cupom.

**Parâmetros:**

**nDescontoAcrecimo** - Parâmetro opcional. Para Descontos, informe valores negativos, para acréscimos valores positivos

**cMensagemRodape** – Parâmetro opcional. Informe até 8 linhas de mensagem a serem impressas no rodapé do cupom. Usado apenas para o ECF DataRegis que não possui o método FechaCupom, nos demais ECFs, se a mensagem for informada nesse momento, ela será armazenada pelo ACBr e utilizada em FechaCupom

**Exemplos:**

*ECF.SubtotalizaCupom*

*ECF.SubtotalizaCupom( -1.45 ) -> Desconto de R\$ 1,45*

*ECF.SubtotalizaCupom( 5 ) -> Acréscimo de R\$ 5,00*

*ECF.SubtotalizaCupom( 0, 'Mensagem Linha 1|Mensagem Linha 2' ) -> Sem desconto / acréscimo mas informando 2 linhas de mensagem para serem impressas no rodapé.*

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free iPhone documentation generator](#)

---

## Cancela Desconto Acréscimo SubTotal

**Comando :** ECF.CancelaDescontoAcrecimoSubTotal( cTipoAcrecimoDesconto )

Cancela o Desconto ou Acréscimo atribuído no subtotal do cupom.

**Parâmetros:**

**cTipoAcrecimoDesconto** - Tipo A -> Acréscimo D -> Desconto

**Exemplo:**

*ECF.CancelaDescontoAcrecimoSubTotal( A ) -> Cancela o acréscimo atribuído no subtotal do cupom.*

*ECF.CancelaDescontoAcrecimoSubTotal( D ) -> Cancela o desconto atribuído no subtotal do cupom.*

**Nota:** Comando disponível apenas para Daruma.

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured EPub generator](#)

---

## Efetua Pagamento

**Comando :** ECF.EfetuaPagamento( cCodFormaPagto, nValor [, cObservacao, blprimeVinculado ] )

Efetua o Pagamento do Cupom fiscal.

**Parâmetros:**

**cCodFormaPagto** - Índice da Forma de pagamento cadastrada no ECF. Para conhecer todas as Formas de pagamento cadastradas e seus respectivos índices, utilize o comando ECF.FormasPagamento

**nValor** - Valor pago para essa forma de pagamento.

**cObservacao** - Pode ser omitido. Alguns ECFs permitem a impressão de até 2 linhas de observação para cada forma de pagamento

**blmprimeVinculado** - Pode ser omitido, nesse caso assume "False". Se for informado "True" para este parâmetro, o ACBr apenas verifica se é permitido imprimir Cupom Não Fiscal Vinculado para essa forma de Pagamento.

**Exemplos:**

*EfetuaPagamento( "01", 10 ) -> Pagando R\$ 10,00 para a Forma de Pagamento 01*

*EfetuaPagamento( "02", 5.43, "Pagamento A PRAZO" ) -> Pagando R\$ 5,43 para a Forma de Pagamento 02, imprimindo uma observação sobre o Pagamento*

*EfetuaPagamento( "03", 30, "TEF", True ) -> Pagando R\$ 30,00 para a Forma de Pagamento 03, imprimindo a Observação "TEF" e verificando se a Forma de pagamento 03 permite ou não a emissão de Cupom Vinculado*

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Create iPhone web-based documentation](#)

---

## Estorna Pagamento

**Comando** : ECF.EstornaPagamento( cCodFormaPagtoEstornar, cCodFormaPagtoEfetivar, nValor [, cObservacao] )

Estorna um pagamento substituindo por outro, conforme os dados informados nos parâmetros.

**Parâmetros:**

**cCodFormaPagtoEstornar** - Código da Forma de pagamento que será estornado.

**cCodFormaPagtoEfetivar** - Código da Forma de pagamento que será efetivado.

**nValor** - Valor do pagamento que será estornado.

**cObservacao** - Parâmetro opcional. Observação ( Mensagem promocional)

**Exemplos:**

ECF.EstornaPagamento( 01, 02, 3.75 )

**Nota:** Comando disponível apenas para Daruma.

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free HTML Help documentation generator](#)

---

## Fecha Cupom

**Comando** : ECF.FechaCupom [ ( cMensagemRodape ) ]

Realiza o Fechamento do cupom Fiscal.

**Parâmetros:**

**cMensagemRodape** - Parâmetro opcional. Informe até 8 linhas de mensagem a serem impressas no rodapé do cupom. Se esse parâmetro for omitido aqui, porém foi informado em ECF.SubtotalizaCupom , o texto informado anteriormente será utilizado.

**Exemplos:**

*ECF.FechaCupom*

*ECF.FechaCupom( 'Mensagem Linha 1|Mensagem Linha 2') ->* Informando 2 linhas de mensagem para serem impressas no rodapé.

**Notas:** Utilize a mensagem no rodapé para identificar o Cliente, (Nome, Documento, Endereço, etc)  
Este comando só pode ser executado após o Total de Pagamentos ([ECF.TotalPago](#)) efetuados com ECF.EfetuaPagamento atingir ou ultrapassar o valor de [ECF.SubTotal](#)

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create iPhone documentation](#)

---

## Cancela Cupom

**Comando :** ECF.CancelaCupom

Cancela o Cupom Fiscal atual (se estiver aberto) em qualquer estágio do Cupom.  
Se não houver cupom aberto, cancela o Último Cupom emitido, caso o último documento seja realmente um Cupom Fiscal.

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured Help generator](#)

---

## Variaveis

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured multi-format Help generator](#)

---

## Num Cupom

**Comando :** ECF.NumCupom

Retorna o Número do cupom.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 002482

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create Web Help sites](#)

---

## Sub Total

**Comando :** ECF.SubTotal

Retorna o Sub-total do cupom atual (em aberto). Considerando a soma dos Itens Vendidos, o Desconto / Acréscimo concedido em ECF.SubtotalizaCupom e os pagamentos já efetuados com ECF.EfetuaPagamento

**Exemplo de Resposta:**

OK: 234,94

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create Web Help sites](#)

---

## Total Pago

**Comando :** ECF.TotalPago

Retorna o Total de pagamentos já efetuados quando o ECF está no estado *estPagamento*

**Exemplo de Resposta:**

OK: 100

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy EBook and documentation generator](#)

---

## Num Ultimo Item

**Comando** : ECF.NumUltItem

Retorna o número do último item.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 3

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured EBook editor](#)

---

## Nao Fiscal

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free HTML Help documentation generator](#)

---

### Nao Fiscal Completo

**Comando** : ECF.NaoFiscalCompleto( cCodCNF, nValor, cCodFormaPagto [, cObs ] )

Realiza a impressão completa de Comprovante Não Fiscal, conforme os dados informados nos parâmetros.

**Parâmetros:**

**cCodCNF** - Código do comprovante não fiscal.

**nValor** - Valor para o comprovante não fiscal.

**cCodFormaPagto** - Código da Forma de Pagamento utilizada para pagamento Comprovante não Fiscal.

**cObs** - Parâmetro opcional. Observação será impresso no final do comprovante.

**Exemplos:**

ECF.NaoFiscalCompleto( 03, 1.00, 02)

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create EPub books](#)

---

### Sangria

**Comando** : ECF.Sangria( nValor, cObs [, cDescricaoCNF, cDescricaoFPG ] )

Emite comprovante não fiscal do tipo Sangria.

**Parâmetros:**

**nValor** - Valor para a Sangria.

**cObs** - Observação

**cDescricaoCNF** - Descrição do Comprovante não fiscal. Parâmetro pode ser omitido e será considerado "SANGRIA".

**cDescricaoFPG** - Descrição da Forma de Pagamento. Parâmetro pode ser omitido e será considerado "DINHEIRO".

**Exemplos:**

ECF.Sangria(100.00)

**Exemplo de Resposta:**

OK:



## Suprimento

**Comando :** ECF.Suprimento( nValor, cObs [, cDescricaoCNF, cDescricaoFPG ] )

Emite comprovante não fiscal do tipo Suprimento.

**Parâmetros:**

**nValor** - Valor para o Suprimento.

**cObs** - Observação

**cDescricaoCNF** - Descrição do Comprovante não fiscal. Parâmetro pode ser omitido e será considerado "SUPRIMENTO".

**cDescricaoFPG** - Descrição da Forma de Pagamento. Parâmetro pode ser omitido e será considerado "DINHEIRO".

**Exemplos:**

ECF.Suprimento(200.00)

**Exemplo de Resposta:**

OK:

## Abre Nao Fiscal

**Comando :** ECF.AbreNaoFiscal [ ( cCPF\_CNPJ, cNOME, cENDEREÇO ) ]

Realiza a abertura do Comprovante Não Fiscal.

**Parâmetros:**

**cCPF\_CNPJ** - Parâmetro opcional. Se necessário, informe o CPF/CNPJ do Consumidor

**cNOME** -Parâmetro opcional. Se necessário, informe o NOME do Consumidor

**cENDEREÇO** -Parâmetro opcional. Se necessário, informe o ENDEREÇO do Consumidor

**Exemplos:**

ECF.AbreNaoFiscal

ECF.AbreNaoFiscal(47.508.411/0001-56 ,ACBr,Tatui)

**Nota:** Nem todos os modelos de ECF fazem uso do parâmetro cCPF\_CNPJ, nesse caso o Cupom será aberto, porém o número de identificação do cliente não será impresso. Dica: Para identificar o cliente prefira usar o Rodapé do Cupom, que permite até 8 linhas de texto livre.

**Exemplo de Resposta:**

OK:

## Registra Item Nao Fiscal

**Comando :** ECF.RegistraItemNaoFiscal( cCodCNF, nValor [, cObs ] )

Registra o item Não Fiscal, conforme os dados informados nos parâmetros.

**Parâmetros:**

**cCodCNF** - Código do CNF (Comprovante Não Fiscal).

**nValor** - Valor do Comprovante não fiscal.

**cObs** - Parâmetro opcional. Se desejar deixar alguma Observação.

**Exemplos:**

ECF.RegistrarItemNaoFiscal(03, 100.00)

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Write eBooks for the Kindle](#)

---

### Cancela Item Nao Fiscal

**Comando :** ECF.CancelarItemNaoFiscal( nItem )

Cancela o item informado no parâmetro do comprovante não fiscal .

**Parâmetros:**

**nItem** - Numero do Item a cancelar de acordo com a ordem de impressão no Comprovante não fiscal.

**Exemplo:**

ECF.CancelarItemNaoFiscal( 1 ) -> Cancela o primeiro item impresso no Comprovante não fiscal.

***Nota:** Comando disponível apenas para Daruma.*

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create Web Help sites](#)

---

### Subtotaliza Nao Fiscal

**Comando :** ECF.SubtotalizaNaoFiscal [ ( nDescontoA acrescimo, cMensagemRodape ) ]

Subtotaliza o comprovane não fiscal.

**Parâmetros:**

**nDescontoA acrescimo** - Parâmetro opcional. Para Descontos, informe valores negativos, para acréscimos valores positivos

**cMensagemRodape** – Parâmetro opcional. Informe até 8 linhas de mensagem a serem impressas no rodapé do cupom. Usado apenas para o ECF DataRegis que não possui o método FechaCupom, nos demais ECFs, se a mensagem for informada nesse momento, ela será armazenada pelo ACBr e utilizada em FechaCupom

**Exemplos:**

ECF.SubtotalizaNaoFiscal

ECF.SubtotalizaNaoFiscal( -1.45 ) -> Desconto de R\$ 1,45

ECF.SubtotalizaNaoFiscal( 5 ) -> Acréscimo de R\$ 5,00

ECF.SubtotalizaNaoFiscal( 0, 'Mensagem Linha 1|Mensagem Linha 2') -> Sem desconto / acréscimo mas informando 2 linhas de mensagem para serem impressas no rodapé.

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy to use tool to create HTML Help files and Help web sites](#)

---

### Efetua Pagamento Nao Fiscal

**Comando :** ECF.EfetuaPagamentoNaoFiscal( cCodFormaPagto, nValor [, cObservacao, blPrimeVinculado ] )

Efetua o Pagamento do Comprovante Não Fiscal.

**Parâmetros:**

**cCodFormaPagto** - Índice da Forma de pagamento cadastrada no ECF. Para conhecer todas as Formas

de pagamento cadastradas e seus respectivos índices, utilize o comando ECF.FormasPagamento

**nValor** - Valor pago para essa forma de pagamento.

**cObservacao** - Pode ser omitido. Alguns ECFs permitem a impressão de até 2 linhas de observação para cada forma de pagamento

**blmprimeVinculado** - Pode ser omitido, nesse caso assume "False". Se for informado "True" para este parâmetro, o ACBr apenas verifica se é permitido imprimir Cupom Não Fiscal Vinculado para essa forma de Pagamento.

#### Exemplos:

ECF.EfetuaPagamentoNaoFiscal( 01, 10 ) -> Pagando R\$ 10,00 para a Forma de Pagamento 01

#### Exemplo de Resposta:

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free PDF documentation generator](#)

---

### Fecha Nao Fiscal

**Comando** : ECF.FechaNaoFiscal [ ( cObservacao ) ]

Realiza o Fechamento do comprovante Não Fiscal.

#### Parâmetros:

**cObservacao** - Parâmetro opcional. Observação no comprovante Não Fiscal, será impresso no final do comprovante.

#### Exemplos:

ECF.FechaNaoFiscal

ECF.FechaNaoFiscal( 'Mensagem Linha 1|Mensagem Linha 2' ) -> Informando 2 linhas de mensagem para serem impressas no rodapé.

#### Exemplo de Resposta:

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Produce Kindle eBooks easily](#)

---

### Cancela Nao Fiscal

**Comando** : ECF.CancelaNaoFiscal

Cancela o Comprovante Não Fiscal atual (se estiver aberto) em qualquer estágio do Cupom.

Se não houver comprovante aberto, cancela o Último Comprovante emitido, caso o último documento seja realmente um Comprovante Não Fiscal.

#### Exemplo de Resposta:

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured EBook editor](#)

---

### Dispositivos

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free CHM Help documentation generator](#)

---

### Gaveta

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free Kindle producer](#)

---

#### Abre Gaveta

**Comando** : ECF.AbreGaveta

Aciona a abertura da gaveta de dinheiro ligada ao ECF

**Exemplo de Resposta:**

*OK:*

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured Help generator](#)

---

## Gaveta Aberta?

**Comando :** ECF.GavetaAberta

Retorna "True" se a gaveta de dinheiro está aberta.

**Exemplo de Resposta:**

*OK: False*

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Generate EPub eBooks with ease](#)

---

## Cheque

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Create iPhone web-based documentation](#)

---

## Cheque Pronto?

**Comando :** ECF.ChequePronto

Retorna "True" se cheque está pronto.

**Exemplo de Resposta:**

*OK: True*

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured multi-format Help generator](#)

---

## Imprime Cheque

**Comando :** ECF.ImprimeCheque( cBanco, nValor, cFavorecido, cCidade, dData [, cObservação ] )

Realiza a impressão do cheque conforme os dados informados nos parâmetros.

**Parâmetros:**

**cBanco** - Número do Banco.

**nValor** - Valor do cheque.

**cFavorecido** - Nome o Favorecido

**cCidade** - Cidade

**dData** - Data formato "dd/mm/aaaa".

**cObservação** - Parâmetro opcional. Se desejar colocar alguma observação no cheque.

**Exemplos:**

ECF.ImprimeCheque( 237, 100.00, Jose Pereira da Silva, Alfenas, 23/12/2012 )

**Exemplo de Resposta:**

*OK:*

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy CHM and documentation editor](#)

---

## Cancela Impressao Cheque

**Comando :** ECF.CancelaImpressaoCheque

Cancela a impressão do cheque.

### Exemplo de Resposta:

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured EPub generator](#)

---

### Leitura CMC7

**Comando :** ECF.LeituraCMC7

Retorna a leitura CMC7 do cheque (Caracteres Magnéticos Codificados em 7 barras).

**Nota:** Comando Disponível para modelos SwedaSTX, Sweda, Fiscnet e Epson

### Exemplo de Resposta:

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured Kindle eBooks generator](#)

---

## Utilitarios

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Single source CHM, PDF, DOC and HTML Help creation](#)

---

### Programa Aliquota

**Comando :** ECF.ProgramaAliquota( nValorAliquota[, cTipoAliquota , cPosicaoAliquota] )

Programa a aliquota no ECF conforme os dados informados nos parâmetros.

#### Parâmetros:

**nValorAliquota** - Valor da Alíquota a programar. Exemplos: 18 , 12 , 2.46

**cTipoAliquota** - Tipo da Alíquota , Use "T" para ICMS ou "S" para ISS. Pode ser omitido, nesse caso assume "T"

**cPosicaoAliquota** - Posição de cadastro da Alíquota. Não é aceito em todos os modelos de ECFs, e em alguns outros apenas é aceito em modo de Intervenção. Normalmente esse parâmetro deve ser omitido

#### Exemplos:

ECF.ProgramaAliquota( 18 ) – Programa a Alíquota de 18% do ICMS

ECF.ProgramaAliquota( 2.46 , T ) – Programa a Alíquota de 2,46% do ICMS

ECF.ProgramaAliquota( 2.5, S ) – Programa a Alíquota de 2,5% do ISS

#### Notas:

Na maioria dos ECFs este comando somente é aceito quando o Movimento não foi iniciado, ou seja, **após** uma Redução Z e **antes** de uma Venda ou Leitura X

Não é possível apagar as alíquotas programadas, portanto **CUIDADO ao programar novas Alíquotas.**

Apenas uma intervenção técnica pode remover as Alíquotas já programadas

### Exemplo de Resposta:

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured Documentation generator](#)

---

### Programa Forma de Pagamento

**Comando :** ECF.ProgramaFormaPagamento( cDescricao [, bPermitevinculado, cPosicao] )

Programa a Forma de Pagamento conforme os dados informados nos parâmetros.

**Parâmetros:**

**cDescricao** - Descrição da forma de pagamento a programar.

**bPermitevinculado** - Permite vinculado "true" ou "false". Pode ser omitido, nesse caso assume "True"

**cPosicao** - Posição de cadastro da Forma de Pagamento. Não é aceito em todos os modelos de ECFs, e em alguns outros apenas é aceito em modo de Intervenção. Normalmente esse parâmetro deve ser omitido

**Exemplos:**

*ECF.ProgramaFormaPagamento(Cartao Debito)*

*ECF.ProgramaFormaPagamento(Cheque, False)*

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free EPub and documentation generator](#)

---

### Programa Comprovante Nao Fiscal

**Comando** : *ECF.ProgramaComprovanteNaoFiscal( cDescricao [, cTipo, cPosicao] )*

Programa Comprovante não Fiscal conforme os dados informados nos parâmetros.

**Parâmetros:**

**cDescricao** - Descrição do Comprovante Não Fiscal.

**cTipo** - Permite vinculado "true" ou "false". Pode ser omitido, nesse caso assume "True"

**cPosicao** - Posição de cadastro do CNF. Não é aceito em todos os modelos de ECFs, e em alguns outros apenas é aceito em modo de Intervenção. Normalmente esse parâmetro deve ser omitido

**Exemplos:**

*ECF.ProgramaComprovanteNaoFiscal(Recebimento)*

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create HTML Help documents](#)

---

### Programa Unidade Medida

**Comando** : *ECF.ProgramaUnidadeMedida( cDescricao)*

Programa Unidade de Medida com a Descrição informada no parâmetro.

**Parâmetros:**

**cDescricao** - Descrição da Unidade de Medida.

**Exemplos:**

*ECF.ProgramaUnidadeMedida(UN)*

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create PDF Help documents](#)

---

### Programa Relatorio Gerencial

**Comando** : *ECF.ProgramaRelatoriosGerenciais(cDescricao [, cPosicao] )*

Programa Relatórios Gerenciais conforme os dados informados nos parâmetros.

**Parâmetros:**

**cDescricao** - Descrição do Relatório Gerencial.

**cPosicao** - Posição de cadastro do CNF. Não é aceito em todos os modelos de ECFs, e em alguns outros

apenas é aceito em modo de Intervenção. Normalmente esse parâmetro deve ser omitido

**Exemplos:**

ECF.ProgramaRelatoriosGerenciais(Entrega)

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Generate EPub eBooks with ease](#)

---

## Identifica Operador

**Comando :** ECF.IdentificaOperador ( cNome )

Permite gravar no ECF informações sobre operadores.

**Parâmetros:**

**cNome** - Nome do operador.

**Exemplos:**

ECF.IdentificaOperador ( Maria )

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy EPub and documentation editor](#)

---

## Identifica PAF

**Comando :** ECF.IdentificaPAF ( cNomeVersao, cMD5)

Permite gravar no ECF, informações sobre o Programa Aplicativo Fiscal (PAF) em operação. Esta informação deve ser impressa em todos os cupons, de acordo com a lei atual.

**Parâmetros:**

**cNomeVersao** - Nome e versão do aplicativo fiscal.

**cMD5** - Numero do MD5.

**Exemplos:**

ECF.IdentificaPAF ( DJPDV.1.2.1 , MD-5:A7B63B2B53EB4FA7C789979D7BA83CAD)

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Generate EPub eBooks with ease](#)

---

## Muda Horario Verao

**Comando :** ECF.MudaHorarioVerao [ ( bHorarioVerao ) ]

Se a ECF não esta em horário de verão , o relógio da ECF é reajustado Início de horário de verão ao contrário é reajustado para fim de horário de verão.

**Parâmetros:**

**bHorarioVerao** - Mudar horário de verão "true" ou "false". Pode ser omitido, nesse caso assume "True"

**Exemplos:**

ECF.MudaHorarioVerao

ECF.MudaHorarioVerao(true)

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create PDF Help documents](#)

---

### Muda Arredondamento

**Comando :** ECF.MudaArredondamento( bArredonda )

Permite mudar o arredondamento da ECF.

**Parâmetros:**

**bArredonda** - Mudar Arredondamento da ECF "true" ou "false".

**Exemplos:**

ECF.MudaArredondamento(true)

***Nota:** Comando disponível apenas para Daruma, Urano e Bematech*

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Generate EPub eBooks with ease](#)

---

### Corrige Estado de Erro

**Comando :** ECF.CorrigeEstadoErro[ ( bReducaoZ ) ]

Verifica o estado atual do ECF e efetua as operações necessárias para deixar o ECF no estado livre. Portanto esse método tenta fechar ou cancelar qualquer documento que esteja aberto. Em alguns ECFs comandos adicionais são enviados para tentar "desbloquear" o ECF de alguma condição de erro que impeça a impressão de novos documentos.

**Parâmetros:**

**bReducaoZ** - Parâmetro opcional. Se necessário emitir a redução Z "True" ou "False", se parâmetro for omitido será considerado TRUE.

**Exemplos:**

ECF.CorrigeEstadoErro

ECF.CorrigeEstadoErro(False)

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy EPub and documentation editor](#)

---

### Envia Comando

**Comando :** ECF.EnviaComando( cComando )

**ou**

**Comando :** ECF.EnviaComando( cComando , nTimeOut )

Envia comando conforme a sintaxe de cada modelo de ECF. Verificar o manual de cada modelo.

**Parâmetros:**

**cComando** - Comando a ser processado. Verificar a sintaxe ou o comando a ser informado no manual de cada ECF.

**nTimeOut** - Time Out da eCF.

**Exemplos:**





## LX

**Comando :** ECF.PafMF\_LX\_Imprimir

Impressão de uma Leitura X

**Nota:** em alguns estados, é necessário imprimir uma Leitura X todo início de dia e cada início de Bobina

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy CHM and documentation editor](#)

---

## LMFC - Leitura Memória Fiscal Completa

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy EBook and documentation generator](#)

---

### Impressão

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free EPub producer](#)

---

#### Por Período

**Comando :** ECF.PafMF\_LMFC\_Imprimir(dDataInicial, dDataFinal)

Imprime na ECF a leitura da memória fiscal completa por período de data.

**Parâmetros:**

**dDataInicial** - Data Inicial. (dd/mm/aaaa)

**dDataFinal** - Data final. (dd/mm/aaaa)

**Exemplos:**

ECF.PafMF\_LMFC\_Imprimir(20/12/2012, 21/12/2012)

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured Kindle eBooks generator](#)

---

#### Por CRZ

**Comando :** ECF.PafMF\_LMFC\_Imprimir( nCRZInicial , nCRZFinal )

Imprime na ECF a leitura da memória fiscal completa por intervalo de CRZ.

**Parâmetros:**

**nCRZInicial** - Redução Z inicial.

**nCRZFinal** - Redução Z final.

**Exemplos:**

ECF.PafMF\_LMFC\_Imprimir(002542, 002542)

**Exemplo de Resposta:**

OK:

## Espelho

### Por Período

**Comando** : ECF.PafMF\_LMFC\_Espelho(dDataInicial, dDataFinal, cPathArquivo)

Gera arquivo do espelho da Leitura Memória Fiscal Completa por período de Data e assina digitalmente, inserindo ao final do arquivo uma linha com o registro tipo EAD( Assinatura Digital ).

**Parâmetros:**

**dDataInicial** - Data Inicial. (dd/mm/aaaa)

**dDataFinal** - Data final. (dd/mm/aaaa)

**cPathArquivo** - Local onde será gerado o arquivo

**Exemplos:**

ECF.PafMF\_LMFC\_Espelho(20/12/2012, 21/12/2012, EspLMFCPeriodo.txt)

**Exemplo de Resposta:**

OK:

### Por CRZ

**Comando** : ECF.PafMF\_LMFC\_Espelho( nCRZInicial , nCRZFinal, cPathArquivo )

Gera arquivo do espelho da Leitura Memória Fiscal Completa por intervalo de Redução Z e assina digitalmente, inserindo ao final do arquivo uma linha com o registro tipo EAD( Assinatura Digital ).

**Parâmetros:**

**nCRZInicial** - Redução Z inicial.

**nCRZFinal** - Redução Z final.

**cPathArquivo** - Local onde será gerado o arquivo

**Exemplos:**

ECF.PafMF\_LMFC\_Espelho(002542, 002542, EspLMFCCRZ.txt)

**Exemplo de Resposta:**

OK:

## Cotepe 17/04

## Por Período

**Comando** : ECF.PafMF\_LMFC\_Cotepe1704(dDataInicial, dDataFinal, cPathArquivo)

Gera o arquivo da Leitura da Memória Fiscal completa no formato estabelecido no Ato COTEPE/ICMS 17/04 por período de Data e assina digitalmente, inserindo ao final do arquivo uma linha com o registro tipo EAD( Assinatura Digital ).

### Parâmetros:

**dDataInicial** - Data Inicial. (dd/mm/aaaa)

**dDataFinal** - Data final. (dd/mm/aaaa)

**cPathArquivo** - Local onde será gerado o arquivo

### Exemplos:

ECF.PafMF\_LMFC\_Cotepe1704(20/12/2012, 21/12/2012, Cot1704LMFCPeriodo.txt)

### Exemplo de Resposta:

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free help authoring environment](#)

---

## Por CRZ

**Comando** : ECF.PafMF\_LMFC\_Cotepe1704( nCRZInicial , nCRZFinal, cPathArquivo )

Gera o arquivo no formato estabelecido no Ato COTEPE/ICMS 17/04 por intervalo de Redução Z e assina digitalmente, inserindo ao final do arquivo uma linha com o registro tipo EAD( Assinatura Digital ).

### Parâmetros:

**nCRZInicial** - Redução Z inicial.

**nCRZFinal** - Redução Z final.

**cPathArquivo** - Local onde será gerado o arquivo

### Exemplos:

ECF.PafMF\_LMFC\_Cotepe1704(002542, 002542, Cot1704LMFCCRZ.txt)

### Exemplo de Resposta:

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured multi-format Help generator](#)

---

## LMFS - Leitura Memória Fiscal Simplificada

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create iPhone documentation](#)

---

## Impressão

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create iPhone documentation](#)

---

## Por Período

**Comando** : ECF.PafMF\_LMFS\_Impressao(dDataInicial, dDataFinal)

Imprime na ECF a leitura da memória fiscal simplificada por período de data.

**Parâmetros:**

**dDataInicial** - Data Inicial. (dd/mm/aaaa)

**dDataFinal** - Data final. (dd/mm/aaaa)

**Exemplos:**

ECF.PafMF\_LMFS\_Impressao(20/12/2012, 21/12/2012)

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Write eBooks for the Kindle](#)

---

Por CRZ

**Comando** : ECF.PafMF\_LMFS\_Impressao( nCRZInicial , nCRZFinal )

Imprime na ECF a leitura da memória fiscal simplificada por intervalo de CRZ.

**Parâmetros:**

**nCRZInicial** - Redução Z inicial.

**nCRZFinal** - Redução Z final.

**Exemplos:**

ECF.PafMF\_LMFS\_Impressao(002542, 002542)

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured EBook editor](#)

---

Espelho

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Create HTML Help, DOC, PDF and print manuals from 1 single source](#)

---

Por Período

**Comando** : ECF.PafMF\_LMFS\_Espelho(dDataInicial, dDataFinal, cPathArquivo)

Gera arquivo do espelho da Leitura Memória Fiscal Simplificada por período de Data e assina digitalmente, inserindo ao final do arquivo uma linha com o registro tipo EAD( Assinatura Digital ).

**Parâmetros:**

**dDataInicial** - Data Inicial. (dd/mm/aaaa)

**dDataFinal** - Data final. (dd/mm/aaaa)

**cPathArquivo** - Local onde será gerado o arquivo

**Exemplos:**

ECF.PafMF\_LMFS\_Espelho(20/12/2012, 21/12/2012, EspLMFSPeriodo.txt)

**Exemplo de Resposta:**

OK:

## Por CRZ

**Comando** : ECF.PafMF\_LMFS\_Espelho( nCRZInicial , nCRZFinal, cPathArquivo )

Gera arquivo do espelho da Leitura Memória Fiscal Simplificada por intervalo de Redução Z e assina digitalmente, inserindo ao final do arquivo uma linha com o registro tipo EAD( Assinatura Digital ).

**Parâmetros:**

**nCRZInicial** - Redução Z inicial.

**nCRZFinal** - Redução Z final.

**cPathArquivo** - Local onde será gerado o arquivo

**Exemplos:**

ECF.PafMF\_LMFS\_Espelho(002542, 002542, EspLMFSCRZ.txt)

**Exemplo de Resposta:**

OK:

## MFD - Memória Fita Detalhe

## Espelho

## Por período

**Comando** : ECF.PafMF\_MFD\_Espelho(dDataInicial, dDataFinal, cPathArquivo)

Gera arquivo do espelho da Memória de Fita Detalhe por período de Data e assina digitalmente, inserindo ao final do arquivo uma linha com o registro tipo EAD( Assinatura Digital ).

**Parâmetros:**

**dDataInicial** - Data Inicial. (dd/mm/aaaa)

**dDataFinal** - Data final. (dd/mm/aaaa)

**cPathArquivo** - Local onde será gerado o arquivo

**Exemplos:**

ECF.PafMF\_MFD\_Espelho(20/12/2012, 21/12/2012, EspMFDPeriodo.txt)

**Exemplo de Resposta:**

OK:

## Por COO

**Comando** : ECF.PafMF\_MFD\_Espelho( nCOOInicial , nCOOFinal, cPathArquivo )

Gera arquivo do espelho da Memória de Fita Detalhe por intervalo de COO e assina digitalmente, inserindo ao final do arquivo uma linha com o registro tipo EAD( Assinatura Digital ).

**Parâmetros:**

**nCOOInicial** - COO Inicial.

**nCOOFinal** - COO final.

**cPathArquivo** - Local onde será gerado o arquivo

**Exemplos:**

ECF.PafMF\_MFD\_Espelho(002542, 002542, EspMFDCOO.txt)

**Exemplo de Resposta:**

OK:

## Cotepe 17/04

## Por Período

**Comando** : ECF.PafMF\_MFD\_Cotepe1704(dDataInicial, dDataFinal, cPathArquivo)

Gera o arquivo da Memória de Fita Detalhe no formato estabelecido no Ato COTEPE/ICMS 17/04 por período de Data e assina digitalmente, inserindo ao final do arquivo uma linha com o registro tipo EAD ( Assinatura Digital ).

**Parâmetros:**

**dDataInicial** - Data Inicial. (dd/mm/aaaa)

**dDataFinal** - Data final. (dd/mm/aaaa)

**cPathArquivo** - Local onde será gerado o arquivo

**Exemplos:**

ECF.PafMF\_MFD\_Cotepe1704(20/12/2012, 21/12/2012, Cot1704MFDPPeriodo.txt)

**Exemplo de Resposta:**

OK:

## Por COO

**Comando** : ECF.PafMF\_MFD\_Cotepe1704( nCOOInicial , nCOOFinal, cPathArquivo )

Gera o arquivo da Memória de Fita Detalhe no formato estabelecido no Ato COTEPE/ICMS 17/04 por intervalo de COO e assina digitalmente, inserindo ao final do arquivo uma linha com o registro tipo EAD

( Assinatura Digital ).

**Parâmetros:**

**nCOOInicial** - COO Inicial.

**nCOOFinal** - COO final.

**cPathArquivo** - Local onde será gerado o arquivo

**Exemplos:**

ECF.PafMF\_MFD\_Cotepe1704(002542, 002542, Cot1704MFDCOO.txt)

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured Documentation generator](#)

---

## CAT52

**Comando** : ECF.PafMF\_GerarCAT52(dDataInicial, dDataFinal, cDirArquivos)

Gera o CAT52 por período de data.

**Parâmetros:**

**dDataInicial** - Data Inicial. (dd/mm/aaaa)

**dDataFinal** - Data final. (dd/mm/aaaa)

**cDirArquivos** - Diretório onde será gerado o arquivo CAT52.

**Exemplos:**

ECF.PafMF\_GerarCAT52(20/12/2012, 21/12/2012,C:\MenuFiscal)

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free Web Help generator](#)

---

## EAD - Assinatura Digital

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured Kindle eBooks generator](#)

---

## Parâmetros - ACBrECF

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured Documentation generator](#)

---

## Modelo

**Comando** : ECF.Modelo

Retorna modelo no formato usado no componente ACBrECF

**Exemplo de Resposta:**

OK: ecfDaruma

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy to use tool to create HTML Help files and Help web sites](#)

---



## Porta

**Comando :** ECF.Porta

Retorna a porta que ECF está configurada no componente ACBrECF.

**Exemplo de Resposta:**

OK: COM1

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Produce Kindle eBooks easily](#)

---

## Time Out

**Comando :** ECF.TimeOut

Retorna TimeOut que o componente está configurado.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 3

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Write eBooks for the Kindle](#)

---

## Set Time Out

**Comando :** ECF.SetTimeOut( nValorTimeout )

Muda o valor do TimeOut do componente ECF.

**Parâmetros:**

**nValorTimeout** - Valor do TimeOut

**Exemplos:**

ECF.SetTimeOut( 5 )

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Produce Kindle eBooks easily](#)

---

## Intervalo

**Comando :** ECF.IntervaloAposComando

Retorna o intervalo que está configurada no componente ACBrECF.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 100

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy CHM and documentation editor](#)

---

## Descrição Grande

**Comando :** ECF.DescricaoGrande

Retorna se aceitar Descrição Grande.

**Exemplo de Resposta:**

OK: True

### Sinal Invertido da Gaveta

**Comando** : ECF.GavetaSinallInvertido

Retorna se sinal da gaveta esta invertido no componente ACBrECF.

**Exemplo de Resposta:**

OK: True

### Ignorar Tags de Formatação

**Comando** : ECF.IgnorarTagsFormatacao

Retorna se ignora tags de formatação no componente ACBrECF.

**Exemplo de Resposta:**

OK: False

### Operador

**Comando** : ECF.Operador

Retorna o operador configurado no parâmetro do componente ACBrECF.

**Exemplo de Resposta:**

OK:

### Mensagem de Aguarde

**Comando** : ECF.MsgAguarde

Retorna a Mensagem de Aguarde configurada no componente ACBrECF.

**Exemplo de Resposta:**

OK: Aguardando a resposta da Impressora: %d segundos

### Mensagem de Trabalhando

**Comando** : ECF.MsgTrabalhando

Retorna a Mensagem de Trabalhando configurada no componente ACBrECF.

**Exemplo de Resposta:**

OK: Impressora está trabalhando

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create CHM Help documents](#)

---

### Mensagem Pouco Papel

**Comando** : ECF.MsgPoucoPapel

Retorna o tempo em segundos configurado para apresentar a mensagem de pouco papel que está configurada no componente ACBrECF.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 5

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create Help documents](#)

---

### Exibe Mensagem

**Comando** : ECF.ExibeMensagem

Retorna se está habilitado para exibir mensagem no componente ACBrECF.

**Exemplo de Resposta:**

OK: True

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create PDF Help documents](#)

---

### Arredonda por Quantidade

**Comando** : ECF.ArredondaPorQtd

Retorna se o ECF realiza o arredondamento por quantidade.

**Exemplo de Resposta:**

OK: False

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Generate EPub eBooks with ease](#)

---

### Arredonda por MFD

**Comando** : ECF.ArredondaltemMFD

Retorna se o ECF realiza o arredondamento de itens por MFD.

**Exemplo de Resposta:**

OK: False

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free Kindle producer](#)

---

### Set Arredonda MFD

**Comando** : ECF.SetArredondaltemMFD( bValor )

Atribui valor para o parâmetro de arredondamento de Item por MFD.

**Parâmetros:**

**bValor** - Informar "True" se deseja arredondar por MFD ou "False".

**Exemplos:**

ECF.SetArredondaltemMFD( false )

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy CHM and documentation editor](#)

---

### Bloqueia Mouse Teclado

**Comando** : ECF.BloqueiaMouseTeclado

Retorna se está habilitado para bloquear o mouse e o teclado no componente ACBrECF.

**Exemplo de Resposta:**

OK: True

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free help authoring tool](#)

---

### Linhas entre Cupons

**Comando** : ECF.LinhasEntreCupons

Retorna o número de linhas entre os cupons que está configurada no componente ACBrECF.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 2

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured Kindle eBooks generator](#)

---

### Máximo Linhas Buffer

**Comando** : ECF.MaxLinhasBuffer

Retorna o número máximo de Linhas a ser impressa simultaneamente em Relatórios Gerenciais ou Comprovantes Vinculados

**Exemplo de Resposta:**

OK: 2

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create Help documents](#)

---

### Set Maximo Linhas Buffer

**Comando** : ECF.SetMaxLinhasBuffer( nLinhas )

Muda o valor de MaxLinhasBuffer do componente ECF, determinando o número máximo de Linhas a ser impressa simultaneamente em Relatórios Gerenciais ou Comprovantes Vinculados.

**Parâmetros:**

**nLinhas** - Número máximo de linhas. Se for 0, não faz nenhuma verificação do número de linhas.

**Exemplos:**

ECF.SetMaxLinhasBuffer(2)

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create EBooks](#)

---

### Página de Código

**Comando :** ECF.PaginaDeCodigo

Retorna a página de código que está configurada no componente ACBrECF.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 3

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured multi-format Help generator](#)

---

## Comandos do Objeto CHQ

Comandos aceitos pelo Objeto CHQ

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured Documentation generator](#)

---

### CHQ.Ativar

Ativa a comunicação com a Impressora de Cheques. Não precisa ser usado... o ACBrMonitor ativará o componente se for necessário.

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free CHM Help documentation generator](#)

---

### CHQ.Desativar

Desativa a comunicação com a impressora de Cheques

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free EPub and documentation generator](#)

---

### CHQ.Ativo

Retorna "True" se a comunicação com a Impressora de Cheques está ativa

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create EPub books](#)

---

### CHQ.ModeloStr

Retorna Texto descritivo do Modelo da Impressora de Cheque selecionada no ACBrMonitor. Exemplo: "Bematech"

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free EPub and documentation generator](#)

---

### CHQ.Modelo

Retorna Texto com o valor da propriedade "Modelo" de ACBrCHQ. Exemplo: "chqBematech"

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free help authoring environment](#)

---

## CHQ.Porta

Retorna Texto com a Porta utilizada para a comunicação serial / paralela

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free EPub producer](#)

---

## CHQ.Banco

Retorna Texto com o Banco atual

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free EBook and documentation generator](#)

---

## CHQ.SetBanco( cCodBanco )

Informa para a Impressora de Cheques o lay-out de Banco que será utilizado

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create CHM Help documents](#)

---

## CHQ.Cidade

Retorna Texto com a Cidade atual

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create CHM Help documents](#)

---

## CHQ.SetCidade( cCidade )

Informa para a Impressora de Cheques a Cidade

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create CHM Help documents](#)

---

## CHQ.Favorecido

Retorna Texto com o Favorecido atual

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free iPhone documentation generator](#)

---

## CHQ.SetFavorecido

Informa para a Impressora de Cheques o Nome do Favorecido

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Single source CHM, PDF, DOC and HTML Help creation](#)

---

## CHQ.Observacao

Retorna Texto com a Observação atual

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free EBook and documentation generator](#)

---

## CHQ.SetObservacao

Informa para a Impressora de Cheques Observações a serem impressas no cheque

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Create iPhone web-based documentation](#)

---

## CHQ.Valor

Retorna Texto com o Valor atual

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Create iPhone web-based documentation](#)

---

## CHQ.SetValor

Informa para a Impressora de Cheques o Valor a ser impresso

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create Help documents](#)

---

## CHQ.Data

Retorna Texto com a Data atual

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free EBook and documentation generator](#)

---

## CHQ.SetData

Informa para a Impressora de Cheques a data a ser impressa

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Produce Kindle eBooks easily](#)

---

## CHQ.ChequePronto

Retorna "True" se o papel estiver posicionado corretamente. Nota: Nem todas as impressoras de Cheque possuem este sensor, ou retornam essa informação.

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free CHM Help documentation generator](#)

---

## CHQ.ImprimirCheque

Efetua a impressão do Cheque com os parâmetros informados anteriormente.

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create EBooks](#)

---

## CHQ.TravarCheque

Aciona o mecanismo de travamento do documento. Disponível apenas em algumas impressoras de Cheque. Em alguns modelos é necessário enviar este comando antes de imprimir linhas avulsas

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Single source CHM, PDF, DOC and HTML Help creation](#)

---

## CHQ.DestravarCheque

Libera o documento preso com o comando TravarCheque

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create Web Help sites](#)

---

## CHQ.ImprimirLinha ( cTexto )

Impressão de linha de texto livre. Em alguns equipamentos é necessário executar TravarCheque antes, e DestravarCheque após o termino da impressão.

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Produce electronic books easily](#)

---

## CHQ.ImprimirVerso( cLinhas )

Impressão de várias linhas de texto livre. Geralmente usadas para impressão de endereço e telefone no verso do cheque. Em alguns equipamentos é necessário executar TravarCheque antes, e DestravarCheque após o termino da impressão.

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured EPub generator](#)

---

## Comandos do Objeto GAV

Comandos aceitos pelo Objeto GAV

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured Help generator](#)

---

### Ativo

**Comando :** GAV.Ativo

Retorna "True" se a comunicação com a Gaveta de Dinheiro está ativa

**Exemplo de Resposta:**

OK: *True*

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free HTML Help documentation generator](#)

---

### Ativar

**Comando :** GAV.Ativar

Ativa a comunicação com a Gaveta de Dinheiro. Não precisa ser usado... o ACBrMonitor ativará o componente se for necessário. (usado apenas em Gavetas Seriais)

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy to use tool to create HTML Help files and Help web sites](#)

---

### Desativar

**Comando :** GAV.Desativar

Desativa a comunicação com a Gaveta de Dinheiro (usado apenas em Gavetas Seriais)

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [iPhone web sites made easy](#)

---

### ModeloStr

**Comando :** GAV.ModeloStr

Retorna Texto descritivo do Modelo da Gaveta de Dinheiro que está conectado.

**Exemplo de Resposta:**

OK: Gerbo Serial

OK: Conectada a ECF

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Single source CHM, PDF, DOC and HTML Help creation](#)

---



## Modelo

**Comando** : GAV.Modelo

Retorna Texto com o valor da propriedade “Modelo” de ACBrGAV.

**Exemplo de Resposta:**

OK: gavSerialGerbo

OK: gavImpressoraECF

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create EBooks](#)

---

## Porta

**Comando** : GAV.Porta

Retorna Texto com a Porta utilizada para a comunicação serial / paralela.

**Exemplo de Resposta:**

OK: COM1

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Create HTML Help, DOC, PDF and print manuals from 1 single source](#)

---

## Abre Gaveta

**Comando** : GAV.AbreGaveta

Comanda a Abertura da Gaveta de Dinheiro.

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured Documentation generator](#)

---

## Gaveta Aberta

**Comando** : GAV.GavetaAberta

Retorna “True” se a Gaveta de Dinheiro estiver aberta.

**Nota:** Não é possível ler o estado da Gaveta em Impressoras Comuns (não-fiscal) de bobina.

**Exemplo de Resposta:**

OK: False

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy to use tool to create HTML Help files and Help web sites](#)

---

## String Comando

**Comando** : GAV.StrComando

Retorna a “String” descrevendo o comando que será enviado para a Impressora para causar a abertura da gaveta. Veja [GAV.SetStrComando](#).

**Nota:** Gavetas ligadas a Impressoras Matriciais Comuns,precisam de uma String de Comando que quando enviada para a impressora disparam a abertura da Gaveta.

**Exemplo de Resposta:**

OK: #027,v,#140 | Bematech

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create PDF Help documents](#)

---

## Set String Comando

**Comando :** GAV.SetStrComando( cComando )

Útil apenas quando a Gaveta de Dinheiro está ligada a uma Impressora Comum de Bobina. Consulte o manual de sua impressora para saber a sequencia de caracteres de comando a enviar para a impressora para acionar a abertura da Gaveta. Separe todos os caracteres por virgula (,). Para definir caracteres de comando, utilize o sinal # seguido de 3 digitos com o código ASC II do caracter.

**Parâmetros:**

**cComando** - Comando para abrir a gaveta.

**Exemplos:**

GAV.SetStrComando(#027,v,#140 | Bematech)

**Nota:** para abrir a Gaveta em impressoras de bobina Bematech use o comando: #027,v,#140 ou seja, ESC + 'v'+chr(140)

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free Kindle producer](#)

---

## Intervalo Após Abertura

**Comando :** GAV.AberturaIntervalo

Retorna o mínimo intervalo de tempo de espera (em milisegundos) entre uma abertura da Gaveta e outra. Veja [GAV.SetAberturaIntervalo](#).

**Exemplo de Resposta:**

OK: 300

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free CHM Help documentation generator](#)

---

## Set Intervalo Após Abertura

**Comando :** GAV.SetAberturaIntervalo( nIntervalo )

Define o intervalo de tempo de espera (em milisegundos) entre uma abertura da Gaveta e outra. Este tempo pode variar muito de um modelo de Gaveta e outro.

**Parâmetros:**

**nIntervalo** - Intervalo de tempo de espera (em milisegundos).

**Exemplos:**

GAV.SetAberturaIntervalo(500)

**Nota:** Gavetas ligadas diretamente a porta Serial demoram mais para carregar seu capacitor interno a fim de permitir uma nova abertura. (de 5 a 7 segundos)  
Gavetas ligadas a Impressoras Fiscais ou Impressoras de Bobina podem ser re-abertas rapidamente (em média 300 a 500 milissegundos)

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [iPhone web sites made easy](#)

---

## Ação Abertura Antecipada

**Comando :** GAV.AberturaAntecipada

Retorna a ação que está configurado no componente ACBr para abertura antecipada da gaveta.

**Nota:** Existe 3 tipos de ação *aalgnorar*, *aaException* e *aaAguardar*.

**Exemplo de Resposta:**

OK: *aalgnorar*

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy to use tool to create HTML Help files and Help web sites](#)

---

## Comandos do Objeto DIS

Comandos aceitos pelo Objeto DIS

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [iPhone web sites made easy](#)

---

### DIS.Ativar

Ativa a comunicação com o Display de Mensagem

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Write EPub books for the iPad](#)

---

### DIS.Desativar

Desativa a comunicação com o Display de Mensagem

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free CHM Help documentation generator](#)

---

### DIS.Ativo

Retorna "True" se a comunicação com o Display está ativa

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create iPhone documentation](#)

---

### DIS.ModeloStr

Retorna Texto descritivo do Modelo do Display selecionada no ACBrMonitor

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free CHM Help documentation generator](#)

---

### DIS.Modelo

Retorna Texto com o valor da propriedade "Modelo" de ACBrDIS. Exemplo: "disKeytecTeclado"

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Write EPub books for the iPad](#)

---

## DIS.Porta

Retorna Texto com a Porta utilizada para a comunicação serial / paralela

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy EBook and documentation generator](#)

---

## DIS.Trabalhando

Retorna "True" se a Thread do componente está executando alguma operação de exibição no Display (efeitos como Rolar, Vai e Vem, etc)

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free EPub and documentation generator](#)

---

## DIS.LinhasCount

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create Help documents](#)

---

## DIS.SetLinhasCount

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Single source CHM, PDF, DOC and HTML Help creation](#)

---

## DIS.Colunas

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Write EPub books for the iPad](#)

---

## DIS.SetColunas

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create EBooks](#)

---

## DIS.Alinhamento

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create Web Help sites](#)

---

## DIS.SetAlinhamento

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free iPhone documentation generator](#)

---

## DIS.Intervalo

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Write EPub books for the iPad](#)

---

## DIS.SetIntervalo

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Create HTML Help, DOC, PDF and print manuals from 1 single source](#)

---

## DIS.Passos

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured EBook editor](#)

---

## DIS.SetPassos

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured Kindle eBooks generator](#)

---

## DIS.LimparDisplay

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Single source CHM, PDF, DOC and HTML Help creation](#)

---

## DIS.Escrever

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free PDF documentation generator](#)

---

## DIS.PosicionarCursor

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free iPhone documentation generator](#)

---

## DIS.Parar

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free Kindle producer](#)

---

## DIS.Continuar

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create Web Help sites](#)

---

## DIS.PararLinha

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured EPub generator](#)

---

## DIS.ContinuarLinha

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Single source CHM, PDF, DOC and HTML Help creation](#)

---

## DIS.ExibirLinha

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free EPub and documentation generator](#)

---

## DIS.RolarLinha

## Comandos do Objeto LCB

Comandos aceitos pelo Objeto LCB

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create iPhone documentation](#)

---

### Ativo

**Comando** : LCB.Ativo

Retorna "True" se a comunicação com o dispositivo está ativa.

**Exemplo de Resposta:**

OK: *True*

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Generate EPub eBooks with ease](#)

---

### Ativar

**Comando** : LCB.Ativar

Ativa a comunicação com o dispositivo Serial.

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free CHM Help documentation generator](#)

---

### Desativar

**Comando** : LCB.Desativar

Desativa a comunicação com o dispositivo Serial.

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Write eBooks for the Kindle](#)

---

### Porta

**Comando** : LCB.Porta

Retorna Texto com a Porta utilizada para a comunicação serial / paralela.

**Exemplo de Resposta:**

OK: *COM4*

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create Web Help sites](#)

---

### Intervalo

**Comando :** LCB.Intervalo

Retorna o intervalo que está configurada no componente ACBr para Leitor de Código de barras.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 100

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Single source CHM, PDF, DOC and HTML Help creation](#)

---

## Set Intervalo

**Comando :** LCB.SetIntervalo( nValorIntervalo )

Muda o valor do Intervalo do componente Leitor de Código de Barras.

**Parâmetros:**

**nValorIntervalo** - Valor do Intervalo.

**Exemplos:**

LCB.SetIntervalo(50)

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create CHM Help documents](#)

---

## Última Leitura

**Comando :** LCB.UltimaLeitura

Retorna a Última Leitura realizada pelo Leitor de Código de Barras.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 7891313262802#13

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free Web Help generator](#)

---

## Último Código

**Comando :** LCB.UltimoCodigo

Retorna o Último Código capturado pelo Leitor de Código de Barras.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 7891313262802

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create Help documents](#)

---

## Enviar String

**Comando :** LCB.EnviarString

Envia String para o componente ACBrLCB.

**Exemplo de Resposta:**  
*OK:*

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free PDF documentation generator](#)

---

## Ler String

**Comando :** LCB.LerString

Retorna a String de comando.

**Exemplo de Resposta:**  
*OK:*

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free Web Help generator](#)

---

## Usar Fila

**Comando :** LCB.UsarFila

Retorna se esta habilitado para usar a fila ( Acumula códigos lidos em uma fila interna ).

**Exemplo de Resposta:**  
*OK: True*

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured EBook editor](#)

---

## Set Usar Fila

**Comando :** LCB.SetUsarFila( bUsar )

Habilita ou desabilita o uso da fila interna.

**Parâmetros:**  
**bUsar** - Habilitar = "true" e desabilitar = "false".

**Exemplos:**  
LCB.SetUsarFila(true) - >Habilitado  
LCB.SetUsarFila(false) - >Desabilitado

**Exemplo de Resposta:**  
*OK:*

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free help authoring tool](#)

---

## Fila Max Itens

**Comando :** LCB.FilaMaxItens



Retorna o número máximo de itens permitido na fila.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 100

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create CHM Help documents](#)

---

## Set Fila Max Itens

**Comando :** LCB.SetFilaMaxItens( nMaxItens )

Atribui valor máximo de itens permitidos na fila.

**Parâmetros:**

**nMaxItens** - Valor máximo permitido de itens na fila.

**Exemplos:**

LCB.SetFilaMaxItens(50)

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured Documentation generator](#)

---

## Ler Fila

**Comando :** LCB.LerFila

Retorna o item que foi retirado(lido) da fila.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 7891313262802

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Single source CHM, PDF, DOC and HTML Help creation](#)

---

## Apagar Fila

**Comando :** LCB.ApagarFila

Apaga todos os itens armazenados na fila.

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Single source CHM, PDF, DOC and HTML Help creation](#)

---

## Fila Count

**Comando :** LCB.FilaCount

Retorna o número de itens que estão armazenados na fila.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 4

## Prefixo A Excluir

**Comando** : LCB.PrefixoAExcluir

Retorna o prefixo do leitor a ser excluído.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 789

## Set Prefixo a Excluir

**Comando** : LCB.SetPrefixoAExcluir( cPrefixo )

Atribui o prefixo a ser excluído.

**Parâmetros:**

**cPrefixo** - Prefixo a ser excluído.

**Exemplos:**

LCB.SetPrefixoAExcluir(789) -> Código do produto de 5 dígitos = 25777 e leitor de código de barras sempre lê 78925777, ou seja, 789 é o prefixo no leitor.

**Exemplo de Resposta:**

OK:

## Sufixo

**Comando** : LCB.Sufixo

Retorna o Sufixo definido no componente ACBrLCB.

**Exemplo de Resposta:**

OK: #13,#10

## Set Sufixo

**Comando** : LCB.SetSufixo( cSufixo )

Atribui o sufixo.

**Parâmetros:**

**cSufixo** - Sufixo a ser atribuído.

**Exemplos:**

LCB.SetSufixo(#13)

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy CHM and documentation editor](#)

---

**Excluir Sufixo**

**Comando :** LCB.ExcluirSufixo

Retorna se esta habilitado para excluir sufixo.

**Exemplo de Resposta:**

OK: *False*

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create Help documents](#)

---

**Set Excluir Sufixo**

**Comando :** LCB.SetExcluirSufixo( bExcluir )

Habilita ou desabilita a exclusão do Sufixo.

**Parâmetros:**

**bExcluir** - Habilitar = "true" e desabilitar = "false".

**Exemplos:**

LCB.SetExcluirSufixo(true) - >Habilitado

LCB.SetExcluirSufixo(false) - >Desabilitado

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Write eBooks for the Kindle](#)

---

**Comandos do Objeto BAL**

Comandos aceitos pelo Objeto BAL

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy EPub and documentation editor](#)

---

**Ativo**

**Comando :** BAL.Ativo

Retorna "True" se a comunicação com a Balança está ativa

**Exemplo de Resposta:**

OK: *True*

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Single source CHM, PDF, DOC and HTML Help creation](#)

---

**Ativar**

**Comando :** BAL.Ativar

Ativa a comunicação com a Balança conectada na porta Serial.

**Exemplo de Resposta:**

OK:

## Desativar

**Comando** : BAL.Desativar

Desativa a comunicação com a Balança.

**Exemplo de Resposta:**

OK:

## ModeloStr

**Comando** : BAL.ModeloStr

Retorna Texto descritivo do Modelo da Balança que está conectado.

**Exemplo de Resposta:**

OK: *Filizola*

## Modelo

**Comando** : BAL.Modelo

Retorna Texto com o valor da propriedade "Modelo" de ACBrBAL.

**Exemplo de Resposta:**

OK: *balFilizola*

## Porta

**Comando** : BAL.Porta

Retorna Texto com a Porta utilizada para a comunicação serial / paralela.

**Exemplo de Resposta:**

OK: *COM4*

## Intervalo

**Comando** : BAL.Intervalo

Retorna o intervalo que está configurada no componente ACBrECF.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 100

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured EBook editor](#)

---

## Set Intervalo

**Comando :** BAL.SetIntervalo( nValorIntervalo )

Muda o valor do Intervalo do componente Balança.

**Parâmetros:**

**nValorIntervalo** - Valor do Intervalo.

**Exemplos:**

BAL.SetIntervalo(50)

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy EPub and documentation editor](#)

---

## Ler Peso

**Comando :** BAL.LePeso [( nMillisecTimeOut )]

Retorna o Peso capturado pela balança.

**Parâmetros:**

**nMillisecTimeOut** - Tempo limite para tentar ler o peso válido. Se omitido será considerado 3000 millisec.

**Exemplos:**

BAL.LePeso

BAL.LePeso(2000)

**Exemplo de Resposta:**

OK: 0,305

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create EBooks](#)

---

## Último Peso Lido

**Comando :** BAL.UltimoPesoLido

Retorna o Último Peso lido pela balança.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 0,305

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy EPub and documentation editor](#)

---

## Última Resposta

**Comando :** BAL.UltimaResposta

Retorna a Última Resposta obtida pela balança.

**Exemplo de Resposta:**

OK: [STX]00305[ETX]

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [iPhone web sites made easy](#)

---

## Monitorar Balança

**Comando :** BAL.MonitorarBalanca

Retorna "True" se a balança esta sendo monitorada.

**Exemplo de Resposta:**

OK: False

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [iPhone web sites made easy](#)

---

## Comandos do Objeto ETQ

Comandos aceitos pelo Objeto ETQ

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy to use tool to create HTML Help files and Help web sites](#)

---

### Ativo

**Comando :** ETQ.Ativo

Retorna "True" se a comunicação com a Impressora de etiqueta estiver ativa.

**Exemplo de Resposta:**

OK: True

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create PDF Help documents](#)

---

### Ativar

**Comando :** ETQ.Ativar

Ativa a comunicação com a Impressora de etiqueta.

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free HTML Help documentation generator](#)

---

### Desativar

**Comando :** ETQ.Desativar

Desativa a comunicação com a Impressora de etiqueta.

**Exemplo de Resposta:**  
OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Create iPhone web-based documentation](#)

---

## ModeloStr

**Comando :** ETQ.ModeloStr

Retorna Texto descritivo do Modelo da Impressora de Etiqueta que está conectado.

**Exemplo de Resposta:**  
OK: *PPLA*

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create EPub books](#)

---

## Modelo

**Comando :** ETQ.Modelo

Retorna Texto com o valor da propriedade “Modelo” de ACBrETQ.

**Exemplo de Resposta:**  
OK: *etqPpla*

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy to use tool to create HTML Help files and Help web sites](#)

---

## Porta

**Comando :** ETQ.Porta

Retorna a Porta utilizada para a comunicação serial / paralela.

**Exemplo de Resposta:**  
OK: *COM4*

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Produce Kindle eBooks easily](#)

---

## Set Porta

**Comando :** ETQ.SetPorta( cPorta )

Altera a porta de comunicação com a impressora de etiqueta.

**Parâmetros:**  
**cPorta** - Valor da porta.

**Exemplos:**  
ETQ.SetPorta(COM3)

**Exemplo de Resposta:**  
OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create EPub books](#)

---

## Temperatura

**Comando** : ETQ.Temperatura

Retorna a Temperatura da Impressora.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 10

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Create iPhone web-based documentation](#)

---

## Set Temperatura

**Comando** : ETQ.SetTemperatura( nValor )

Altera a temperatura da Impressora.

**Parâmetros:**

**nValor** - Valor da temperatura.

**Exemplos:**

ETQ.SetTemperatura(15)

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured Help generator](#)

---

## Avanço

**Comando** : ETQ.Avanco

Retorna o número de avanços.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 0

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy CHM and documentation editor](#)

---

## Set Avanço

**Comando** : ETQ.SetAvanco( nValor )

Altera o valor de avanço da Impressora.

**Parâmetros:**

**nValor** - Valor do avanço.

**Exemplos:**

ETQ.SetAvanco(2)

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free iPhone documentation generator](#)

---

## Imprimir Texto

**Comando** : ETQ.ImprimirTexto(nOrientacao, nFonte, nMultiplicadorH , nMultiplicadorV, nVertical, nHorizontal, cTexto [, nSubFonte])



Prepara o texto a ser impresso na etiqueta.

**Parâmetros:**

**nOrientacao** - Tipo de orientação do texto. Informar conforme tabela de orientação.

**nFonte** - Número da fonte.

**nMultiplicadorH** - Multiplicador Horizontal (Número da fonte \* multiplicador Horizontal).

**nMultiplicadorV** - Multiplicador Vertical (Número da fonte \* multiplicador Vertical).

**nVertical** - Posição Inicial Vertical.

**nHorizontal** - Posição Inicial Horizontal.

**cTexto** - Texto a ser Impresso.

**nSubFonte** - Valor da Subfonte. Se omitido será considerado "0".

**Tabela de Orientação:**

0 -> Normal

1 -> 270°

2 -> 180°

3 -> 90°

**Nota:** É necessário chamar o comando [ETQ.Imprimir](#) para realizar a impressão.

**Exemplos:**

ETQ.ImprimirTexto( 0, 3, 1, 1, 160, 720, Teste de etiqueta)

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free HTML Help documentation generator](#)

---

## Imprimir Barras

**Comando :** ETQ.ImprimirBarras( Orientacao, cTipoBarras, cLarguraBarraLarga , cLarguraBarraFina, nVertical, nHorizontal, cTexto, nAlturaCodBarras );

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create Web Help sites](#)

---

## ETQ.ImprimirLinha

ImprimirLinha( nVertical, nHorizontal, nLargura, nAltura );

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Produce Kindle eBooks easily](#)

---

## ETQ.ImprimirCaixa

ImprimirCaixa( nVertical, nHorizontal, nLargura, nAltura, nEspessuraVertical, nEspessuraHorizontal );

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured Kindle eBooks generator](#)

---

## ETQ.Imprimir

Imprimir( nCopias, nAvancoEtd );

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Create HTML Help, DOC, PDF and print manuals from 1 single source](#)

---

## Limpar Memória

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free help authoring tool](#)

---

## Unidade

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create EPub books](#)

---

## Imprimir Imagem

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free help authoring environment](#)

---

## Carregar Imagem

tem 2 comandos

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Generate EPub eBooks with ease](#)

---

## Comandos do Objeto BOLETO

Comandos aceitos pelo objeto BOLETO.

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [iPhone web sites made easy](#)

---

### BOLETO.ConfigurarDados

BOLETO.ConfigurarDados(cDados)

#### Parâmetros:

**cDados** - path do arquivo ini com o nome do arquivo, contendo os dados do cedente(Informações do cedente, conta, banco) ou conteúdo do arquivo ini.

#### Exemplos:

*BOLETO.ConfigurarDados("c:\cedente.ini")* – Está sendo informando o path do arquivo contendo as informações.

*BOLETO.ConfiguraDados("[Cedente]*

*Cedente.Nome = Teste de Cedente*

*Cedente.CNPJCPF = 99.999.999/9999-99*

*[Banco]*

*Numero=237*

*CNAB=1")* – Está sendo informado o conteúdo do arquivo INI

#### Notas:

Apenas devem ser informados os campos que deverão ser modificados, caso exista algum campo com conteúdo vazio, estas propriedades ficaram vazias no componente.

#### Exemplo de Resposta:

OK:

#### Exemplo de Ini com os dados do Cedente\Conta\Banco

[Cedente]

Nome=São João LTDA.

CNPJCPF= 99.999.999/9999-99

Logradouro=Rua Evaristo Mendes

Numero=200

Bairro=Centro  
Cidade=Tatui  
CEP=18.270-000  
Complemento=Sala 10  
UF=SP  
RespEmis=0  
TipoPessoa=1  
CodigoCedente=123456  
LayoutBol=3

[Conta]  
Conta=99999  
DigitoConta=9  
Agencia=9999  
DigitoAgencia=9

[Banco]  
Numero=237  
CNAB=1  
IndiceACBr=5

#### **Valores válidos para o campo RespEmis (Responsabilidade Emissão do Boleto)**

- 0 - Cliente Emite
- 1 - Banco Emite
- 2 - Banco Reemite
- 3 - Banco não Reemite

Caso nenhum desses valores seja passado, será assumido como valor default 0.

#### **Valores válidos para o campo TipoPessoa (Física, Jurídica, Outras)**

- 0 - Pessoa Física
- 1 - Pessoa Jurídica
- 2 - Outros

Caso nenhum desses valores seja passado, será assumido como valor default 2.

#### **Valores válidos para o campo CNAB (240 e 400)**

- 0 - CNAB240
- 1 - CNAB400

#### **Valores válidos para o campo INDICEACBR**

Este campo não é obrigatório, desde que o número do banco seja informado.  
Caso ambos sejam informados, o **Número** terá prioridade.

- 1 - Banco do Brasil
- 2 - Santander
- 3 - Caixa Econômica Federal (Convênio SIGCB)
- 4 - Caixa Econômica Federal (Convênio SICOB)
- 5 - Bradesco
- 6 - Itaú
- 7 - Banco Mercantil
- 8 - Sicred
- 9 - Bancoob
- 10 - Banrisul
- 11- HSBC

- 12- Banestes
- 13- Banco do Nordeste
- 14- Banco BRB

### Valores válidos para o campo LayoutBol

- 0 - Padrão
- 1 - Carnê
- 2 - Fatura (Não implementado = Padrão)
- 3 - Padrão Entrega

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create CHM Help documents](#)

---

### BOLETO.Imprimir

Imprime os boletos adicionados na lista, de acordo com as configurações feitas no ACBrMonitor (PDF,HTML,Impressora)

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured EBook editor](#)

---

### BOLETO.GerarPDF

Lista no formato PDF os boletos existentes na lista de títulos.

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create EBooks](#)

---

### BOLETO.GerarHTML

Lista no formato PDF os boletos existentes na lista de títulos.

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create Web Help sites](#)

---

### BOLETO.GerarRemessa

BOLETO.GerarRemessa(cDirArqRemessa,nNumeroArquivo[,nNomeArquivo])

**cDirArqRemessa** - Diretório onde deverá ser gravado o arquivo de Remessa.

**nNumeroArquivo** - Numero do arquivo que deve ser gerado, utilizado pelo Bradesco, funciona como um contador de arquivos remessa já enviados.

**nNomeArquivo** - nome do arquivo . Parâmetro opcional, caso não seja informado o ACBrMonitor irá calcular o nome do arquivo.

#### Exemplos:

*BOLETO.GerarRemessa("c:\remessa",1,000001.rem )* – Irá gerar o arquivo de remessa no diretório "C:\Remessa", com o nome formatado de acordo com o banco para o qual esta sendo feita a remessa .000001.rem

*BOLETO.GerarRemessa("c:\remessa")* – Irá gerar o arquivo de remessa no diretório "C:\Remessa", com o nome formatado de acordo com o banco para o qual esta sendo feita a remessa . No caso do Bradesco cb000002.rem, considerando que já exista o arquivo cb000001.rem em C:\Remessa.

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Create iPhone web-based documentation](#)

---

### BOLETO.LerRetorno

BOLETO.LerRetorno(cDirArqRetorno[,cNomeArquivo])

**cDirArqRetorno** - Diretório onde está o arquivo de Retorno.

**cNomeArquivo** - Nome do arquivo de retorno, pode ser informado o path completo do arquivo ou somente o nome.

#### Exemplos:

*BOLETO.GerarLerRetorno("c:\retorno\","00001.ret" ) – Irá buscar o arquivo de retorno no diretório "C:\Retorno".*

*BOLETO.GerarRemessa("c:\retorno\","c:\retorno\00001.ret" )*

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured EBook editor](#)

---

## **BOLETO.LimparLista**

Limpa a lista de títulos

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free Web Help generator](#)

---

## **BOLETO.TotalTitulosLista**

Retorna o número de títulos adicionados na lista.

### **Exemplo de Retorno**

OK: 10

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Single source CHM, PDF, DOC and HTML Help creation](#)

---

## **BOLETO.IncluirTitulo**

*BOLETO.IncluirTitulos(cDados[,cTipoImpressao])*

### **Parâmetros:**

**cDados** - path do arquivo ini com o nome do arquivo, contendo os títulos a serem incluídos ou conteúdo do arquivo ini.

**cTipoImpressao** - Tipo de impressão dos boletos adicionados (P - PDF ou I - Impressora). Pode ser omitido, neste caso os títulos apenas serão inseridos na lista, caso contrário os boletos serão impressos de acordo com o parâmetro.

### **Exemplos:**

*BOLETO.IncluirTitulos("c:\titulos.ini" ,"I")* – Está sendo informando o path do arquivo contendo as informações dos títulos, após adicionar os títulos na lista será feita a impressão para a impressora.

*BOLETO.IncluirTitulos("c:\titulos.ini" ,"P")* – Está sendo informando o path do arquivo contendo as informações dos títulos, após adicionar os títulos na lista será feita a impressão para PDF.

*BOLETO.IncluirTitulos("c:\titulos.ini")* – Está sendo informando o path do arquivo contendo as informações dos títulos, apenas serão adicionados os títulos na lista.

*BOLETO.IncluirTitulos("[Titulo1]*

*NumeroDocumento=000010*

*NossoNumero=0000001*

*Carteira=20*

*ValorDocumento=100,50*

*Sacado.NomeSacado=Sacado Teste*

*Sacado.CNPJCPF=123.456.789.01*

*Sacado.Logradouro=Rua das Flores*

*Sacado.Numero=1000*

*Sacado.Bairro=Centro*

*Sacado.Complemento=*

*Sacado.Cidade=Cidade Teste*

*Sacado.UF=SP*

*Sacado.CEP=12345.678*

*Mensagem=teste1|teste2*

*ValorMoraJuros=0,50*

*Vencimento=10/09/2010")* – Está sendo informado o conteúdo do arquivo INI.

**Notas:**

Quando houver mais de um título a ser adicionado será necessário seguir uma numeração sequencial para o nome de cada sessão do INI, caso contrário não serão lidos todos os títulos existentes no arquivo.

Exemplo: [título1],[título2],.....[título10]

**Exemplo de Resposta:**

OK:

**Modelo de Ini de Títulos:**

[Título1]

**NumeroDocumento**=000010

**NossoNumero**=0000001

**Carteira**=20

**ValorDocumento**=100,50

**Vencimento**=10/09/2010

ValorMoraJuros=0,50

DataDocumento=10/08/2010

DataProcessamento=10/08/2010

DataAbatimento=05/09/2010

DataDesconto=07/09/2010

DataMoraJuros=12/09/2010

DataProtesto=10/10/2010

ValorAbatimento=5,00

ValorDesconto=0,50

ValorMoraJuros=0,55

ValorIOF=3,50

ValorOutrasDespesas=2,50

PercentualMulta=05,00

LocalPagamento=Pagável em qualquer agência bancária mesmo após o vencimento

EspecieDoc=DM

EspecieMod=R\$

**Sacado.NomeSacado**=Sacado Teste

**Sacado.CNPJCPF**=999.999.999.99

Sacado.Pessoa=0

**Sacado.Logradouro**=Rua Jose Rodrigues

**Sacado.Numero**=100

**Sacado.Bairro**=Jardim Moderno

Sacado.Complemento=Casa

**Sacado.Cidade**=Tatui

**Sacado.UF**=SP

**Sacado.CEP**=18277.500

Sacado.Email=teste@email.com

Mensagem=teste1|teste2

Instrucao1=10

Instrucao2=11

Aceite=1

OcorrenciaOriginal=0

Parcela=1

TotalParcelas=1

SeuNumero=000020

**\*Os campos em negrito são obrigatoriamente devem constar no arquivo.**

**Como preencher o campo Sacado.Pessoa (Física ou Jurídica)**

- 0 - Pessoa Física
- 1 - Pessoa Juridica
- 2 - Outras

Caso nenhum desses valores seja passado, será assumido como valor default 2.

#### **Como preencher o campo Aceite (Sim ou Não)**

- 0 - Sim
- 1 - Não

Caso nenhum desses valores seja passado, será assumido como valor default 1.

#### **Como preencher o campo OcorrenciaOriginal (Tipo de Ocorrência)**

- 0 - RemessaRegistrar
- 1 - RemessaBaixar
- 2 - RemessaDebitarEmConta
- 3 - RemessaConcederAbatimento,
- 4 - RemessaCancelarAbatimento,
- 5 - RemessaConcederDesconto,
- 6 - RemessaCancelarDesconto,
- 7 - RemessaAlterarVencimento,
- 8 - RemessaProtestar,
- 9 - RemessaSustarProtesto,
- 10 - RemessaCancelarInstrucaoProtestoBaixa,
- 11 - RemessaCancelarInstrucaoProtesto,
- 12 - RemessaDispensarJuros,
- 13 - RemessaAlterarNomeEnderecoSacado,
- 14 - RemessaAlterarNumeroControle,
- 15 - RemessaOutrasOcorrencias,
- 16 - RemessaAlterarControleParticipante,
- 17 - RemessaAlterarSeuNumero,
- 18 - RemessaTransfCessaoCreditoIDProd10,
- 19 - RemessaTransferenciaCarteira,
- 20 - RemessaDevTransferenciaCarteira,
- 21 - RemessaDesagendarDebitoAutomatico,
- 22 - RemessaAcertarRateioCredito,
- 23 - RemessaCancelarRateioCredito,
- 24 - RemessaAlterarUsoEmpresa,
- 25 - RemessaNaoProtestar,
- 26 - RemessaProtestoFinsFalimentares,
- 27 - RemessaBaixaporPagtoDiretoCedente,
- 28 - RemessaCancelarInstrucao,
- 29 - RemessaAlterarVencSustarProtesto,
- 30 - RemessaCedenteDiscordaSacado,
- 31 - RemessaCedenteSolicitaDispensaJuros,
- 32 - RemessaOutrasAlteracoes,
- 33 - RemessaAlterarModalidade,

Caso nenhum desses valores seja passado, será assumido como valor default 0.

#### **Boleto.TamNossoNumero**

Retorna o tamanho máximo do Nosso Número de acordo com as regras de cada banco, para tanto é

necessário que a  
Carteira de Cobrança seja informada.

`BOLETO.IncluirTitulos(cCarteira)`

**cCarteira** - Código da Carteira de Cobrança.

#### **Exemplo de Comando e seu Retorno**

`BOLETO.IncluirTitulos(1)`

OK: 10

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free EBook and documentation generator](#)

---

## **Como imprimir um Boleto**

Passos para imprimir Boletos

A impressão dos boletos pode ser feita em diversas sequências diferentes, utilizando-se os comandos separados para cada passo ou as funções extras do comando `IncluirTitulo`.

Para que ao imprimir novos títulos os antigos não sejam impressos novamente, sempre utilize o comando `LimparLista`.

### **Modo 1 - Fazendo os passos separadamente**

1 - Limpe a lista de títulos.

Exemplo: `BOLETO.LimparLista`

2 - Utilize o comando `ConfiguraDados` para configurar as informações da Conta e do Cedente, pode ser informando o Path do arquivo INI ou então o seu conteúdo.

Exemplo: `BOLETO.ConfigurarDados("c:\cedente.ini" )`

3 - Utilize o comando `IncluirTitulo` para adicionar os boletos a serem impressos, pode ser informando o Path do arquivo INI ou então o seu conteúdo.

Exemplo: `BOLETO.IncluirTitulos("c:\titulos.ini")`

4 - Utilize o comando `Imprimir` para que os boletos enviados no comando `IncluirTitulo` sejam impressos.

Exemplo: `BOLETO.Imprimir`

### **Modo 2 - Informando os dados da Conta e Cedente através do IncluirTitulo**

1 - Limpe a lista de títulos.

Exemplo: `BOLETO.LimparLista`

2 - Utilize o comando `IncluirTitulo`, informando o caminho para o arquivo com os títulos, para informar os Dados do Conta e do Cedente e também para adicionar os boletos a serem impressos.

Exemplo: `BOLETO.IncluirTitulos("c:\titulos.ini")`

3 - Utilize o comando `Imprimir` para que os boletos enviados no comando `IncluirTitulo` sejam impressos.

Exemplo: `BOLETO.Imprimir`

### **Modo 3 - Utilizando apenas o IncluirTitulo**

1 - Limpe a lista de títulos.

Exemplo: `BOLETO.LimparLista`

2 - Neste modo, todas as operações necessárias são feitas através do comando `IncluirTitulo`, para tanto, utilize o comando da seguinte maneira:

Exemplo: `BOLETO.IncluirTitulos("c:\titulos.ini", "I")`



O arquivo titulos.ini, deverá conter as informações referentes a Conta e ao Cedente e também os boletos a serem impressos.

O parâmetro "I" significa que após efetuar a configuração e incluir os títulos, em seguida deve ser feita a impressão dos mesmos.

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured Kindle eBooks generator](#)

---

## Comandos do Objeto CEP

Faz consulta HTTP em WebServices que fornecem dados do Endereço baseado no CEP ou Logradouro fornecido

- Selecione o WebService desejado na aba "Consultas" do ACBrMonitor
- Se necessário ajuste o Proxy de http

A resposta será no formato .INI e poderá conter vários endereços (principalmente quando usada busca por Logradouro)

### Exemplo de Resposta:

OK: [Endereco1]  
CEP=18270-170  
Tipo\_Logradouro=Rua  
Logradouro=Coronel Aureliano de Camargo  
Bairro=Centro  
Municipio=Tatuí  
UF=SP  
IBGE\_Municipio=3554003  
IBGE\_UF=35

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create Web Help sites](#)

---

## CEP.BuscarPorCEP

Retorna dados de um Endereço baseado no CEP fornecido

CEP.BuscarPorCEP( cCEP )

### Exemplo de Resposta:

*CEP.BuscarPorCEP( "18270170" )*

*OK: [Endereco1]  
CEP=18270-170  
Tipo\_Logradouro=Rua  
Logradouro=Coronel Aureliano de Camargo  
Bairro=Centro  
Municipio=Tatuí  
UF=SP  
IBGE\_Municipio=3554003  
IBGE\_UF=35*

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured multi-format Help generator](#)

---

## CEP.BuscarPorLogradouro

Retorna dados de Endereços baseado no Logradouro fornecido

CEP.BuscarPorLogradouro( cCidade, cTipoLogradouro, cLogradouro, cUF [, cBairro ] )

**Notas:**

Não está disponível em todos os WebServices.

Alguns WebServices só retornam se o nome do logradouro for informado por completo

**Exemplo de Resposta:** (usando o WebService **wsBuscarCEP**)

*CEP.BuscarPorLogradouro( "Tatui", "Rua", "Aureliano", "SP" )*

*OK: [Endereco1]*

*CEP=18274552*

*Tipo\_Logradouro=Rua*

*Logradouro=Aureliano Lopes Guimarães*

*Bairro=Jardim Gramado*

*Municipio=Tatui*

*UF=SP*

*IBGE\_Municipio=3554003*

*IBGE\_UF=35*

*[Endereco2]*

*CEP=18270170*

*Tipo\_Logradouro=Rua*

*Logradouro=Coronel Aureliano de Camargo*

*Bairro=Centro*

*Municipio=Tatui*

*UF=SP*

*IBGE\_Municipio=3554003*

*IBGE\_UF=35*

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Generate EPub eBooks with ease](#)

---

## Comandos do Objeto IBGE

Faz consulta HTTP na página do IBGE, capturando informações sobre a Cidade na página retornada.

<http://www.ibge.gov.br/home/geociencias/areateritorial/area.shtm>

- Se necessário ajuste o Proxy de http

A resposta será no formato .INI e poderá conter várias Cidades

**Exemplo de Resposta:**

OK: [Endereco1]

CEP=18270-170

Tipo\_Logradouro=Rua

Logradouro=Coronel Aureliano de Camargo

Bairro=Centro

Municipio=Tatui

UF=SP

IBGE\_Municipio=3554003

IBGE\_UF=35

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Write EPub books for the iPad](#)

---

## IBGE.BuscarPorCodigo

Retorna dados de uma Cidade baseado no Código fornecido

IBGE.BuscarPorCodigo( cCodigoIBGE )

**Exemplo de Resposta:**

IBGE.BuscarPorCodigo("3554003")

OK: [Cidade1]

UF=SP

CodUF=35

Municipio=Tatuí

CodMunicio=3554003

Area=524,156

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Create iPhone web-based documentation](#)

---

## **IBGE.BuscarPorNome**

Retorna dados de uma Cidade baseado no Nome da Cidade fornecido

IBGE.BuscarPorNome( cNomeCidade )

**Exemplo de Resposta:**

IBGE.BuscarPorNome("Petrolina")

OK: [Cidade1]

UF=PE

CodUF=26

Municipio=Petrolina

CodMunicio=2611101

Area=4558,537

[Cidade2]

UF=GO

CodUF=52

Municipio=Petrolina de Goiás

CodMunicio=5216809

Area=540,451

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured Documentation generator](#)

---

### Como usar o SVN

## O que é SVN ?

Uma alternativa para ter sempre a ultima versão do projeto (a de desenvolvimento), é fazer download via SVN.

O projeto ACBr passou a usar um sistema de controle de versão chamado SVN a partir do dia 13/03/2009. Os sistemas de controle de versão visam simplificar a colaboração entre equipes e ainda controlar o histórico de atualizações dos arquivos. O SVN guarda todas as alterações em cada arquivo como uma versão numerada e sempre que necessário podemos comparar ou até mesmo voltar para uma versão anterior, sem deixar de ter a versão mais atual guardada do repositório (servidor do SVN).

Este sistema é disponibilizado pelo Sourceforge para o projeto permite o acesso somente de leitura para qualquer usuário e um acesso com permissão de escrita (também conhecida como "commiter"). As contas de commiter serão dadas pelo mérito, portanto é um processo natural. Não há a necessidade de pedir por este tipo de conta, se você têm contribuído para o projeto e a equipe de desenvolvedores sente que você já compreendeu as metodologias e processos envolvidos, uma conta de commiter será oferecida a você.

Para baixar os fontes do SVN, use a seguinte linha:

**<https://acbr.svn.sourceforge.net/svnroot/acbr/trunk>**

Opcionalmente, você pode usar a linha <https://acbr.svn.sourceforge.net/svnroot/acbr/> e baixar as pastas tags e branches. Na pasta tags, serão mantidas versões anteriores do projeto, e na pasta branches, versões em desenvolvimento ainda não estáveis.

## SVN no Windows (Tortoise)

No Windows, o melhor aplicativo a ser usado é o [TortoiseSVN](http://tortoisesvn.net/downloads) (<http://tortoisesvn.net/downloads>), pois ele se integra com o Windows Explorer.

Se você escolheu a língua portuguesa, quando falamos em "*commit*", entenda "*gravar*"; quando falamos em "*update*", entenda "*atualizar*" e quando falamos em "*checkout*" entenda "*obter módulo*".

- Baixe o [TortoiseSVN](http://tortoisesvn.net/downloads) (<http://tortoisesvn.net/downloads>)
- Depois de Instalado, crie um diretório para o baixar o ACBr
- Usando o Windows Explorer, clique com o botão direito sobre o diretório e escolha: **SVN Checkout**
- Em URL of repository digite:  
**<https://acbr.svn.sourceforge.net/svnroot/acbr/trunk>**
- Basta clicar em OK e o Tortoise irá criar a Estrutura de diretórios do ACBr atualizado exatamente como utilizado pelos desenvolvedores
- Nas próximas vezes, quando desejar atualizar os Fontes, basta clicar com o Botão direito no diretório e usar: **SVN Atualizar**.  
(Nesse caso somente os fontes modificados ou novos serão baixados)

## Como efetuar doações

Agradecemos o seu interesse em efetuar doações ao Projeto ACBr.

**Sua doação motivará a equipe de desenvolvimento do ACBrMonitor a continuar e aprimorar este trabalho**

Para efetuar doações para o Projeto ACBr por favor acesse o seguinte endereço:

<http://acbr.sourceforge.net/drupal/?q=node/14>

## Como ajudar no projeto

Se você possui experiência em Automação comercial e deseja ajudar, junte-se a nós... ficaremos muito contente com a sua ajuda.

### Testando os Componentes:

Fizemos o possível para eliminar os bugs mais óbvios... mas em ambientes diferentes bugs novos podem aparecer. Por favor nós envie-nos um e-mail com os seus testes. Mesmo que tudo dê certo ainda sim gostaríamos da sua opinião...

### Divulgando o ACBr:

Quanto maior o uso da biblioteca mais usuários podem ajudar. Se a biblioteca for bem conhecida e utilizada os Fabricantes de equipamentos de Automação Comercial terão maior interesse em ajudar no desenvolvimento.

### Desenvolvendo Componentes:

Alguns componentes como o ACBrECF deverão ser implementados para vários modelos de equipamento. Se o equipamento que você deseja não consta na relação de Equipamentos compatíveis você pode estudar os Fontes e tentar implementar uma nova Classe para o seu Equipamento (Por favor, entre em contato antes)

### Emprestando Equipamentos:

Nem sempre temos acesso aos Equipamentos para testes e melhorias. Se você é um fabricante ou possui um equipamento disponível para empréstimo, entre em contato. Em breve estarei relacionando os equipamentos que necessitam de testes...

### Efetuando Doações:

Atualmente a Biblioteca é desenvolvida no tempo livre disponível dos Desenvolvedores.... Doações podem motivar os desenvolvedores a destinar mais tempo para o andamento do projeto.... pois é... até mesmo os programadores precisam comer.... ;-)

### ACBrMonitor com Emulador de ECF

Caso você não possua um ECF para testar o ACBrMonitor, você pode usar um emulador de ECF e um emulador de porta seriais.

Baixe o emulador de sua preferência (Bematech, Epson, FiscNet, Sweda, etc...) e depois baixe o programa com0com no seguinte endereço: <http://com0com.sourceforge.net/>

Extraia o conteúdo do arquivo baixado e execute o programa setup.exe

Apenas pressione Avançar (Next) nas telas de instalação.

Após o programa ser instalado, a tela de novo Hardware do Windows irá abrir, deixe a opção de detecção automática e pressione Avançar (Next) novamente.

Feito isto, será criado um par de portas virtuais com o nome de CNCA0 e CNCB0.

Para alterar o nome das portas execute o Programa de Prompt do Setup Command Prompt que será criado na pasta com0com no menu iniciar e digite:

change CNCA0 PortName=COM2

change CNCB0 PortName=COM3

Configure o ACBrMonitor para uma das portas criada e o emulador para a outra porta.

### Como compilar o ACBrMonitor

A partir da versão **0.9.0**, o ACBrMonitor é compilado através do [Lazarus/FPC](#).



**Todas as ferramentas utilizadas para compilar o ACBrMonitor e gerar seus instaladores são de código aberto, e podem ser obtidas gratuitamente na Internet, conforme instruções abaixo:**

1. [Clique aqui, e Baixe o Lazarus 0.9.31 do servidor de SnapShots](#) (Escolha a combinação atual de WIN32 e FPC 2.5.1)
2. Instale o Lazarus,
3. [Clique aqui e aprenda como Baixar os fontes do ACBr pelo SVN](#)
4. Instale o ACBr no Lazarus, seguindo as instruções do arquivo **LEIA-ME.TXT** do ACBr
5. Abra o projeto **ACBrMonitor.lpi** em: **ACBr\Projetos\ACBrMonitor\Lazarus...**
6. clique em **Run -> Build All**.  
(aqui você já tem o **ACBrMonitor.exe**, e se desejar, basta copia-lo para a máquina destino, substituindo o antigo... Para gerar o instalador vamos adiante... )
7. Abra o projeto do **ACBrMonitorConsole.lpi**, clique em **Run -> Build All**
8. Abra o **ECFTeste.lpi** em: **\ACBr\Exemplos\ACBrECF\Lazarus**, e Compile com **Run -> Build All**
9. Copie o **ECFTeste.exe** que acabou de ser gerado, para pasta do ACBrMonitor em: **ACBr\Projetos\ACBrMonitor\Lazarus**

10. Pronto, temos todos os binários compilados, basta agora gerar o instalador. No Windows, baixe e instale o [InnoSetup](#)., para Linux baixe e instale o [InstallJammer](#)
11. No InnoSetup, abra o Script de instalação **ACBrMonitor.iss**... Clique em **Compile**, o instalador será gerado na sub-pasta: **Output**  
No InstallJammer, abra o Projeto de instalação **InstallJammer\ACBrMonitor\ACBrMonitor.mpi**... Clique em **Build Install**, o instalador será gerado na sub-pasta: **InstallJammer\ACBrMonitor\output**

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy to use tool to create HTML Help files and Help web sites](#)

## Nota Fiscal Paulista. Como Gerar o arquivo RFD

Basta acionar a opção RFD, na aba RFD, e preencher as outras abas com os Dados do ECF, do Contribuinte e da Sw.House.

Lembre-se que vc deve usar sempre a mesma chave Privada em todos os clientes. Gere tb a chave publica, e grave-as em um local seguro. Se o fisco solicitar você precisa entregar a chave Publica. Eu achei mais prático copiar um arquivo swh.ini padrão, após a instalação do ACBrMonitor (esse arquivo mantem todos os dados da Sw.House, inclusive a chave).

Para mais informações acesse <http://www.forumweb.com.br/foruns/index.php?showtopic=65522>

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free iPhone documentation generator](#)

## Como usar o ACBrMonitorConsole no Linux

O ACBrMonitorConsole, é muito útil para aplicações que trabalham apenas em modo Texto no Linux (não precisa do Servido X)...

Com ele você pode conectar a um servidor SSH e controlar um ECF (ou outro equipamento) na estação local.

### Carregue-o com:

```
/opt/ACBrMonitor/ACBrMonitorConsole > /dev/null &  
ssh IP_do_seu_servidor  
.....
```

### Onde:

> /dev/null - Desvia as saidas de tela do ACBrMonitorConsole para /dev/null, ou seja, ignora as mensagens do ACBrMonitorConsole.  
Também seria possível desviar as mensagens para um arquivo texto e criar um Log..  
& - Faz o ACBrMonitorConsole rodar em segundo plano

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Create HTML Help, DOC, PDF and print manuals from 1 single source](#)

### Sobre o SAC

O SAC - Suporte ACBr Comercial é uma modalidade disponibilizada pela DJSystem para todos os desenvolvedores que utilizam e/ou querem utilizar o Projeto ACBr em seus aplicativos e necessitam de um suporte especializado.

### Quais as vantagens de utilizar o SAC ?

Acesso a fórum privativo;  
Resposta em até 1 dia útil;  
Disponibilização do ACBrMonitor/ACBrNFeMonitor compilados semanalmente;  
Contribuir para que o projeto cresça de maneira sustentável;  
Programadores dedicados exclusivamente à prestação de suporte;  
Maior credibilidade ao Projeto ACBr.

### Planos para contratação do SAC

R\$ 120,00 por mês\*

### Questões importantes

#### Questões Importantes

##### O ACBr terá seu código fechado ?

Não. O ACBr nunca terá seu código fechado. A própria licença usada nos fontes do projeto (LGPL) impediria isso. A DJSystem, empresa que é a principal mantenedora do Projeto ACBr, está apenas oferecendo um novo serviço, que é o SAC, ou Suporte ACBr Comercial, a contratação do serviço é opcional.

##### O acesso aos fontes do projeto ACBr será modificado ?

Não. O Projeto ACBr continuará hospedado no site SourceForge.com, e nada será modificado na maneira atual de se obter acesso aos fontes.

##### Quais os tipos de suporte que o SAC oferece ?

Todas as dúvidas de usuários do SAC devem ser postadas no Fórum privativo. Não há suporte por acesso remoto, e-mail, telefone, MSN ou Skype.

##### O Fórum será fechado ?

Não. O fórum atual sempre continuará aberto e gratuito. Porém o SAC oferece acesso a um novo fórum, de conteúdo fechado, e com garantia de resposta em até 1 dia útil. Os funcionários da DJSystem que estão envolvidos diretamente no Projeto ACBr, continuarão ativos nos dois fóruns.

##### Por que o SAC foi criado ?

Tivemos várias motivações:

- Atender a solicitação de diversas empresas, que nos procuraram em busca de um suporte especializado dos componentes ACBr.
- Trazer maior credibilidade ao Projeto ACBr
- Profissionalizar o Projeto ACBr, que de acordo com a renda obtida, poderá contratar desenvolvedores dedicados, ajudando o ACBr a crescer cada vez mais.



**Sou obrigado a contratar o SAC para usar o Projeto ACBr ?**

De maneira alguma. O Projeto ACBr é Código Aberto, todos podem baixá-lo e utilizá-lo livremente. O SAC visa atender aqueles desejam um suporte ágil e especializado sobre os produtos do Projeto, ou ainda se você deseja contribuir financeiramente com o contínuo desenvolvimento do Projeto.

**Se aderir ao SAC, tenho direito a solicitar desenvolvimento específico ?**

Não. Ser membro do SAC não dá o direito de solicitar o desenvolvimento de rotinas ou componentes específicos. A correção de erros sempre será a prioridade, mas antes é fundamental averiguar se o problema está realmente nos fontes do ACBr. Os usuários do SAC tem um peso maior nas decisões de quais componentes devem ser desenvolvidos ou melhorados

**Que tipo de perguntas posso fazer no fórum do SAC ?**

Apenas perguntas técnicas sobre os componentes serão respondidas no fórum exclusivo as demais perguntas serão movidas para o fórum aberto. Perguntas sobre legislação, instalação de certificados digitais, preenchimento de NFe, parte contábil ou financeira ou qualquer outro assunto fora do escopo técnico do componente não será respondido.

**O que ocorrerá quando eu atingir o limite de Perguntas no mês ?**

Você poderá adquirir pacotes de perguntas adicionais.

**As perguntas não utilizadas acumulam para o próximo mês ?**

Não. As perguntas deverão ser utilizadas no mês e não acumulam para o próximo mês.

**Sou desenvolvedor ativo do ACBr, o que eu ganho com o SAC ?**

Todos os desenvolvedores com direito de gravação nos fontes do ACBr já são usuários do SAC, possuindo acesso pleno ao fórum exclusivo. Conforme a demanda de usuários do SAC, a DJSystem precisará contratar consultores ou programadores para tarefas específicas e os atuais desenvolvedores envolvidos no projeto ACBr são candidatos naturais para esta tarefa.

**O Projeto continuará recebendo doações ?**

Sim. O sucesso das doações foi o que mais motivou a DJSystem a investir profissionalmente no Projeto ACBr. Se você desejar, pode continuar a contribuir financeiramente com o projeto através das doações.

**O Projeto continuará aceitando ajuda nos códigos fontes ?**

Certamente que sim. Todo projeto de Código Aberto precisa da ajuda da comunidade de usuários para crescer com qualidade. Essa é uma das principais vantagens do modelo de Código Aberto, todos podem contribuir para a melhoria do código. A análise das contribuições continuará da mesma maneira que é feita hoje, ou seja, através de qualquer desenvolvedor que tenha direito de gravação no nosso repositório de fontes, mesmo que ele não seja diretamente envolvido com o SAC.

**O SAC tem como principal finalidade contribuir para o crescimento do Projeto ACBr**

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Write eBooks for the Kindle](#)

---

**Onde posso assinar ?**

O cadastro para assinatura do ACBrSAC pode ser feito no link [Assinar...](#)

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create EPub books](#)

---