

# ACBrMonitor

## Table of contents

---

Apresentação .....	15
Como usar o ACBrMonitor .....	15
Vantagens do ACBrMonitor .....	15
Licença .....	16
Instalação .....	23
Compatibilidade .....	27
Sintaxe dos Comandos ACBr .....	28
Histórico de Alterações .....	29
Telas do MonitorPLUS .....	39
Monitor .....	39
Cadastros .....	40
Sw.House .....	40
Usuário .....	42
ECF .....	43
Impressão de Cheque .....	44
Gaveta .....	45
Display .....	46
Leitor Serial .....	47
RFD .....	48
Geral .....	48
Arquivos .....	49
Balança .....	50
Etiqueta .....	51
Terminal de Consulta .....	52
Boleto .....	53
Cedente .....	53
Conta Bancária .....	54
Layout .....	55
Remessa\Retorno .....	56
E-mail Boleto .....	57
Consultas CEP/IBGE .....	58
E-Mail .....	59
Sedex .....	60
NCM .....	61
DFe .....	62
Geral .....	62
Certificados .....	63
WebServices .....	64
E-Mail .....	66
Impressão .....	69
Diretórios .....	72
Teste .....	73
SAT .....	76
Dados do SAT CFe .....	76
Dados Emitente .....	77
Dados Sw.House .....	78
Rede .....	79

Impressão .....	80
PosPrinter .....	81
Comandos .....	82
Comandos Gerais .....	82
Comandos do Objeto ACBr .....	82
ACBr.Run .....	82
ACBr.Restaurar .....	83
ACBr.Ocultar .....	83
ACBr.EncerrarMonitor .....	83
ACBr.SaveTofile .....	83
ACBr.LoadFromFile .....	84
ACBr.DeleteFiles .....	84
ACBr.AppActivate .....	84
ACBr.AppExists .....	85
ACBr.BlockInput .....	85
ACBr.SendKeys .....	85
ACBr.filesexists .....	87
ACBr.datahora .....	87
ACBr.data .....	87
ACBr.hora .....	87
ACBr.lerini .....	87
Comandos do Objeto ECF .....	88
Principal .....	88
Ativo .....	88
Ativar .....	88
Desativar .....	88
Variaveis .....	89
Equipamentos .....	89
Estado .....	89
Data Hora .....	89
Modelo STR .....	90
SubModelo ECF .....	90
Num ECF .....	90
Num Loja .....	90
Num Série .....	91
Num Série MFD .....	91
Num Versao .....	91
CNPJ .....	91
IE .....	91
IM .....	92
PAF .....	92
Usuario Atual .....	92
Cliche .....	92
Data Hora SW Basico .....	93
Decimais Quantidade .....	93
Decimais Preço .....	93
Colunas .....	93
MF Adicional .....	94
RFIDID .....	94
Mapa Resumo .....	94

Data Movimento .....	94
Dados Reducao Z .....	94
Dados Ultima Reducao Z .....	95
Num Reduções Z Restantes .....	96
Num COO .....	96
Num CRZ .....	96
Num CRO .....	96
Num CCF .....	96
Num COO Inicial .....	97
Num GNF .....	97
Num GNFC .....	97
Num GRG .....	97
Num CDC .....	98
Num CFC .....	98
Num CCDC .....	98
Num CFD .....	98
Num NCN .....	99
Venda Bruta .....	99
Grande Total .....	99
Total Troco .....	99
Totais ICMS .....	99
Total Cancelamentos .....	100
Total Descontos .....	101
Total Acrescimos .....	102
Total Substituicao Tributaria .....	103
Total Nao Tributado .....	104
Total Isencao .....	105
Totais ISSQN .....	105
Total Cancelamentos .....	106
Total Descontos .....	107
Total Acrescimos .....	108
Total Substituicao Tributaria .....	109
Total Nao Tributado .....	110
Total Isencao .....	111
Total Nao Fiscal .....	111
Valor Total .....	112
Total Cancelamentos .....	113
Total Descontos .....	114
Total Acrescimos .....	115
Flags .....	115
Tipo Ultimo documento .....	116
Pouco Papel? .....	117
Horario de Verao? .....	118
Arredonda? .....	119
É MFD? .....	120
É Termica? .....	121
IdentificaConsumidorRodape? .....	122
Parametro Desconto ISSQN? .....	123
Aliquotas .....	123
Aliquotas .....	123

Carrega Aliquotas (ICMS) .....	123
Ler Totais Aliquotas .....	123
Achar Aliquota por Valor .....	124
Formas de Pagamento .....	124
Formas de Pagamento .....	124
Carrega Formas Pagamento .....	125
Ler Totais Forma de Pagamento .....	125
Achar Forma de Pagamento por Descricao .....	125
Comprovantes Nao Fiscais .....	125
Comprovantes Nao Fiscais .....	126
Carrega Comprovantes Nao Fiscais .....	126
Ler Totais Comprovantes Nao Fiscais .....	126
Achar CNF por Descricao .....	126
Relatorios Gerenciais .....	127
Relatorios Gerenciais .....	127
Carrega Relatorios Gerenciais .....	127
Ler Totais Relatorios Gerenciais .....	127
Achar Relatorio Gerencial por Descricao .....	128
Unidades Medida .....	128
Carrega Unidades de Medida .....	128
Relatorios .....	129
Leitura X .....	129
Reducao Z .....	129
Cupom Vinculado ou CCD .....	129
Prepara TEF .....	129
Abre Cupom Vinculado .....	130
Cupom Vinculado .....	130
Imprime Linha Cupom Vinculado .....	130
Estorna CCD .....	131
Segunda Via Vinculado .....	131
Reimpressao Vinculado .....	131
Relatorio Gerencial .....	132
Abre Relatorio Gerencial .....	132
Relatorio Gerencial .....	132
Imprime Linha Relatorio .....	132
Pula Linhas .....	133
Corta Papel .....	133
Fechar Relatorio / Vinculado .....	134
Leitura de Memoria Fiscal .....	134
Captura por N.ReducaoZ .....	134
Captura por Periodo .....	135
Imprime por N.ReducaoZ .....	137
Imprime por Periodo .....	137
Leitura X Serial .....	137
Leitura MFD Serial .....	139
Por COO .....	139
Por Periodo .....	145
Espelho MFD DLL .....	149
Por COO .....	150
Por Periodo .....	150

Arquivo MFD DLL .....	150
Por COO .....	150
Por Periodo .....	151
Cupom Fiscal .....	152
Testa Pode Abrir Cupom .....	152
Identifica Consumidor .....	152
Abre Cupom .....	153
Legenda InMetro Proximo Item .....	153
Vende Item .....	153
Cancela Item Vendido .....	154
Cancela Item Vendido Parcial .....	155
Cancela Desconto Acréscimo Item .....	155
Desconto de Item Anterior .....	155
Subtotaliza Cupom .....	156
Cancela Desconto Acréscimo SubTotal .....	156
Efetua Pagamento .....	156
Estorna Pagamento .....	157
Fecha Cupom .....	157
Cancela Cupom .....	158
Variaveis .....	158
Num Cupom .....	158
Sub Total .....	158
Total Pago .....	158
Num Ultimo Item .....	159
Nao Fiscal .....	159
Nao Fiscal Completo .....	159
Sangria .....	159
Suprimento .....	160
Abre Nao Fiscal .....	160
Registra Item Nao Fiscal .....	160
Cancela Item Nao Fiscal .....	161
Subtotaliza Nao Fiscal .....	161
Efetua Pagamento Nao Fiscal .....	161
Fecha Nao Fiscal .....	162
Cancela Nao Fiscal .....	162
Dispositivos .....	162
Gaveta .....	162
Abre Gaveta .....	162
Gaveta Aberta? .....	163
Cheque .....	163
Cheque Pronto? .....	163
Imprime Cheque .....	163
Cancela Impressao Cheque .....	163
Leitura CMC7 .....	164
Utilitarios .....	164
Programa Aliquota .....	164
Programa Forma de Pagamento .....	164
Programa Comprovante Nao Fiscal .....	165
Programa Unidade Medida .....	165
Programa Relatorio Gerencial .....	165

Identifica Operador .....	166
Identifica PAF .....	166
Muda Horario Verao .....	166
Muda Arredondamento .....	167
Corrige Estado de Erro .....	167
Envia Comando .....	167
Comando Enviado .....	168
Resposta Comando .....	168
Retorna Informação ECF .....	168
PAF - Menu Fiscal .....	168
LX .....	169
LMFC - Leitura Memória Fiscal Completa .....	169
Impressão .....	169
Por Periodo .....	170
Por CRZ .....	171
Espelho .....	171
Por Periodo .....	172
Por CRZ .....	173
Cotepe 17/04 .....	173
Por Periodo .....	174
Por CRZ .....	175
LMFS - Leitura Memória Fiscal Simplificada .....	175
Impressão .....	175
Por Periodo .....	176
Por CRZ .....	177
Espelho .....	177
Por Periodo .....	178
Por CRZ .....	179
MFD - Memória Fita Detalhe .....	179
Espelho .....	179
Por periodo .....	180
Por COO .....	181
Cotepe 17/04 .....	181
Por Periodo .....	182
Por COO .....	183
CAT52 .....	183
EAD - Assinatura Digital .....	183
ArqMF .....	183
ArqMFD .....	184
AssinarBlocoXEstoque .....	184
AssinarBlocoXReducaoZ .....	184
Parâmetros - ACBrECF .....	185
Modelo .....	185
Porta .....	185
Time Out .....	185
Set Time Out .....	185
Intervalo .....	186
Descrição Grande .....	186
Sinal Invertido da Gaveta .....	186
Ignorar Tags de Formatação .....	186

Operador .....	186
Mensagem de Aguarde .....	187
Mensagem de Trabalhando .....	187
Mensagem Pouco Papel .....	187
Exibe Mensagem .....	187
Arredonda por Quantidade .....	187
Arredonda por MFD .....	188
Set Arredonda MFD .....	188
Bloqueia Mouse Teclado .....	188
Linhas entre Cupons .....	188
Máximo Linhas Buffer .....	189
Set Maximo Linhas Buffer .....	189
Página de Código .....	189
ConfigBarras .....	189
Comandos do Objeto CHQ .....	190
CHQ.Ativar .....	190
CHQ.Desativar .....	190
CHQ.Atko .....	190
CHQ.ModeloStr .....	190
CHQ.Modelo .....	190
CHQ.Porta .....	190
CHQ.Banco .....	190
CHQ.SetBanco( cCodBanco ) .....	190
CHQ.Cidade .....	191
CHQ.SetCidade( cCidade ) .....	191
CHQ.Favorecido .....	191
CHQ.SetFavorecido .....	191
CHQ.Observacao .....	191
CHQ.SetObservcao .....	191
CHQ.Valor .....	191
CHQ.SetValor .....	191
CHQ.Data .....	191
CHQ.SetData .....	191
CHQ.ChequePronto .....	192
CHQ.ImprimirCheque .....	192
CHQ.TravarCheque .....	192
CHQ.DestravarCheque .....	192
CHQ.ImprimirLinha ( cTexto ) .....	192
CHQ.ImprimirVerso( cLinhas ) .....	192
Comandos do Objeto GAV .....	192
Ativo .....	192
Ativar .....	193
Desativar .....	193
ModeloStr .....	193
Modelo .....	193
Porta .....	193
Abre Gaveta .....	194
Gaveta Aberta .....	194
String Comando .....	194
Set String Comando .....	194

Intervalo Após Abertura .....	195
Set Intervalo Após Abertura .....	195
Ação Abertura Antecipada .....	195
Comandos do Objeto DIS .....	196
DIS.Ativar .....	196
DIS.Desativar .....	196
DIS.Ativo .....	196
DIS.ModeloStr .....	196
DIS.Modelo .....	196
DIS.Porta .....	196
DIS.Trabalhando .....	196
DIS.LinhasCount .....	196
DIS.SetLinhasCount .....	196
DIS.Colunas .....	197
DIS.SetColunas .....	197
DIS.Alinhamento .....	197
DIS.SetAlinhamento .....	197
DIS.Intervalo .....	197
DIS.SetIntervalo .....	197
DIS.Passos .....	197
DIS.SetPassos .....	197
DIS.LimparDisplay .....	197
DIS.Escrever .....	197
DIS.PosicionarCursor .....	198
DIS.Parar .....	198
DIS.Continuar .....	198
DIS.PararLinha .....	198
DIS.ContinuarLinha .....	198
DIS.ExibirLinha .....	198
DIS.RolarLinha .....	198
Comandos do Objeto LCB .....	198
Ativo .....	198
Ativar .....	199
Desativar .....	199
Porta .....	199
Intervalo .....	199
Set Intervalo .....	199
Última Leitura .....	200
Último Código .....	200
Enviar String .....	200
Ler String .....	200
Usar Fila .....	201
Set Usar Fila .....	201
Fila Max Itens .....	201
Set Fila Max Itens .....	201
Ler Fila .....	202
Apagar Fila .....	202
Fila Count .....	202
Prefixo A Excluir .....	202
Set Prefixo a Excluir .....	202

Sufixo .....	203
Set Sufixo .....	203
Excluir Sufixo .....	203
Set Excluir Sufixo .....	203
Comandos do Objeto BAL .....	204
Ativo .....	204
Ativar .....	204
Desativar .....	204
ModeloStr .....	205
Modelo .....	205
Porta .....	205
Intervalo .....	205
Set Intervalo .....	205
Ler Peso .....	206
Último Peso Lido .....	206
Última Resposta .....	206
Monitorar Balança .....	206
Comandos do Objeto ETQ .....	207
Ativo .....	207
Ativar .....	207
Desativar .....	207
ModeloStr .....	207
Modelo .....	208
Porta .....	208
Set Porta .....	208
Temperatura .....	208
Set Temperatura .....	208
Avanço .....	209
Set Avanço .....	209
Imprimir Texto .....	209
Imprimir Barras .....	210
ETQ.ImprimirLinha .....	210
ETQ.ImprimirCaixa .....	210
ETQ.Imprimir .....	210
Limpar Memória .....	210
Set Limpar Memoria .....	210
Unidade .....	211
Imprimir Imagem .....	211
Carregar Imagem .....	211
Comandos do Objeto BOLETO .....	211
BOLETO.ConfigurarDados .....	211
BOLETO.Imprimir .....	213
BOLETO.GerarPDF .....	213
BOLETO.GerarHTML .....	213
BOLETO.EnviarEmail .....	213
BOLETO.GerarRemessa .....	214
BOLETO.LerRetorno .....	214
BOLETO.LimparLista .....	215
BOLETO.TotalTitulosLista .....	215
BOLETO.IncluirTitulo .....	215

Boleto.TamNossoNumero .....	218
Como imprimir um Boleto .....	218
Comandos do Objeto CEP .....	219
CEP.BuscarPorCEP .....	220
CEP.BuscarPorLogradouro .....	220
Comandos do Objeto IBGE .....	221
IBGE.BuscarPorCodigo .....	221
IBGE.BuscarPorNome .....	222
Comandos do Objeto EMAIL .....	222
Configurações Iniciais .....	222
EMAIL.Novo .....	223
EMAIL.AdicionaPara .....	223
EMAIL.AdicionaCC .....	224
EMAIL.AdicionaBCC .....	224
EMAIL.AdicionaResponderA .....	224
EMAIL.Assunto .....	225
EMAIL.TextoMensagem .....	225
EMAIL.TextoAlternativo .....	225
EMAIL.UsarHTML .....	225
EMAIL.TentativasEnvio .....	226
EMAIL.ConfirmarLeitura .....	226
EMAIL.SetPrioridade .....	226
EMAIL.SetCodificacao .....	226
EMAIL.AdicionaAnexo .....	227
EMAIL.Enviar .....	227
Comandos do Objeto SEDEX .....	227
SEDEX.Consultar .....	227
SEDEX.Rastrear .....	229
Comandos do Objeto NCM .....	229
NCM.Validar .....	229
NCM.DescricaoNCM .....	229
NCM.BaixarLista .....	230
Comandos do Objeto NFE/NFCe .....	230
NFE.StatusServico .....	230
NFE.ValidarNFe .....	230
NFE.AssinarNFe .....	231
NFE.ConsultarNFe .....	231
NFE.CancelarNFe .....	232
NFE.ImprimirDanfe .....	232
NFE.ImprimirDANFEPDF .....	232
NFE.ImprimirEvento .....	232
NFE.ImprimirEventoPDF .....	233
NFE.InutilizarNFe .....	233
NFE.ImprimirInutilizacao .....	233
NFE.ImprimirInutilizacaoPDF .....	233
NFE.ReciboNFe .....	234
NFE.ConsultaCadastro .....	234
NFE.CriarNFe .....	234
NFE.CriarEnviarNFe .....	243
NFE.AdicionarNFe .....	251

NFE.CriarNFeSefaz .....	252
NFE.CriarEnviarNFeSefaz .....	252
NFE.AdicionarNFeSefaz .....	252
NFE.EnviarLoteNFe .....	252
NFE.EnviarNFe .....	252
NFE.EnviarEvento .....	253
NFE.ConsultaNFeDest .....	253
NFE.DownloadNFe .....	253
NFE.EnviarEmail .....	254
NFE.SetCertificado .....	254
NFE.SetAmbiente .....	254
NFE.SetFormaEmissao .....	254
NFE.SetVersaoDF .....	255
NFE.SetModeloDF .....	255
NFE.SetToken .....	255
NFE.SetIDToken .....	255
NFE.SetCSC .....	255
NFE.SetIdCSC .....	255
NFE.LerNFe .....	255
NFE.NFetoTXT .....	256
NFE.SaveToFile .....	256
NFE.LoadFromFile .....	256
NFE.FileExists .....	256
NFE.CertificadoDataVencimento .....	256
NFE.CNPJCertificado .....	256
NFE.GerarChave .....	256
NFE.GetPathNFe .....	257
NFE.GetPathCCE .....	257
NFE.GetPathCan .....	257
NFE.GetPathEvento .....	257
NFE.ImprimirRelatorio(cTexto) .....	257
NFE.Restaurar .....	257
NFE.Ocultar .....	257
NFE.EncerrarMonitor .....	257
NFE.Ativo .....	257
NFE.Versao .....	258
NFE.VersaoNome .....	258
NFE.exit - bye - fim .....	258
Comandos do Objeto SAT .....	258
SAT.Ativar .....	258
SAT.Inicializar .....	258
SAT.Desinicializar .....	258
SAT.AssociarAssinatura .....	259
SAT.Bloquear .....	259
SAT.Desbloquear .....	259
SAT.TrocacodigoAtivacao .....	259
SAT.ConsultarSAT .....	260
SAT.ConsultarStatusOperacional .....	260
SAT.ConsultarNumeroSessao .....	260
SAT.AtualizaSoftware .....	261

SAT.ComunicarCertificadoICPBRAZIL .....	261
SAT.ExtrairLogs .....	261
SAT.CriarCFe .....	261
SAT.CriarEnviarCFe .....	263
SAT.EnviarCFe .....	264
SAT.CancelarCFe .....	264
SAT.ImprimirExtratoVenda .....	265
SAT.ImprimirExtratoResumido .....	265
SAT.ImprimirExtratoCancelamento .....	265
SAT.TesteFimAFim .....	265
Comandos do Objeto ESCPOS .....	265
PORTA .....	266
ESCPOS.Porta .....	266
ESCPOS.SetPorta .....	266
COLUNAS .....	266
ESCPOS.Colunas .....	266
ESCPOS.SetColunasFonteNormal .....	267
ESCPOS.ColunasFonteExpandida .....	267
ESCPOS.ColunasFonteCondensada .....	267
ESCPOS.ColunasFonteNormal .....	267
ESCPOS.Ativar .....	267
ESCPOS.Desativar .....	268
ESCPOS.Ativo .....	268
ESCPOS.Imprimir .....	268
ESCPOS.ImprimirLinha .....	269
ESCPOS.ImprimirCmd .....	269
ESCPOS.ImprimirTags .....	269
ESCPOS.LerStatusImpressora .....	271
ESCPOS.LerInfoImpressora .....	271
ESCPOS.Modelo .....	271
ESCPOS.PaginaDeCodigo .....	271
ESCPOS.LinhasEntreCupons .....	272
ESCPOS.CortaPapel .....	272
Comandos do Objeto MDFe .....	272
MDFe.StatusServico .....	272
MDFe.ValidarMDFe .....	273
MDFe.AssinarMDFe .....	273
MDFe.ConsultarMDFe .....	273
MDFe.CancelarMDFe .....	273
MDFe.EncerrarMDFe .....	273
MDFe.ImprimirdaMDFe .....	273
MDFe.ImprimirdaMDFePDF .....	273
MDFe.ImprimirEvento .....	273
MDFe.ImprimireVentoPDF .....	273
MDFe.InutilizarMDFe .....	273
MDFe.EnviarMDFe .....	273
MDFe.ReciboMDFe .....	273
MDFe.ConsultaCadastro .....	273
MDFe.CriarMDFe .....	274
MDFe.CriarEnviarMDFe .....	274

MDFe.AdicionarMDFe .....	274
MDFe.AdicionarMDFeSefaz .....	274
MDFe.CriarSefaz .....	274
MDFe.CriarEnviarMDFeSefaz .....	274
MDFe.EnviarLoteMDFe .....	274
MDFe.EnviarEmail .....	274
MDFe.SetCertificado .....	274
MDFe.SetAmbiente .....	274
MDFe.SetFormaEmissao .....	274
MDFe.LerMDFe .....	274
MDFe.MDFetoTxt .....	274
MDFe.SavetoFile .....	275
MDFe.LoadFromFile .....	275
MDFe.FileExists .....	275
MDFe.CertificadoDataVencimento .....	275
MDFe.LerIni .....	275
MDFe.GerarChave .....	275
MDFe.Restaurar .....	275
MDFe.Ocultar .....	275
MDFe.EncerrarMonitor .....	275
MDFe.Ativo .....	275
MDFe.Versao .....	275
MDFe.DataHora .....	275
MDFe.Data .....	276
MDFe.Hora .....	276
<b>Outras Informações .....</b>	<b>276</b>
Como usar o SVN .....	276
Como efetuar doações .....	277
Como ajudar no projeto .....	277
ACBrMonitor com Emulador de ECF .....	278
Como compilar o ACBrMonitor .....	278
Nota Fiscal Paulista. Como Gerar o arquivo RFD .....	279
Como usar o ACBrMonitorConsole no Linux .....	279
<b>Seja Assinante do ACBrSAC .....</b>	<b>279</b>
Sobre o SAC .....	280
Questões importantes .....	280
Onde posso assinar ? .....	281

## 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 adiciona-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 configura-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: [Easily create iPhone documentation](#)

---

### Como usar o ACBrMonitor

---

---

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

---

### 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 Sokets (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

---

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

---

## Licença

---

**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" 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, desde que você conspícuamente 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 permitirá 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 APPLICÁVEIS. 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 APPLICÁVEIS 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 CONSEQUENTE, 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.

---

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

---

## Instalação

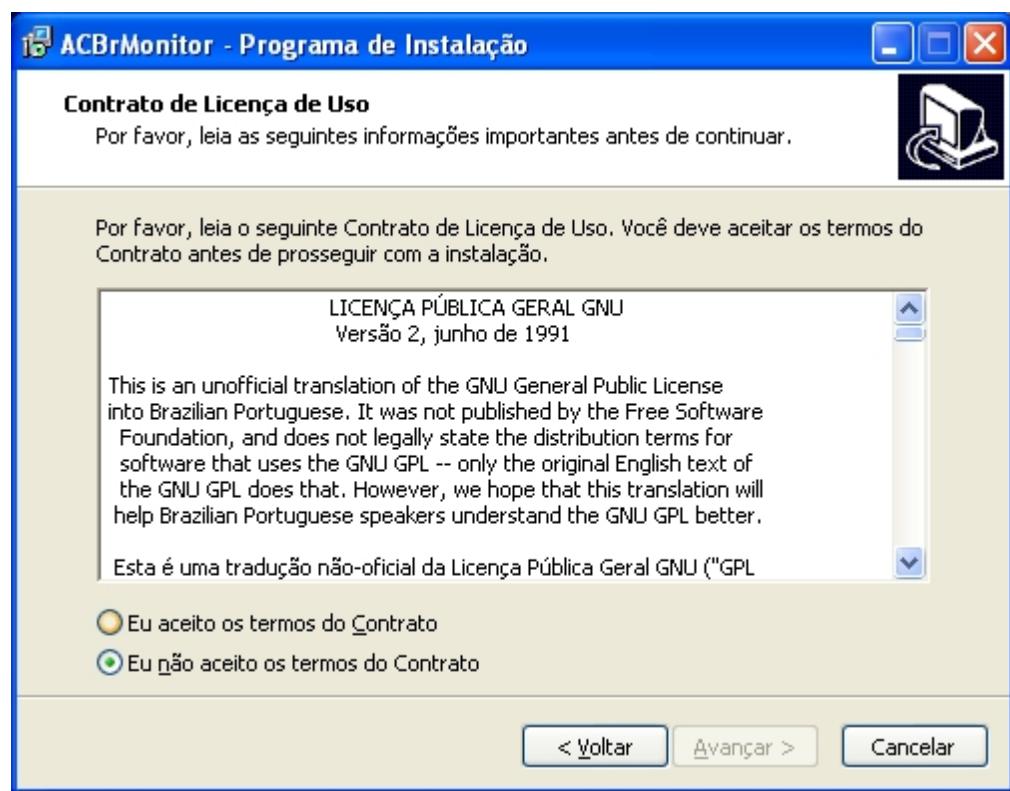
---

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

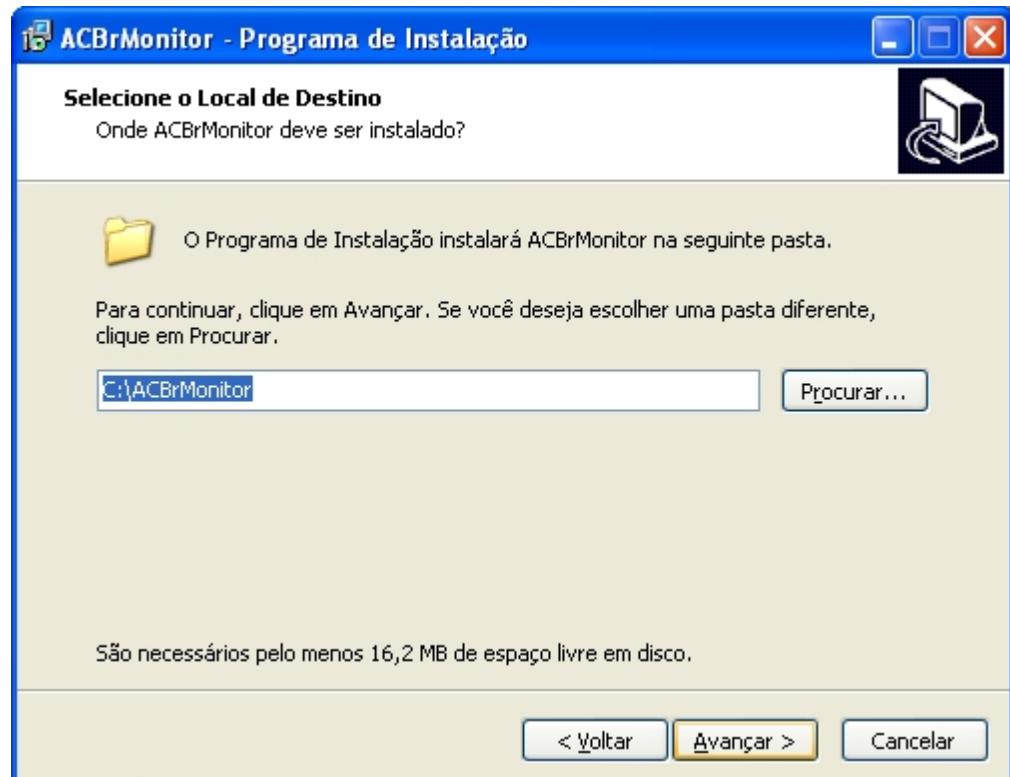
Portanto, apenas inicie o instalador e leia as instruções na tela



Clique no botão **Avançar**



Selecione a opção "Eu aceito os termos do Contrato" em seguida clique no botão Avançar



Defina o caminho onde o será feito a instalação, ou deixe o caminho padrão (recomendado) e clique no botão Avançar



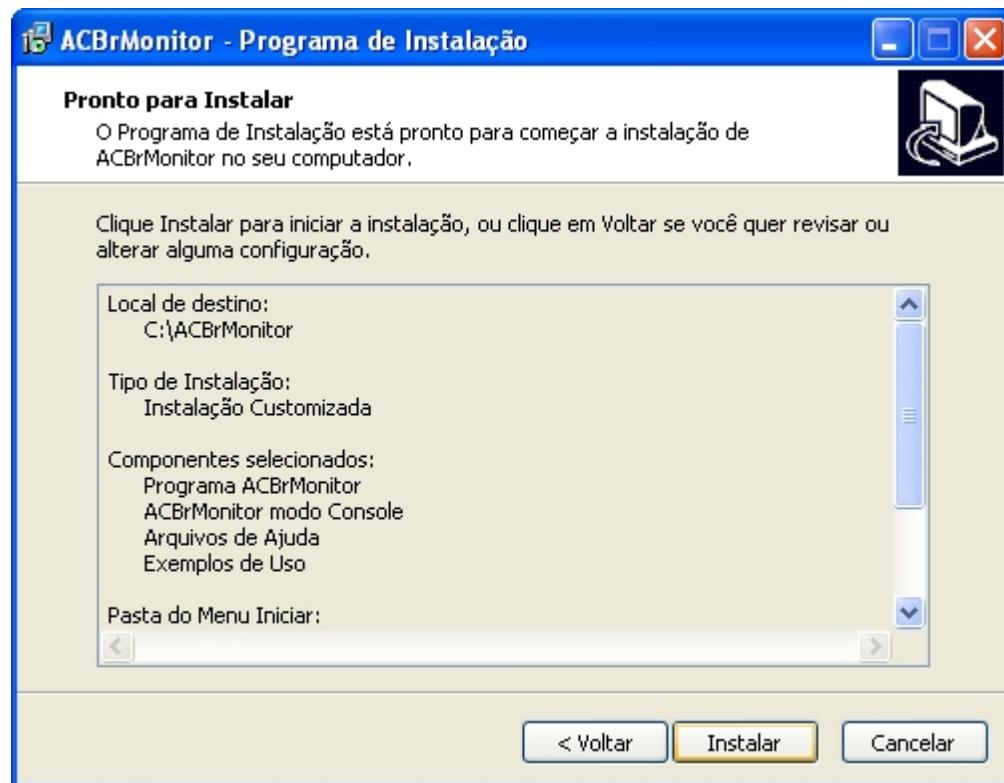
Selecione as opções a serem instaladas, ou deixe o padrão (recomendado) e clique no botão **Avançar**



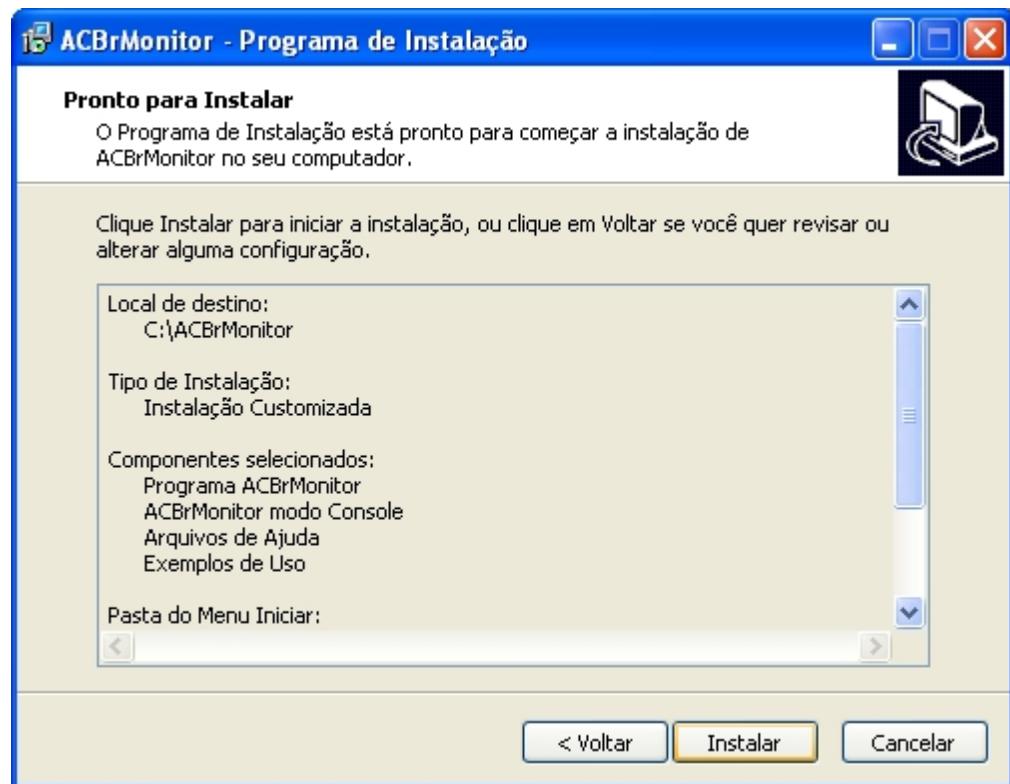
Nome do grupo a ser criado no menu do Windows para ser feita a instalação, clique no botão **Avançar**



Opção para criar (selecionada) ou não (deselecionada) um atalho na área de trabalho do Windows, em seguida clique no botão **Avançar**



Clique no botão **Instalar** para iniciar a instalação



Instalação concluída, faça um bom uso do ACBrNFeMonitor, finalize clicando no botão **Concluir**

### 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: [Create HTML Help, DOC, PDF and print manuals from 1 single source](#)

## 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](#), [POSPRITER](#)
- **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

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: Produce electronic books easily

## Histórico de Alterações

```
{
*****
*}
{ Projeto: ACBrMonitor
}
{ Executável 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
{ cópia 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)

11/04/2016

[+] Adição parametro para geração do PDF ao final CRIARENVIARNFE e EnviarLote!  
<http://www.projetoacbr.com.br/forum/topic/28860-sugest%C3%A3o-acbrplus-no-comando-criareniarnfe/>  
 por : Juliomar Marchetti

02/04/2016

[+] Acerto na leitura das tags:  
 Emit.cRegTrib, Emit.cRegTribISSQN, Emit.indRatISSQN  
 Quando não eram informadas não era lido corretamente das configurações  
 por: regys.silveira

01/04/2016

[+] Acerto na leitura dos dados de partilha, não estava informando porque  
 procurava  
 a tag CST que não existe para partilha, troquei para o percentual de  
 partilha  
 que é a mesma tag usada pelo gerador de XML para verificar se gera ou não.  
 por: regys.silveira

11/03/2016

[+] Correção para a posição do canhoto nos danfe pois não assumia o valor  
 passado  
 por Juliomar Marchetti

08/03/2016

[\*] Modificação da tela principal, criado novo menu, buscando melhor visual  
 e melhor navegação nas páginas.  
[+] Adicionado novo parametro para definição se as abas dos pagecontrol deve  
 ser mostradas ou ocultas, pois no novo menu tem todas as opções para  
 chegar  
 nas páginas.  
 por (Isaque Pinheiro)

04/03/2016

[+] MAIL: Adicionada configuração para Confirmação de leitura de Email

29/02/2016

[+] Acerto para substituir as variáveis do email também no botão de teste de  
 envio de NFe.

25/02/2016

[+] Criado uma nova aba em DFe->Impressão de nome NFe, nela irá ter somente  
 configurações de NFe.  
[\*] Removido várias opções de configurações da aba DFe-Impressao->Geral e  
 realocada na nova aba DFe->Impressao->NFe.  
[+] Adicionado componente para definir a quantidade de itens por páginas  
 conforme relato de erro no link :  
<http://www.projetoacbr.com.br/forum/topic/28308-propriedade-produtosporpagina-no-monitorplus/?do=findComment&comment=186590>  
 (Isaque Pinheiro)

24/02/2016

[+] NFe.LerNFe não contemplava ler o CEST do xml  
 por: Juliomar Marchetti

21/02/2016

[+] Adicionado a opção para assinar os arquivos do Bloco X do Paf-ECF!  
por: Juliomar Marchetti

18/02/2016

[+] Adicionada configuração para permitir configurar o TimeZone, para geração dos XMLs: tzSistema (default), tzPCN, tzManual (por: DSA)

17/02/2016

[\*] Ajuste em "SAT.EnviarCFe", para permitir o envio do XML que esteja na memória carregado com "SAT.CarregarDadosVenda" (por: DSA)  
[-] Ajustes na leitura dos campos Emit.cRegTrib, Emit.cRegTribISSQN e Emit.indRatISSQN (por: Anfm)

12/02/2016

[+] Adicionada configuração para permitir a criação de XMLs com acentos  
[-] Correção nas rotinas de geração de XML porINI, para usar "String"  
(por: DSA)

11/02/2016

[\*] Ajuste para que o método "SAT.EnviarCFe", não tente interpretar o XML recebido (por: DSA)

28/01/2016

[\*] Ajuste para que todos os Edits números da aba DFe/Impressão usem TSpinEdit ou TFloatSpinEdit (por: DSA)

26/01/2016

[+] Adição da opção para selecionar o tamanho de papel no DACT  
por: Juliomar Marchetti

25/01/2015

[-] Correção para evitar erro na obtenção do nome do destinatário no comando BOLETO.EnviarEmail  
[-] Ajustes para a correta exibição do Preview do DANFE, nos diversos comandos que suportam a impressão do mesmo  
[\*] Remoção de Hints e Warnings de compilação  
[\*] Ajuste para tratar o campo "cMunFG" como Inteiro e não String (evitando erros de conversão)  
(por: DSA)

20/01/2015

[+] Impressão DANFE: Adicionado ajuste para Fonte do Endereço Emitente  
<http://www.projetoacbr.com.br/forum/index.php?showtopic=27521>

18/01/2015

[-] Correções para o envio de Boletos por Email, fazendo uso de rotina interna do componente ACBrBoleto (por: DSA)

17/01/2015

[-] Correção da gravação do parâmetro ACBrPosPrinter.EspacoEntreLinhas (por: DSA)

14/04/2015

[+] Impressão DANFE: Adicionado ajuste para Fonte da Razão Social e Altura Linha Comum.  
<http://www.projetoacbr.com.br/forum/index.php?showtopic=27390>

30/12/2015

[-] Correção para ler campos da sessão ISSQN000, mesmo quando VBC não for informado (por: DSA)

24/12/2015

[\*] Ajuste para não minimizar a aplicação, quando clicar no "Salvar" (por: DSA)

22/12/2015

[\*] Modificado para usar o Boleto em Fortes Report  
[\*] Remoção de Hints e Warnings  
(por: DSA)

18/12/2015

[\*] Adicionada regra de exclusão para o Campo "Imprimir valor Líquido do Produto"  
quando "Imprimir Desconto em Porcentagem" está marcado

[\*] Ajuste para melhor posicionamento do Formulário na tela, durante a  
primeira exibição

[\*] Ajuste para que todos os Pagecontrols fique na primeira página após a  
inicialização  
(por: DSA)

15/12/2015

[+] Adicionadas as tags do fundo de amparo a pobreza, pFCPUFDest e vFCPUFDest  
por: regys.silveira

10/12/2015

[+] Acerto para salvar corretamente o CSC e IDCSC quando é enviado o comando  
SetXXX.  
por: regys.silveira

9/12/2015

[+] acerto na geração de PDF por email quando o monitor está configurado como  
impressão EscPOS  
por: regys.silveira  
<http://www.projetoacb.com.br/forum/topic/26253-comando-que-envia-email-do-cupom-sat-cfe-pelo-acbrmonitor-plus/#comment-171069>

04/12/2015

[+] Correção em ObterCodigoMunicipio, para não localizar Municípios com o nome  
parcialmente igual  
<http://www.projetoacb.com.br/forum/index.php?showtopic=26423>  
[\*] Remoção de métodos repetidos

26/11/2015

[\*] Adicionada substituição de variaveis no envio de email de eventos, assim  
como é feito no envio da NF-e.  
[+] Adicionado configuração para ACBrPosPrinter1.ConfigLogo.IgnorarLogo na aba  
"PosPrinter" (por: DSA)

13/11/2015

[+] inclusão do CT-e na lista de objetos que recebem .ini  
Antes ele lia somente a primeira linha do .ini do CT-e, causando erros  
<http://www.projetoacb.com.br/forum/topic/25560-cte-erro-o-xml-informado-possui-cnpj-diferente-do-certificado-digital/#comment-168336>

11/11/2015

[+] Tentativa de correção:  
<http://www.projetoacb.com.br/forum/topic/25881-acbrmonitorplus-01111-em-escpos/>  
por: regys.silveira

23/10/2015

[+] Incluido comando para setar a propriedade incluirqrcodexmlNfce,  
facilitando  
para quem usa o monitor automatizar essa configuração nos clientes.  
por: regys.silveira.

22/10/2015

[+] Ao selecionar "Adicionar Tag de QRCode em Informações Suplementares" será  
validado  
se os campos CSC e IDCSC estão preenchidos.

[+] Adicionado opção para configurar o timeout dos Webservices -  
DFe - Geral - Timeout em segundos

[\*] Alterado para salvar arquivos de NFe em Configuracoes.Arquivos.PathNFe ao  
invés de  
usar o diretório Configuracoes.Arquivos.PathSalvar

[+] Corrigido para fazer a consulta de processamento do Lote apenas quando  
usar  
o método assíncrono

[+] Corrigido para não gerar o arquivo nfe.ini quando usado o MenIniFile.  
por: André Moraes

09/05/2015

-- ACBrMonitorPLUS --

[+] Adicionada Opção para configurar a geração da Tag de QRCode em NFCe

DFe -> WebServices -> NFCe -> "Adicionar Tag de QRCode em Informações Suplementares"  
(por: DSA)  
[-] acerto para remoção de propriedade que foi renomeada  
(ImprimirDetalhamentoEspecifico).  
por: regys.silveira

07/05/2015

-- ACBrMonitorPLUS --  
[+] Adicionada a opção para converter Entrada e Saída de TCP de e para ANSI  
(por: DSA)

06/05/2015

-- ACBrMonitorPLUS --  
[+] Adicionada configuração de margens para o DANFCe, ficando assim separada da configuração do DANFE normal.  
[+] Adicionada configuração de timeout do webservice, existem alguns relatos de timeout no plus, configurei para tentar diminuir isso.  
por: regys.silveira

30/09/2015

-- ACBrMonitorPLUS --  
[\*] Melhorias no uso do parâmetro do Número de cópias de Imprimir -> Geral  
[\*] Assumindo valor default para "Ide.dEMi" com a Data e Hora atual

24/09/2015

-- ACBrMonitorPLUS --  
[\*] Unificado três campos com o nome da Software House para ficar somente um nome para tudo  
sugestão do link  
<http://www.projetoacbr.com.br/forum/topic/24623-cadastro-software-house/?do=findComment&comment=159165>

22/09/2015

-- ACBrMonitorPLUS --  
[\*] Unificada a maneira de configurar a Impressão de Descontos/Acréscimos para DANFCe, em Fortes e EscPos

19/09/2015

-- CTE --  
[+] Adicionado o suporte a CT-e. (Por: Rafael Dias)

-- MDFE --

[+] Adicionado o suporte a MDF-e. (Por: Rafael Dias)

17/09/2015

-- NFE --

[+] Implementado: NFe.ValidarNfeRegraNegocios(cArqXML), que efetua a validação de todas as regras de negócio nas informações do XML, e retorna com possíveis erros. (Por: Alberto Leal)  
[\*] Ajuste para melhor mensagem em NFe.EnviarEmail, quando não for encontrada nenhuma Nota no XML informado

11/09/2015

[+] Implementação do comando: NFe.DistribuicaoDFe(cUF,ccNPJ,nUltNSU)  
<http://www.projetoacbr.com.br/forum/topic/24242-consultanfedest-x-distribuicaodfe/#comment-156693>

10/09/2015

-- ACBrMonitorPLUS -- (por: DSA)  
[-] Correção na gravação do valor configurado em:  
ACBrPosPrinter1.ConfigBarras.Altura

21/08/2015

-- NFE --  
[-] Ajustes para que a Impressão de NFCe, respeite a impressora definida na aba  
DANFE/NFCe

20/08/2015

-- SAT -- (por: DSA)  
[-] Método "criarcfe" ou "criareenviarfcfe". Correção na pasta para Salvar os

XMLS

de envio.  
[-] Correção para que a montagem do CFe respeite os valores Default informados na configuração da aba SAT (ACBrSAT1.InicializaCFe)

18/08/2015

-- NFE --

[-] Correção para método "nfetotxt" (por: DSA)

-- SAT -- (por: jrs.santos)

[\*] Ajuste para Retornar dados de Cupom ou Cupom Cancelado em ConsultarNumeroSessao, e atribui-lo a ACBrSAT.CFe, ACBrSAT.CFeCanc  
<http://www.projetoadbr.com.br/forum/index.php?showtopic=23737>

11/08/2015 (por: regys silveira)

[+] Adicionado a substituição de variáveis no assunto e corpo do email antes de enviar.

10/08/2015 (por: DSA)

[\*] Adicionada configuração para ACBrBAL.Device.ParamsString  
[-] Correção no nome para gravação do Arquivo em SAT.CriarCFe

09/08/2015 (por: DSA)

[-] Corrigida a rotina "DoSATUnit.GerarIniCFe" para respeitar os parâmetros de Configuração definidos na Interface do ACBrMonitor

[\*] Modificada a maneira de Salvar o arquivo em "SAT.criarcfe", para respeitar os

parâmetros de ACBrSAT e usar a nomenclatura definida na Especificação Técnica

[\*] Modificado método SAT.criarenviarcfe para NÃO gerar as Tags de responsabilidade do SAT

28/09/2014

[+] Adicionada configuração para Impressora padrão na Aba Boleto

[+] Adicionado suporte ao componente ACBrSedex

Versão 0.10.9.1 16/09/14

[-] Correção para tratamento de arquivos de Entrada (ENT.TXT) com linhas em branco no final do arquivo, ocasionando a não geração do arquivo SAI.TXT (por: DSA)

Versão 0.10.7.0 14/08/14

[\*] Modificado mecanismo de criação do arquivo TXT para processar de forma mais otimizada arquivos com lote de comandos (por: DSA)

Versão 0.9.26.1 01/08/13 (Por: DSA)

[+] Adicionado suporte para conversão do Arquivo de Entrada e Saída para ANSI

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

Versão 0.9.00b 05/09/10 (Por: DSA)  
 [\*] ACBMonitor e ACBMonitorConsole, 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 (ACBrtCPSServer/Synapse)  
 [+] Adicionado o Objeto BOLETO (Por: Juliana Tamizou)  
 [+] Adicionado o Objeto CEP  
 [+] Adicionado o Objeto IBGE  
 [\*] Revisão da documentação  
 [\*] Novos Icons 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 Data/Hora 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 periodo de COO ou Data  
 [+] ECF.ArquivoMFD\_DLL( dDataInicial, dDataFinal, cNomeArquivo ) ou  
 ECF.ArquivoMFD\_DLL( cCOOInicial, cCOOFinal, cNomeArquivo )  
 Cria Arquivo informado em "cNomeArquivo" de acordo com o Ato Cotepe  
 1704 em 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]  
 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 noteção 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 chegada (ou desbloqueio) do arquivo (default 0).  
ACBr.FileExists( 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 título 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
- [\*] Método VendeItem modificado, adicionado parâmetro:  
cDescontoAcrescimo, permite definir se o valor informado no parâmetro "nValorDescontoAcrescimo" é Desconto "D" ou Acréscimo "A".  
Se não 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

ACBr  
[+] Vários bugs corrigidos e melhorias incorporadas na versão 0.8.6b do

- [+] 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

String ) 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/forums/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 executável "ACBrMonitorConsole" disponível no pacote de instalação
  - Util 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 renomear 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 numero 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 espaço 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 milisegundos) 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 caractere ("") 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 funcionalidade 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, separadas por | (pipe).

Versão 0.3a 09/03/06

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

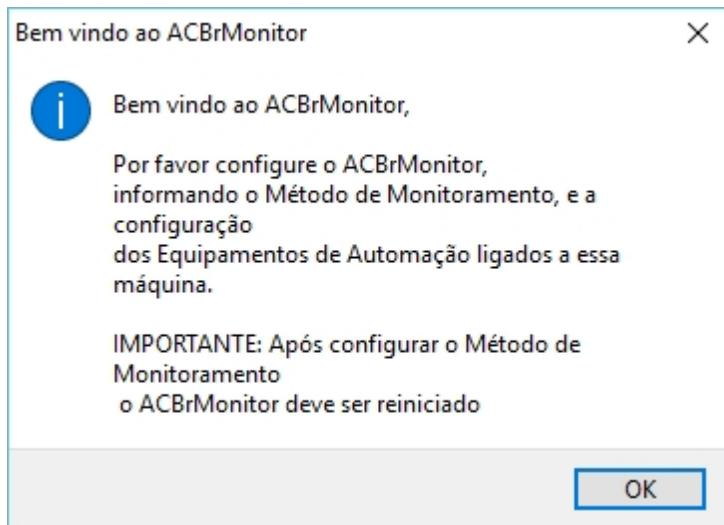
---

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

---

## Telas do MonitorPLUS

---



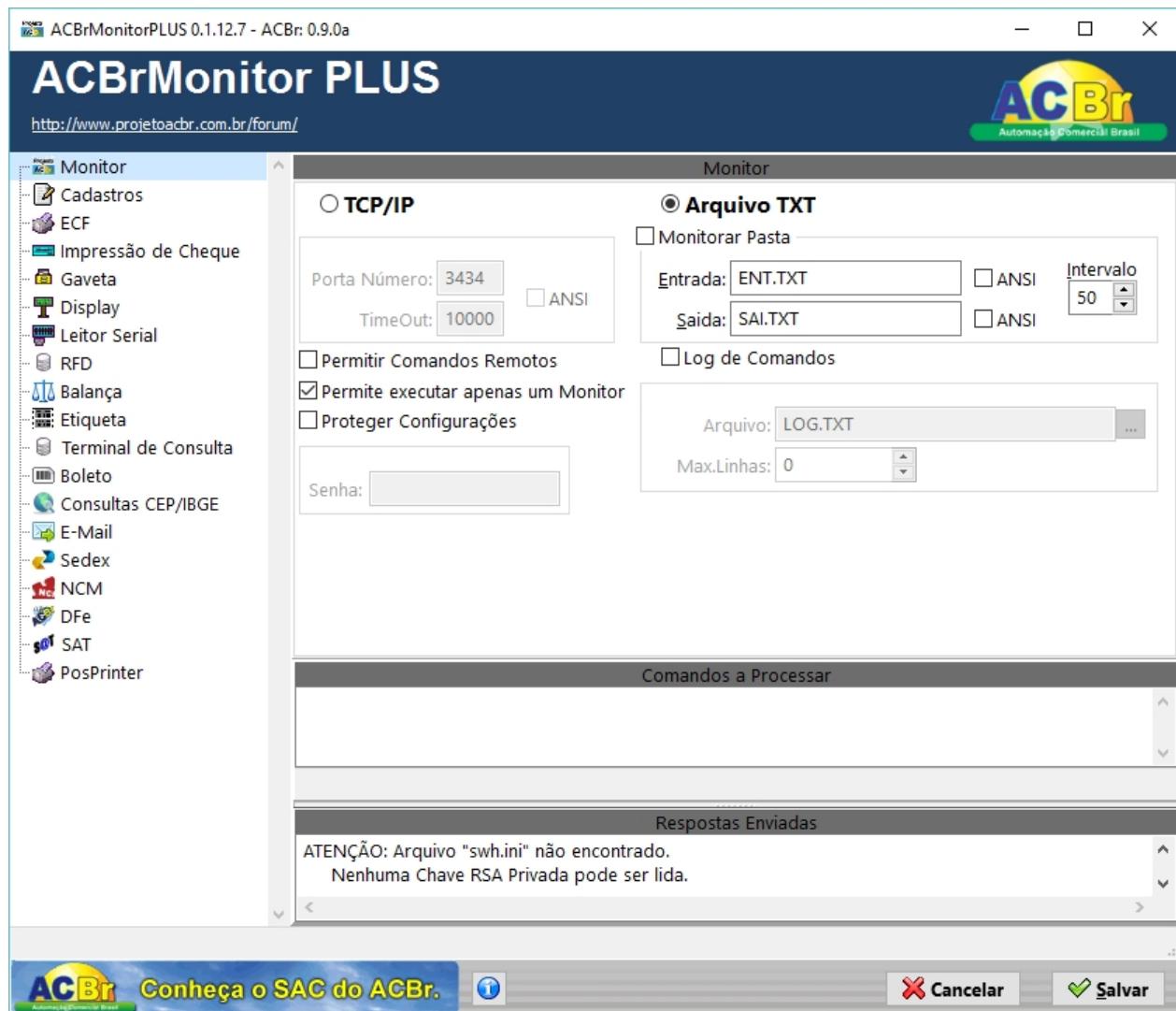
Tela de boas vindas, com aviso importante para parametrização do ACBrMonitorPLUS antes de usá-lo.

---

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

---

## Monitor



## Parametrizações

### TCP/IP

Parâmetro para Comunicação via TCP/IP

### Arquivo TXT

Entrada - Nome do arquivo que será criado na pasta para o MonitorPLUS ler e carregar os dados.  
Saída - Nome do arquivo que será criado pelo MonitorPLUS, onde terá os dados de retorno para sua aplicação.

---

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

---

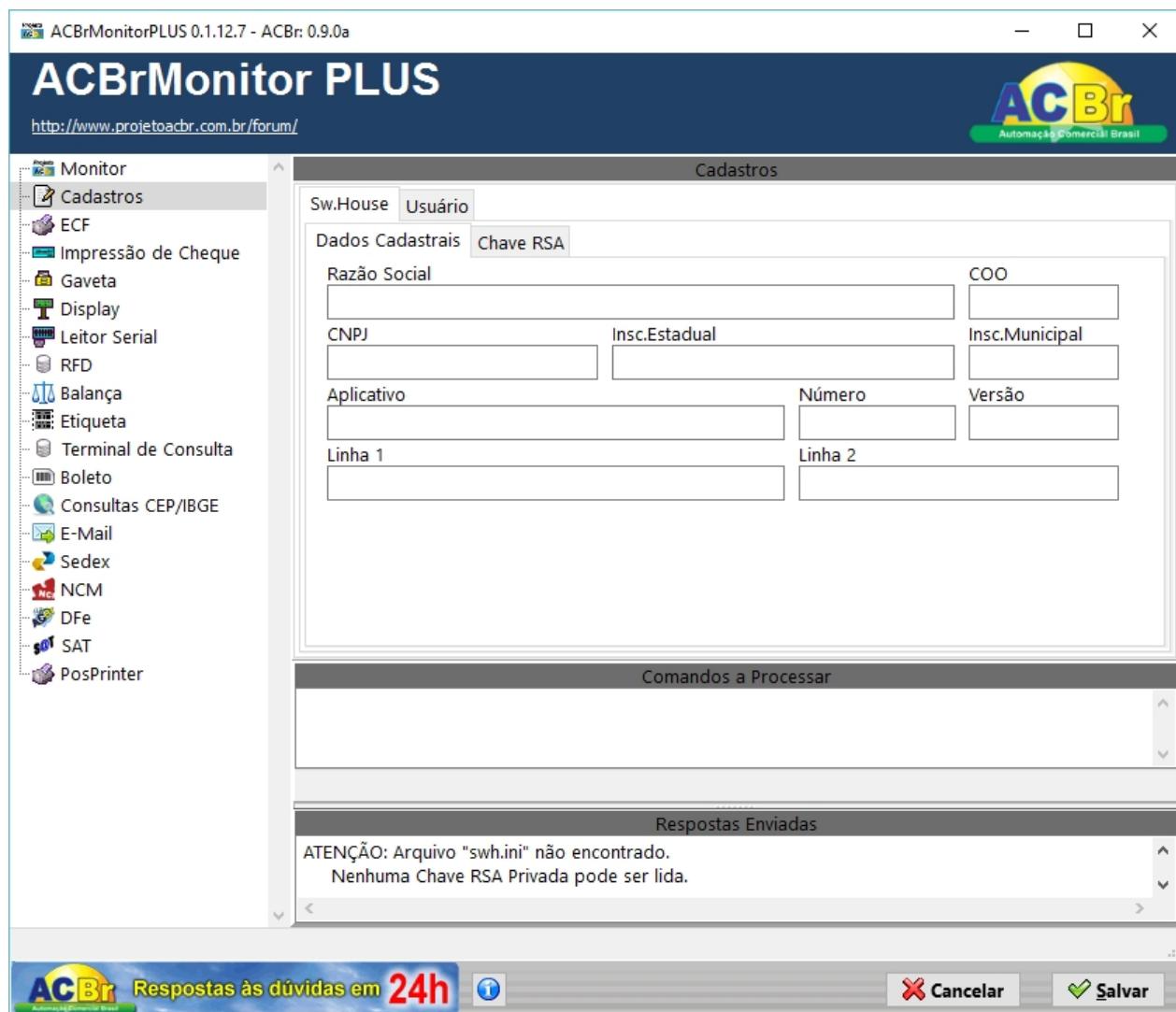
## Cadastros

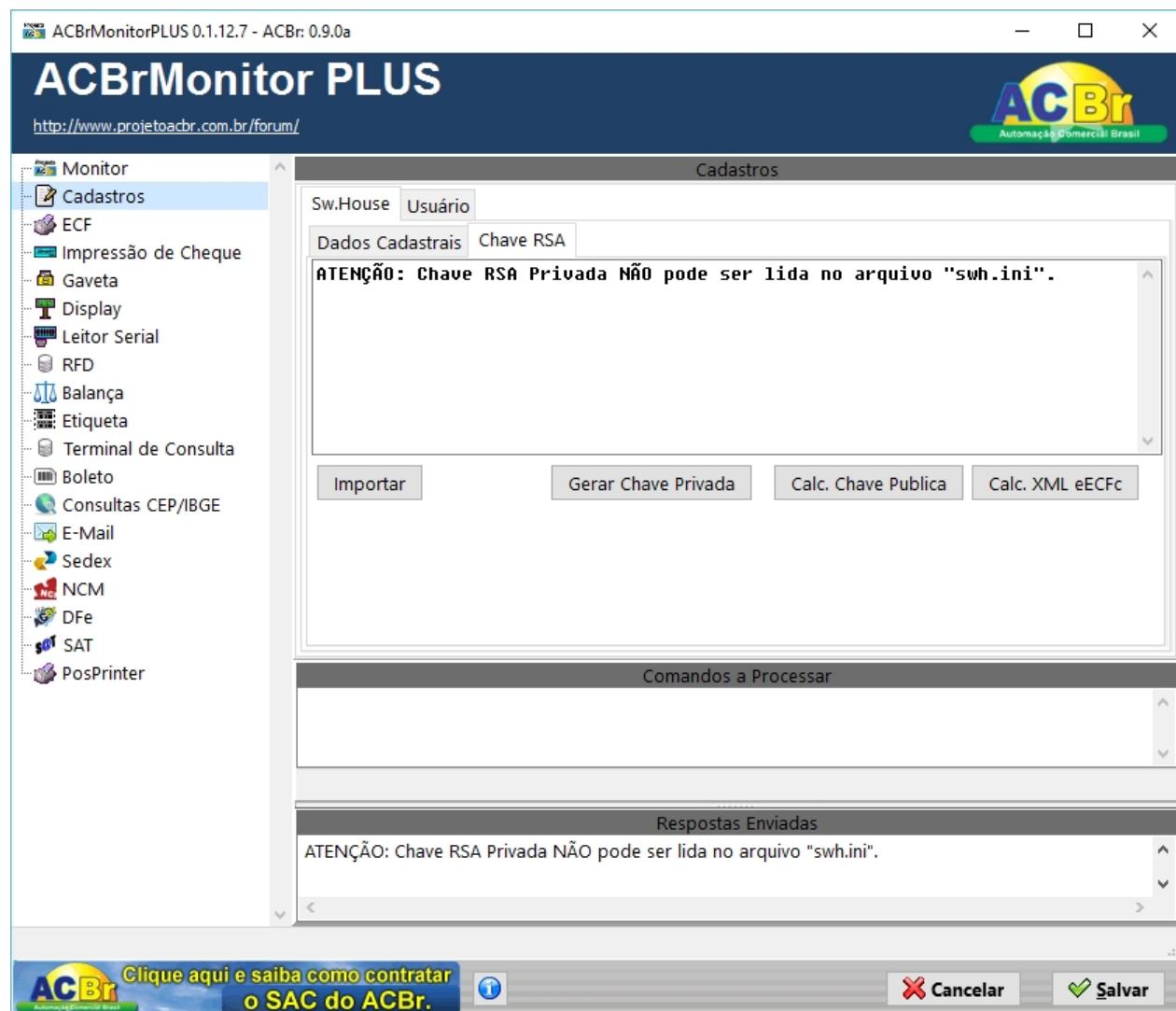
---

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

---

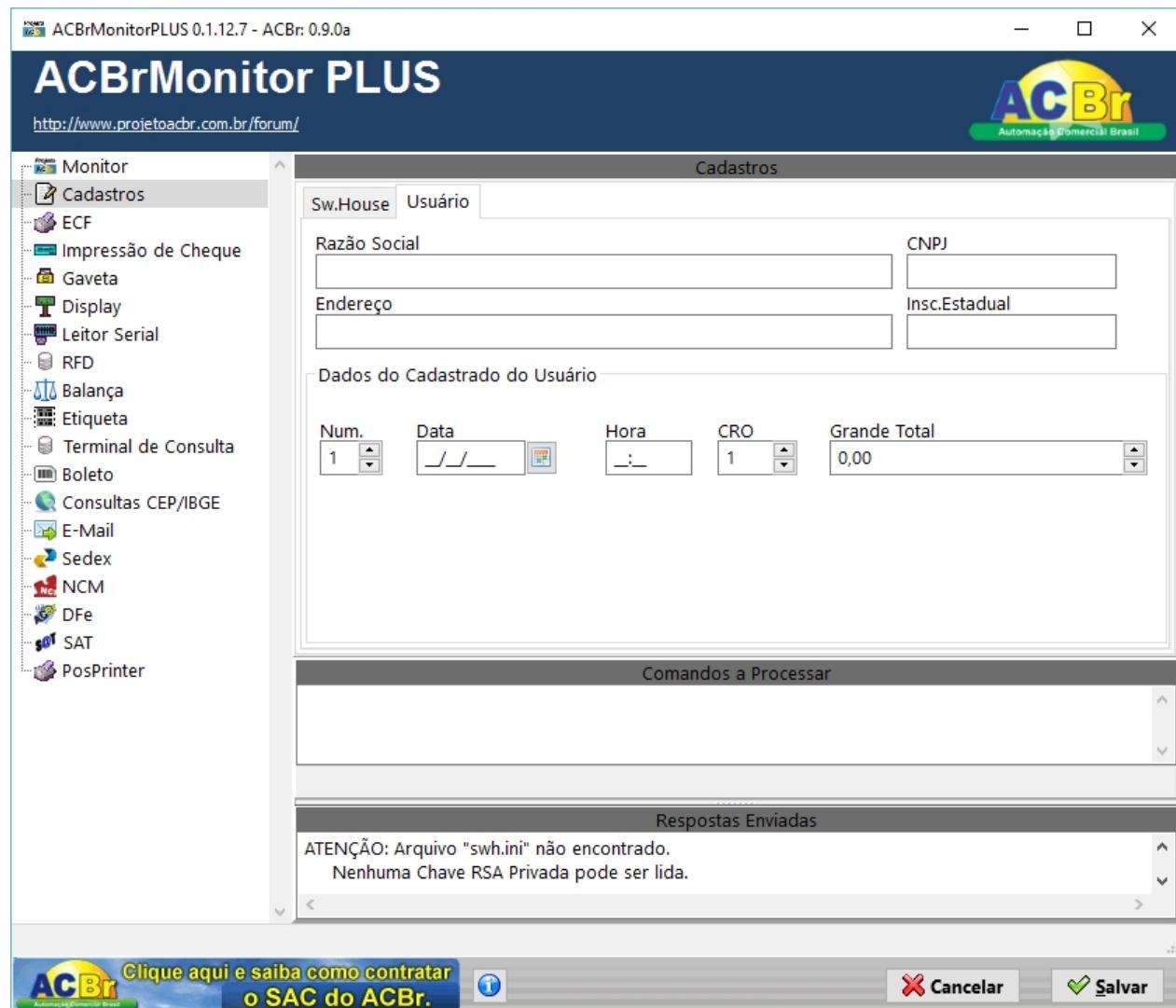
## Sw.House





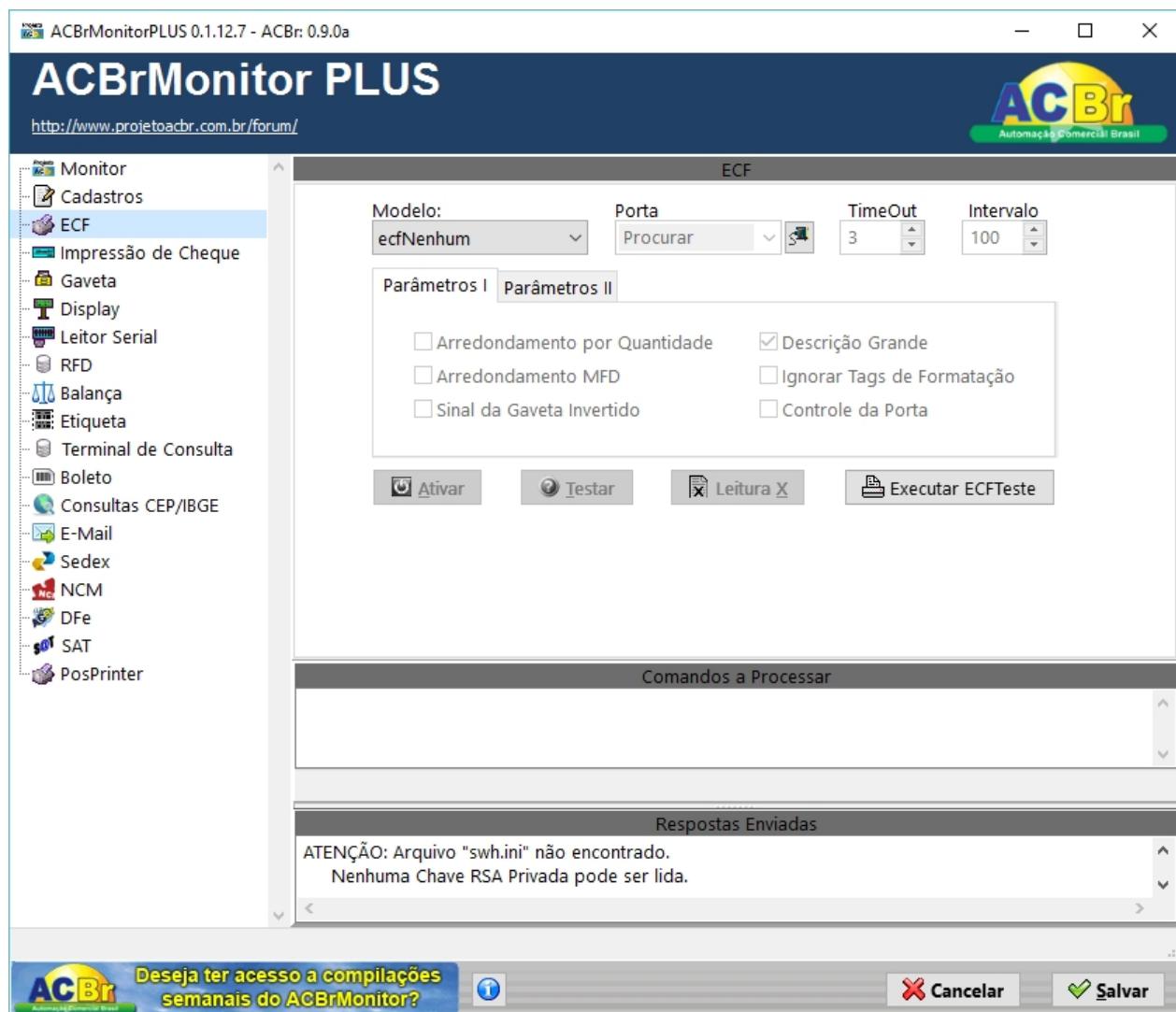
Created with the Personal Edition of HelpNDoc: Write EPub books for the iPad

## Usuário



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

## ECF

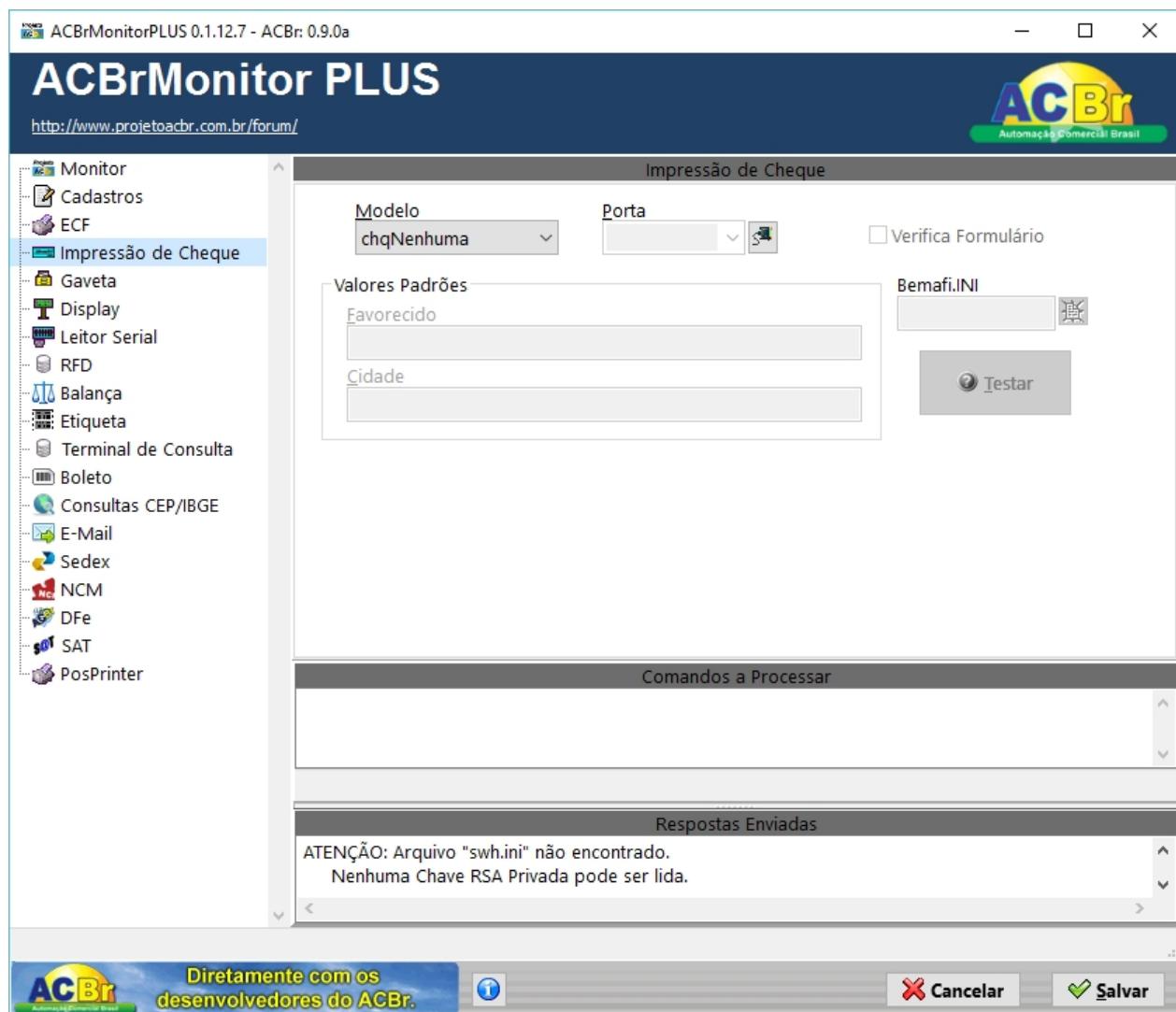


Deseja ter acesso a compilações  
semanais do ACBrMonitor?



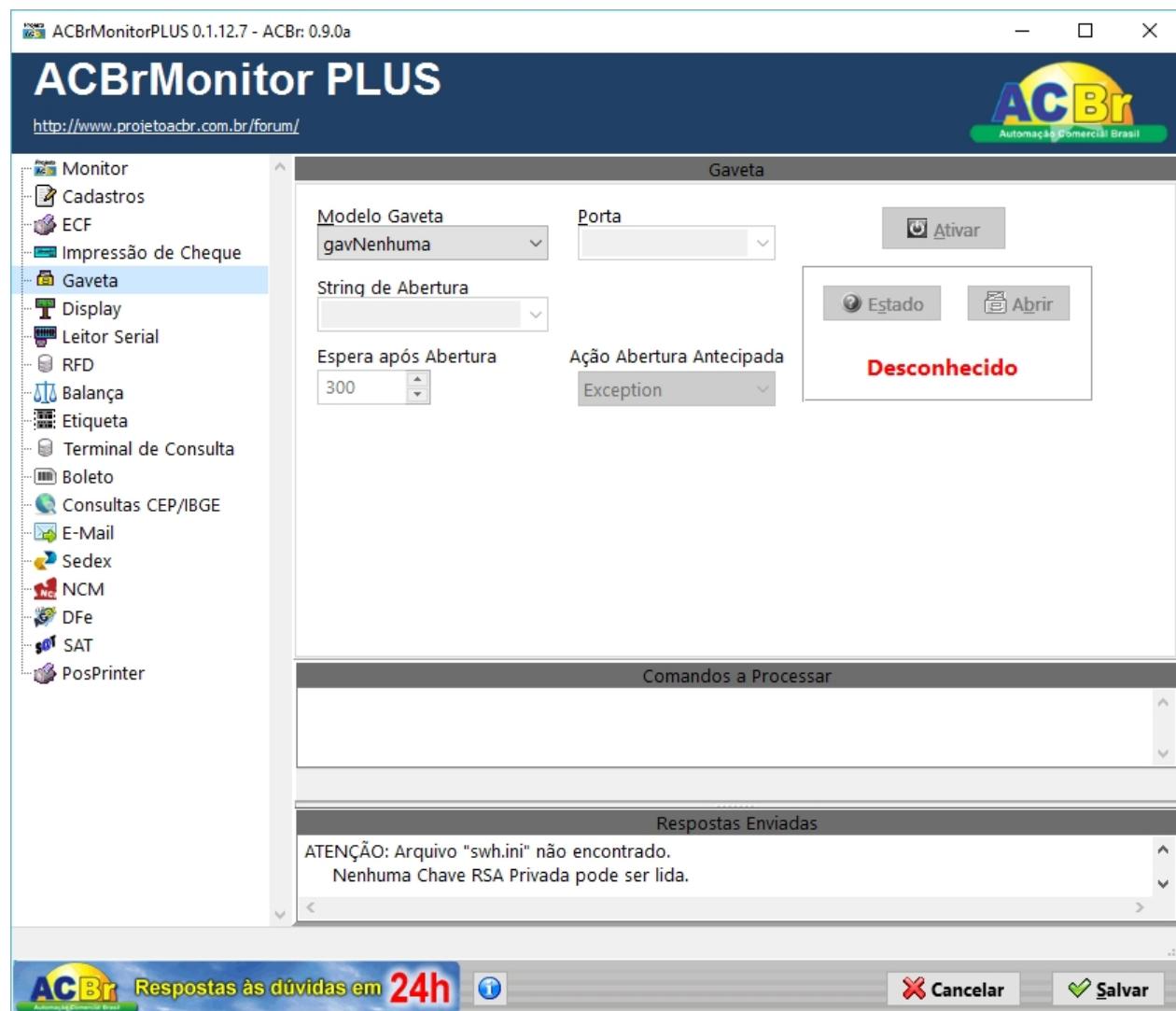
Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free PDF documentation generator](#)

## Impressão de Cheque



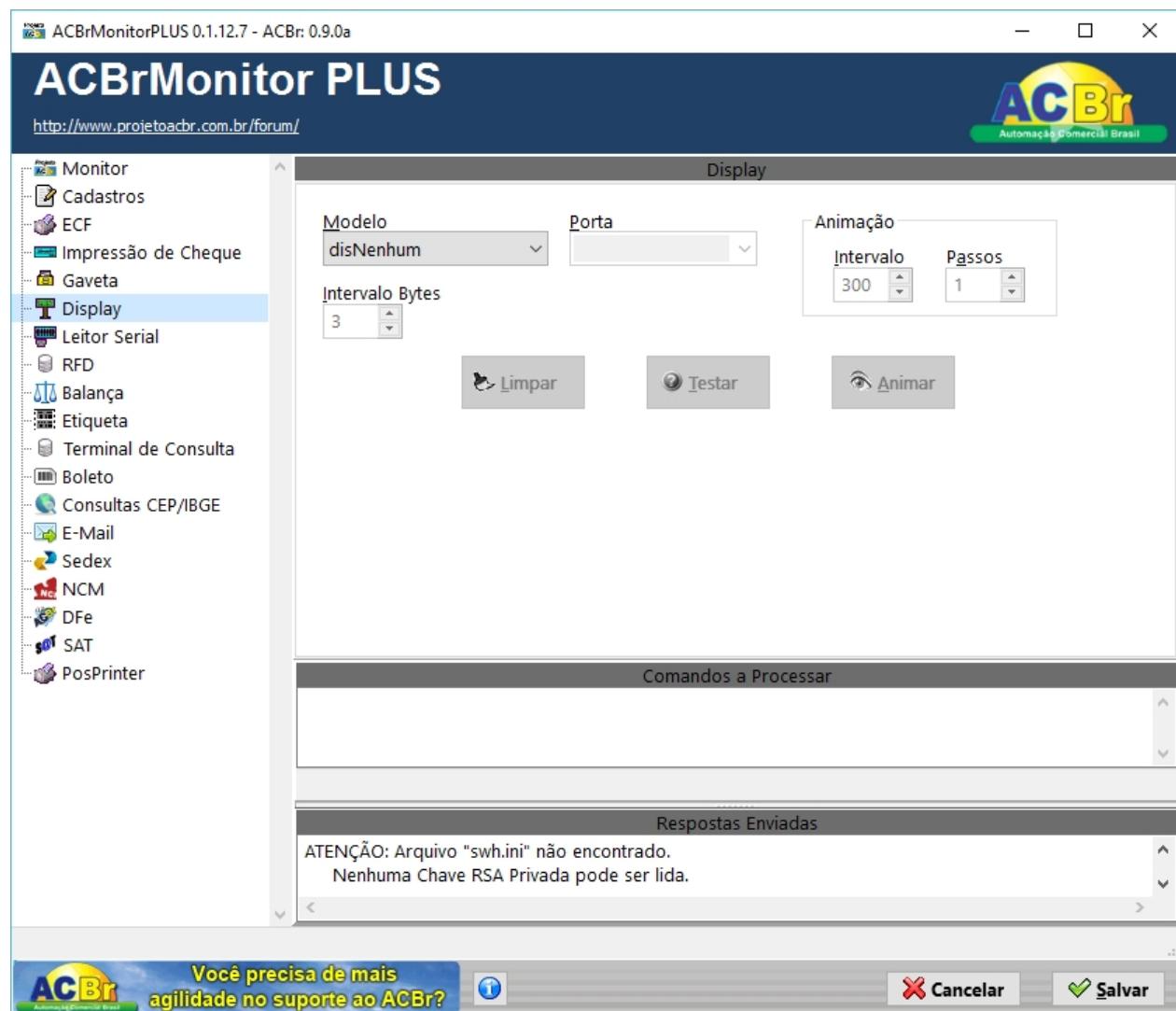
Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create iPhone documentation](#)

## Gaveta



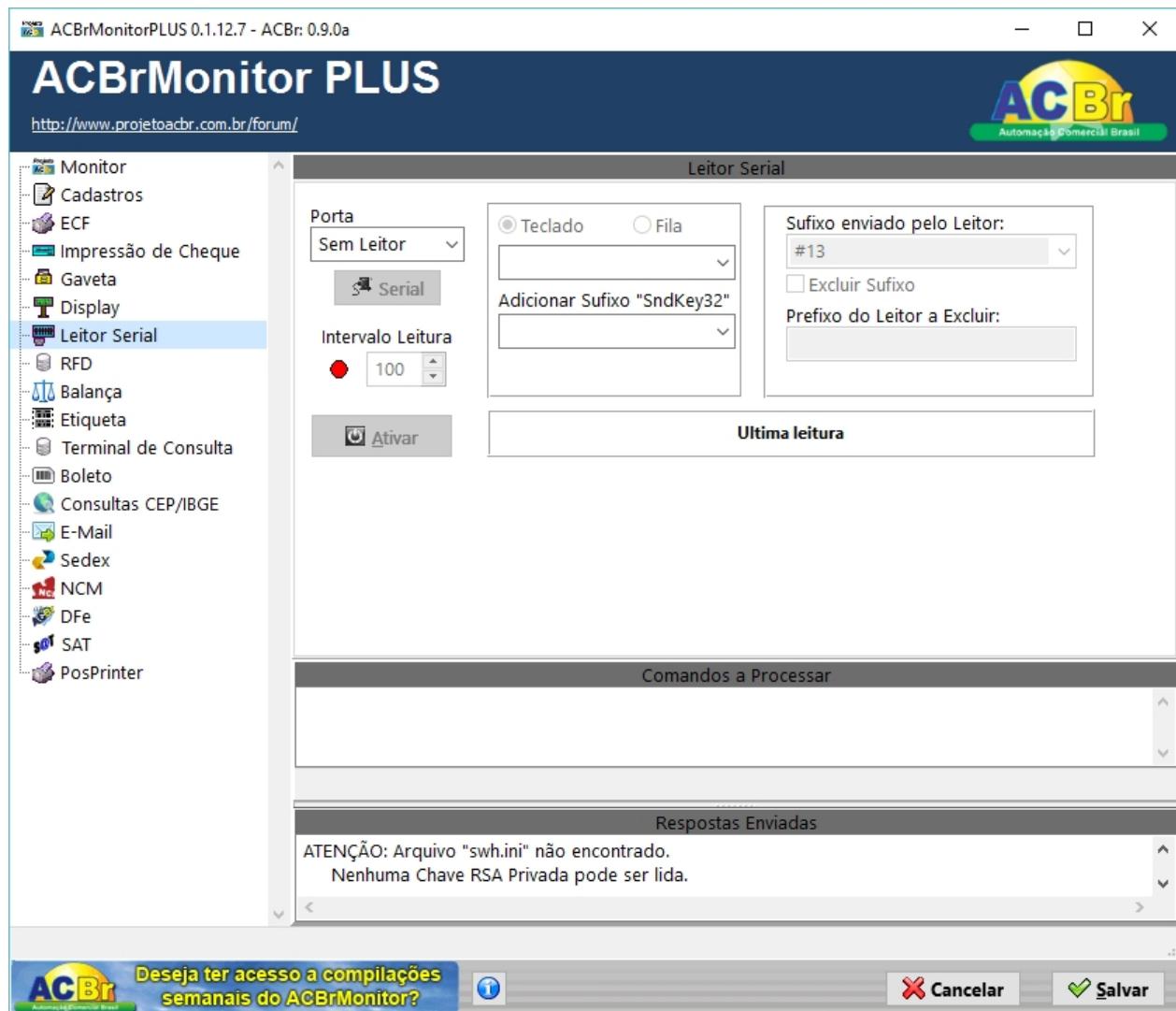
Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create EPub books](#)

## Display



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

## Leitor Serial

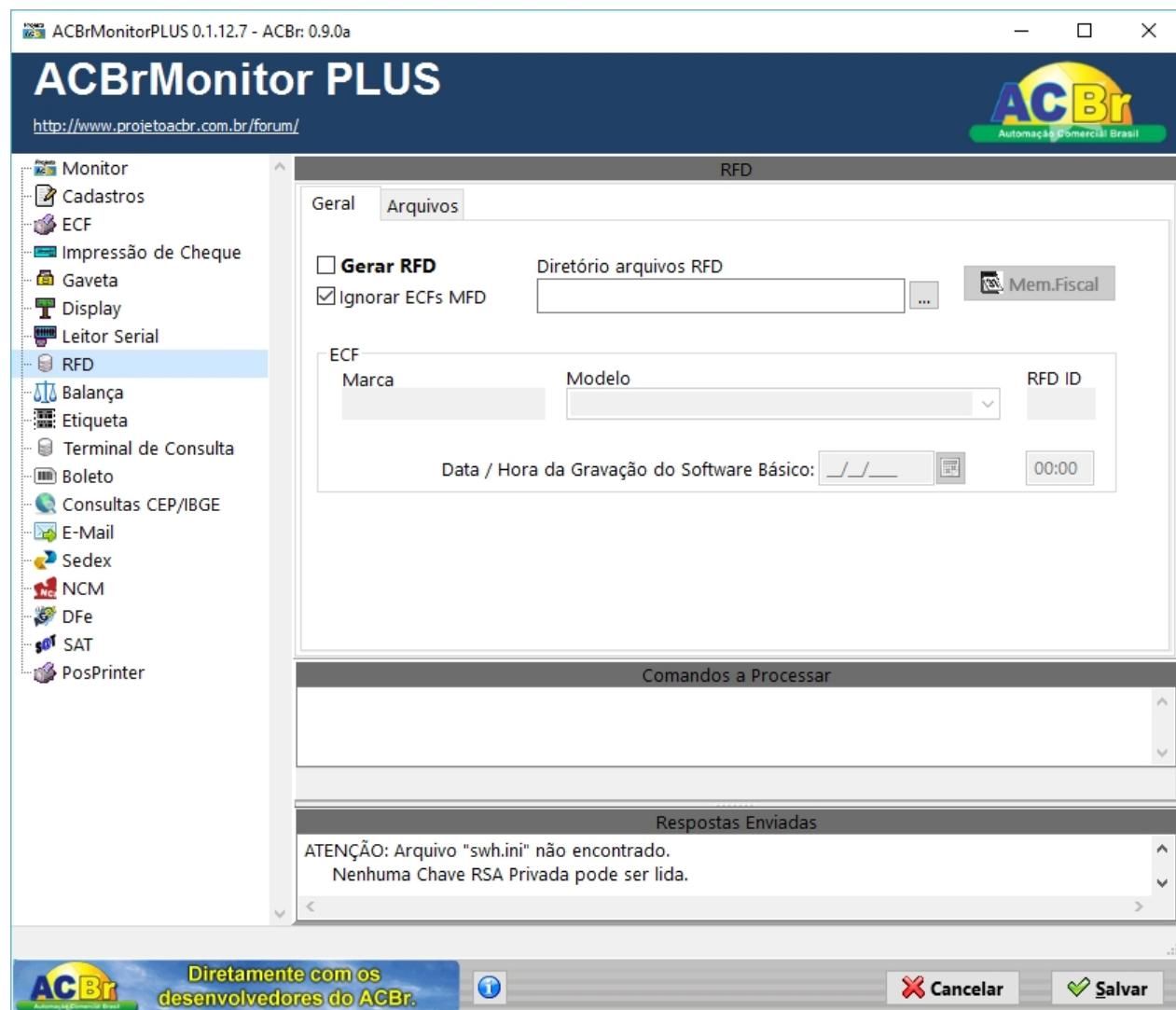


Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured multi-format Help generator](#)

## RFD

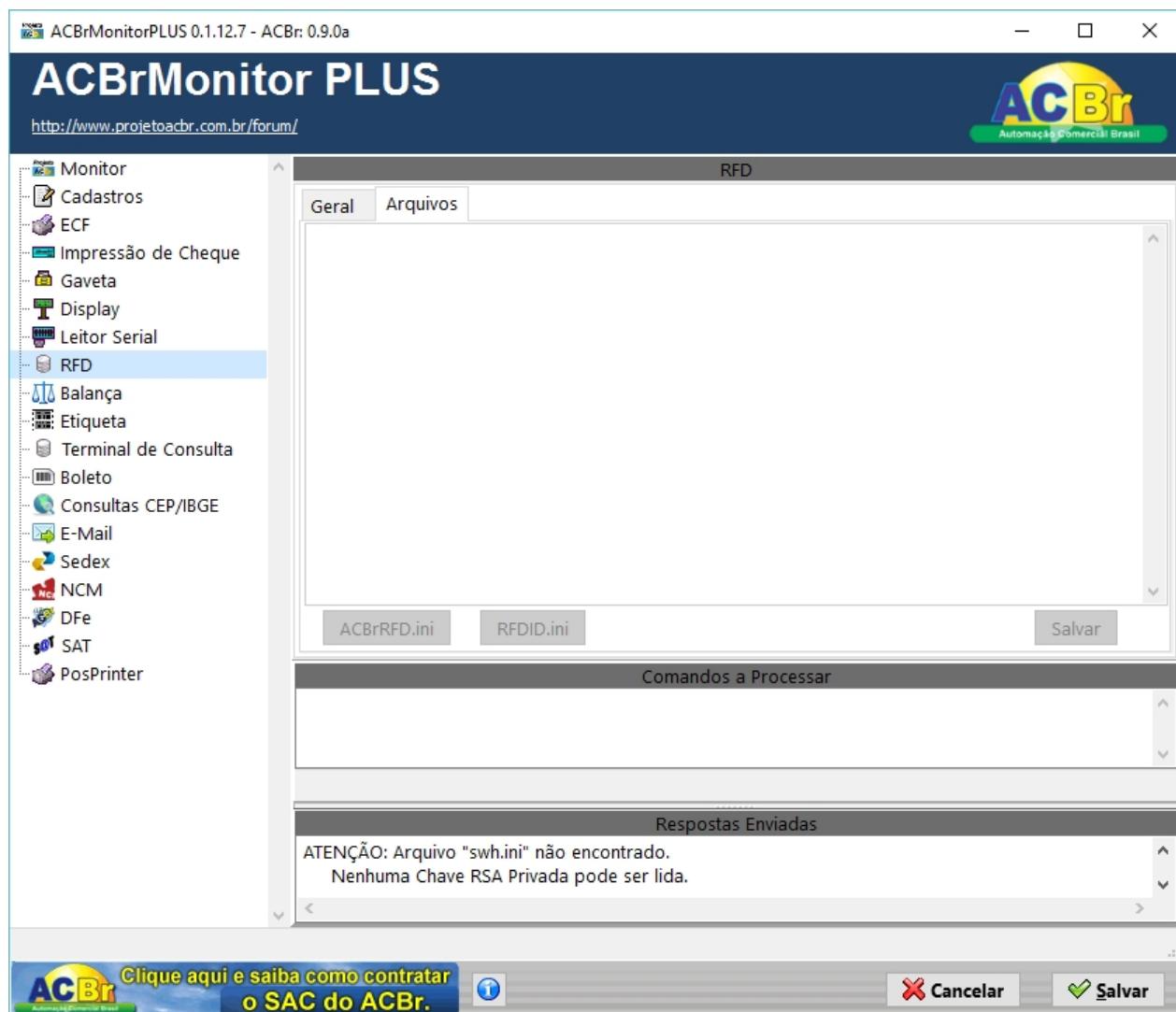
Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free help authoring tool](#)

## Geral



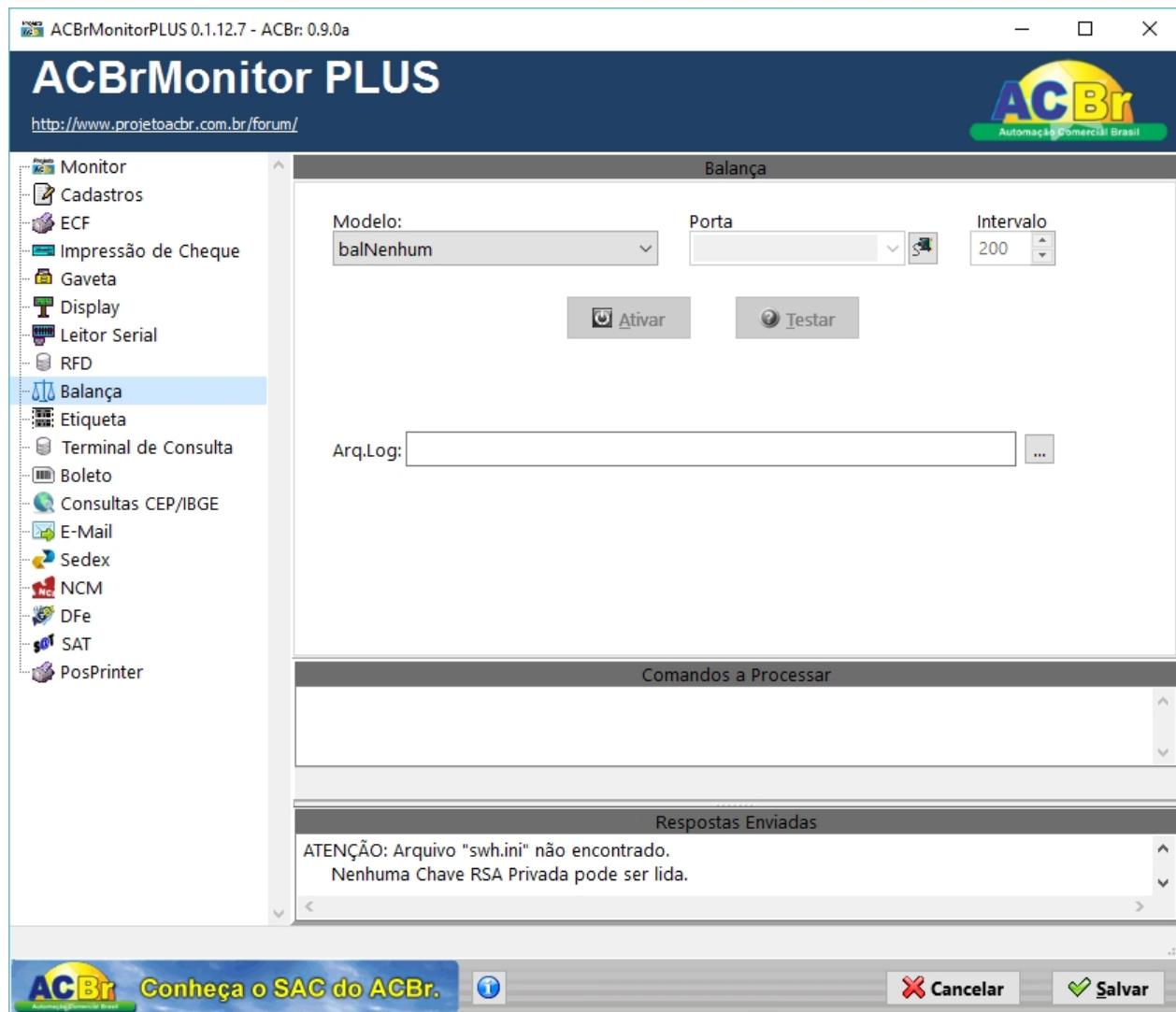
Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Single source CHM, PDF, DOC and HTML Help creation](#)

## Arquivos



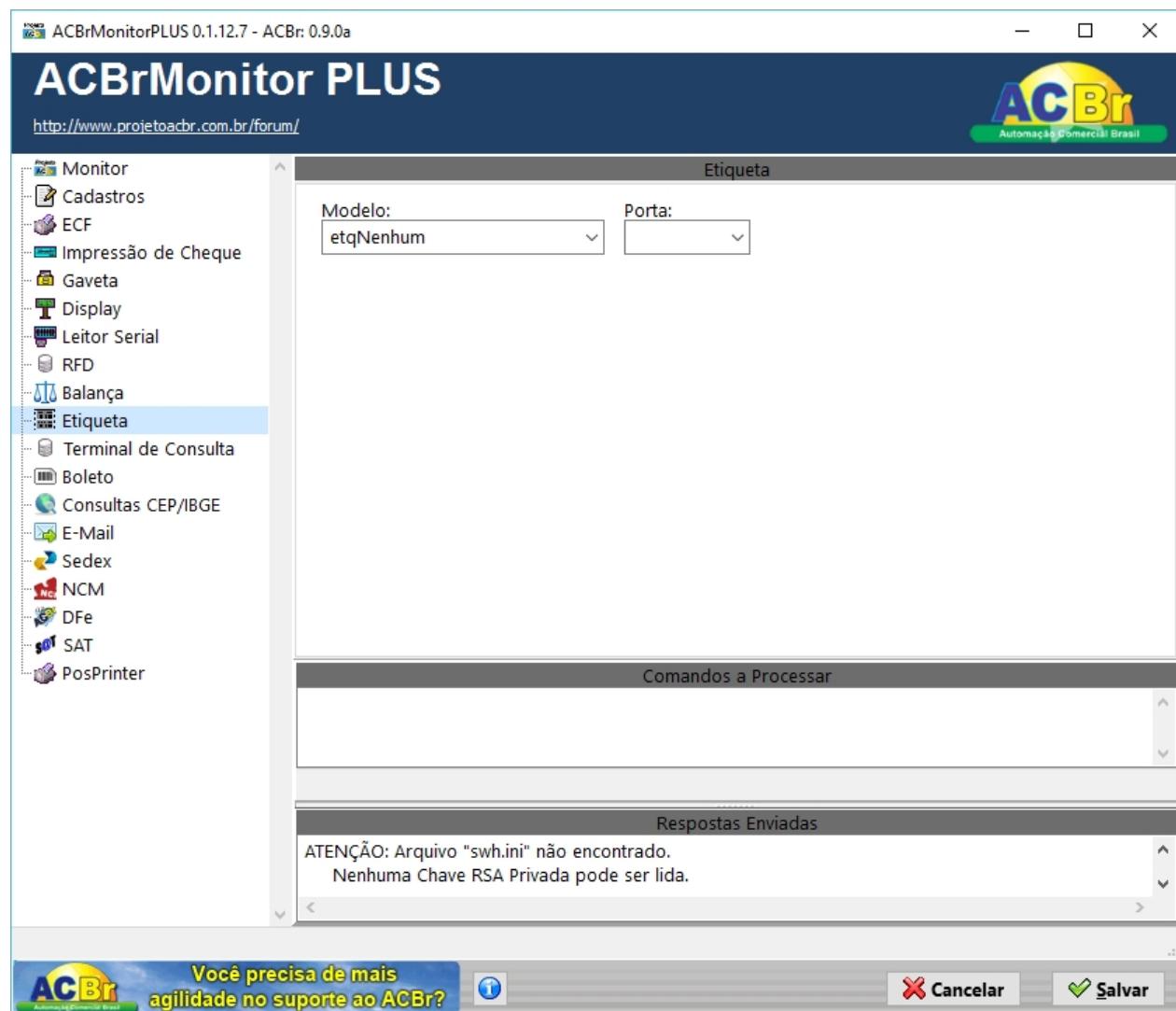
Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create CHM Help documents](#)

## Balança



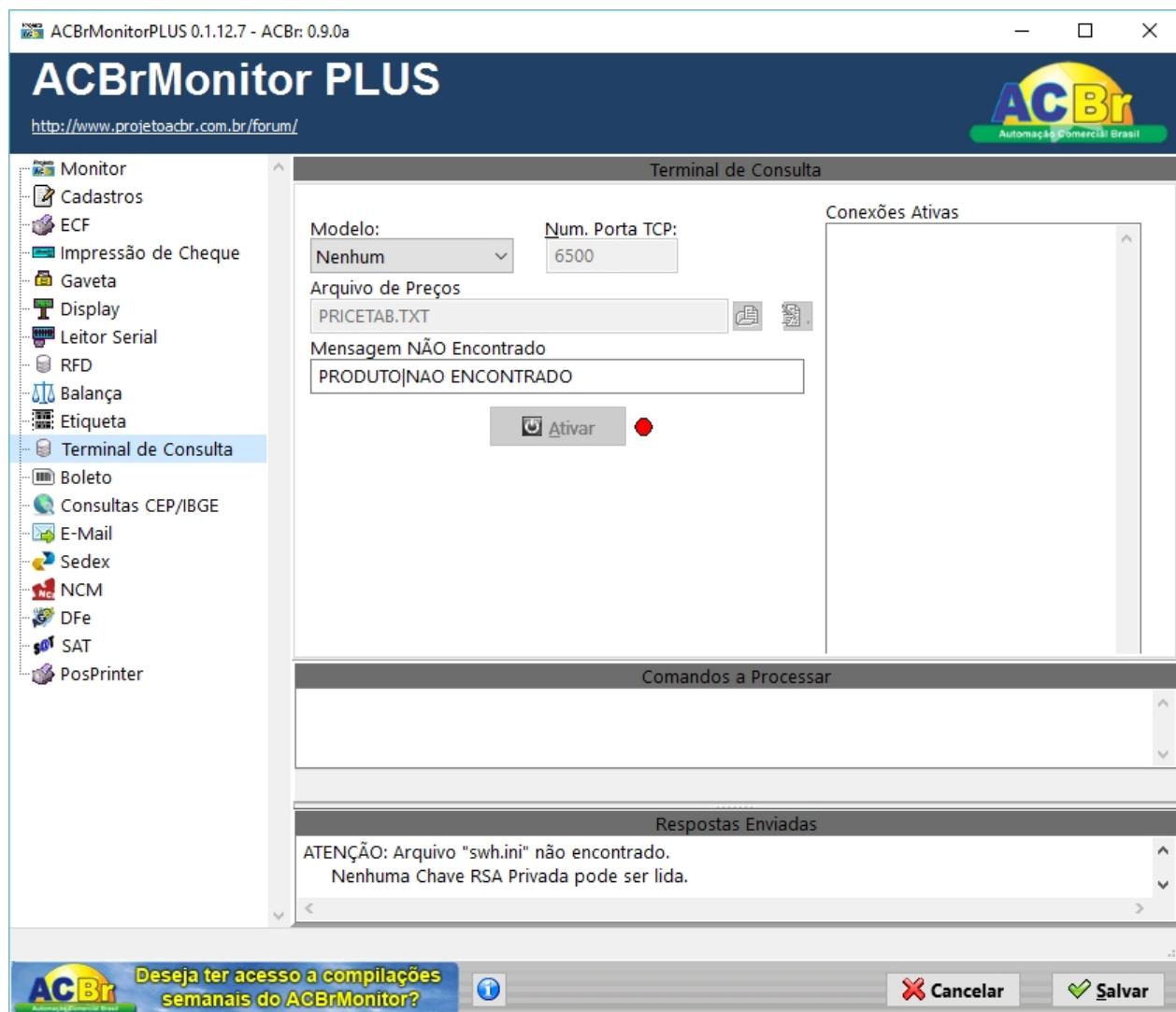
Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create Help documents](#)

## Etiqueta



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

## Terminal de Consulta

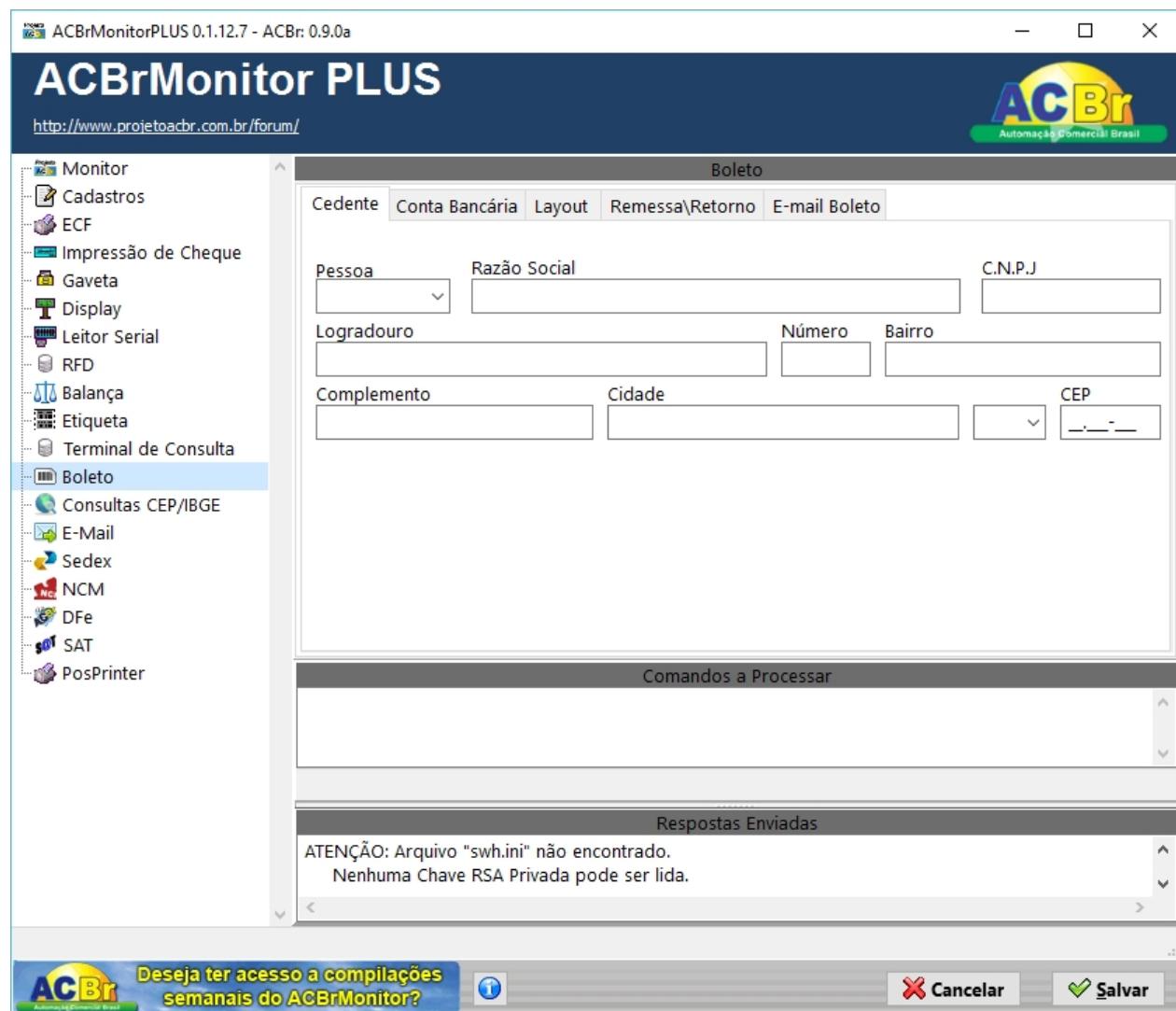


Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create Help documents](#)

## Boleto

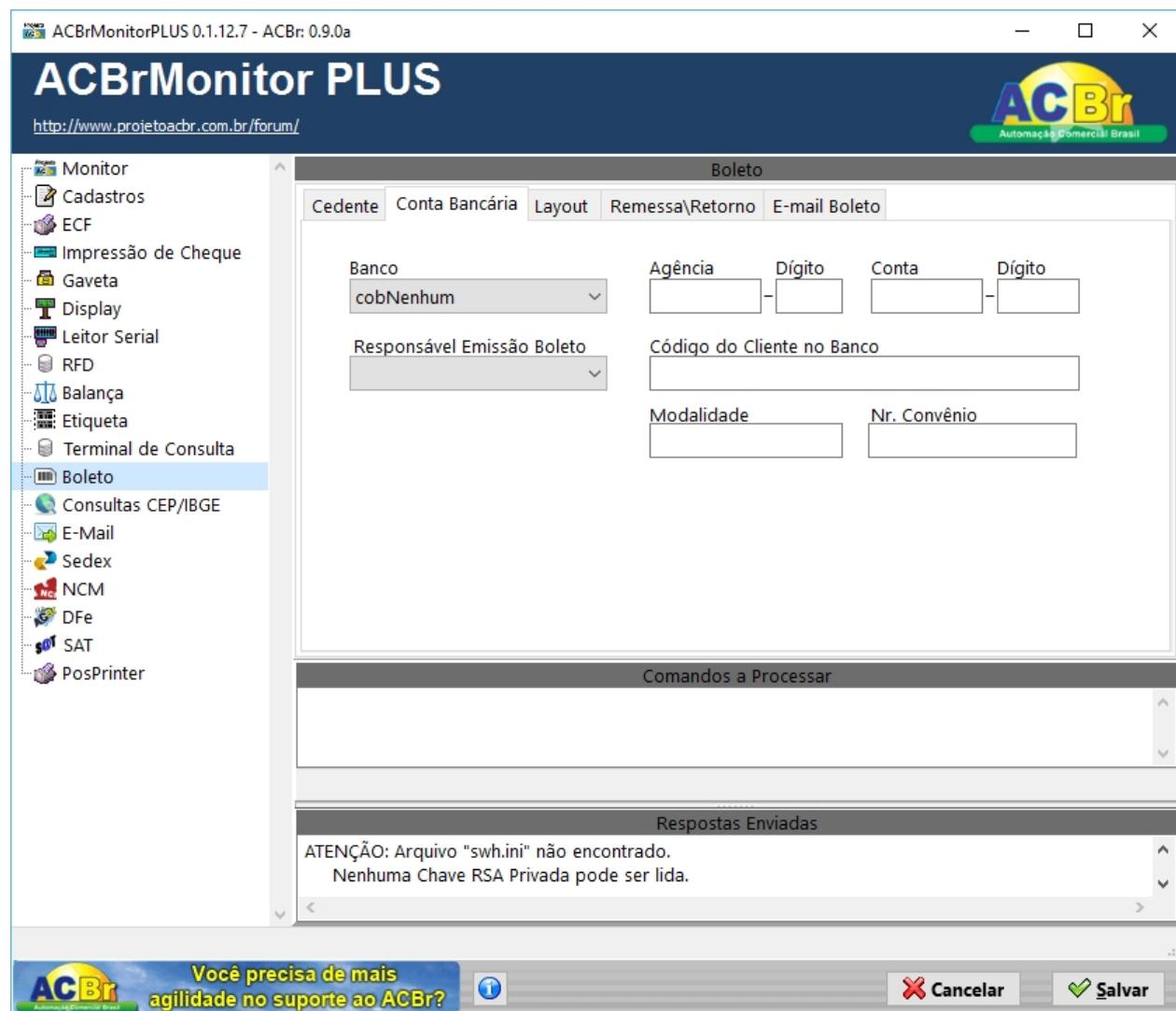
Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Produce electronic books easily](#)

## Cedente



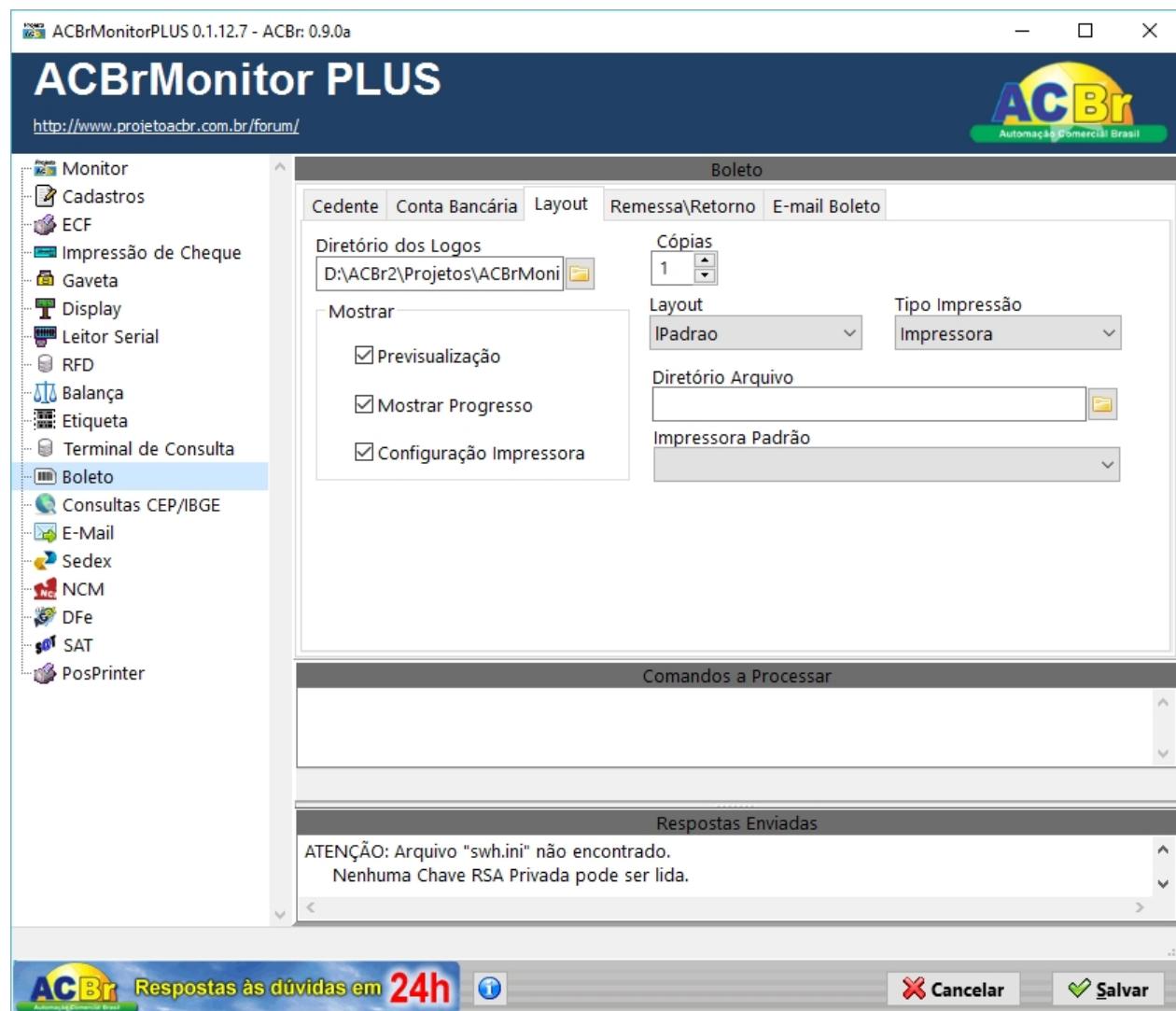
Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Single source CHM, PDF, DOC and HTML Help creation](#)

## Conta Bancária



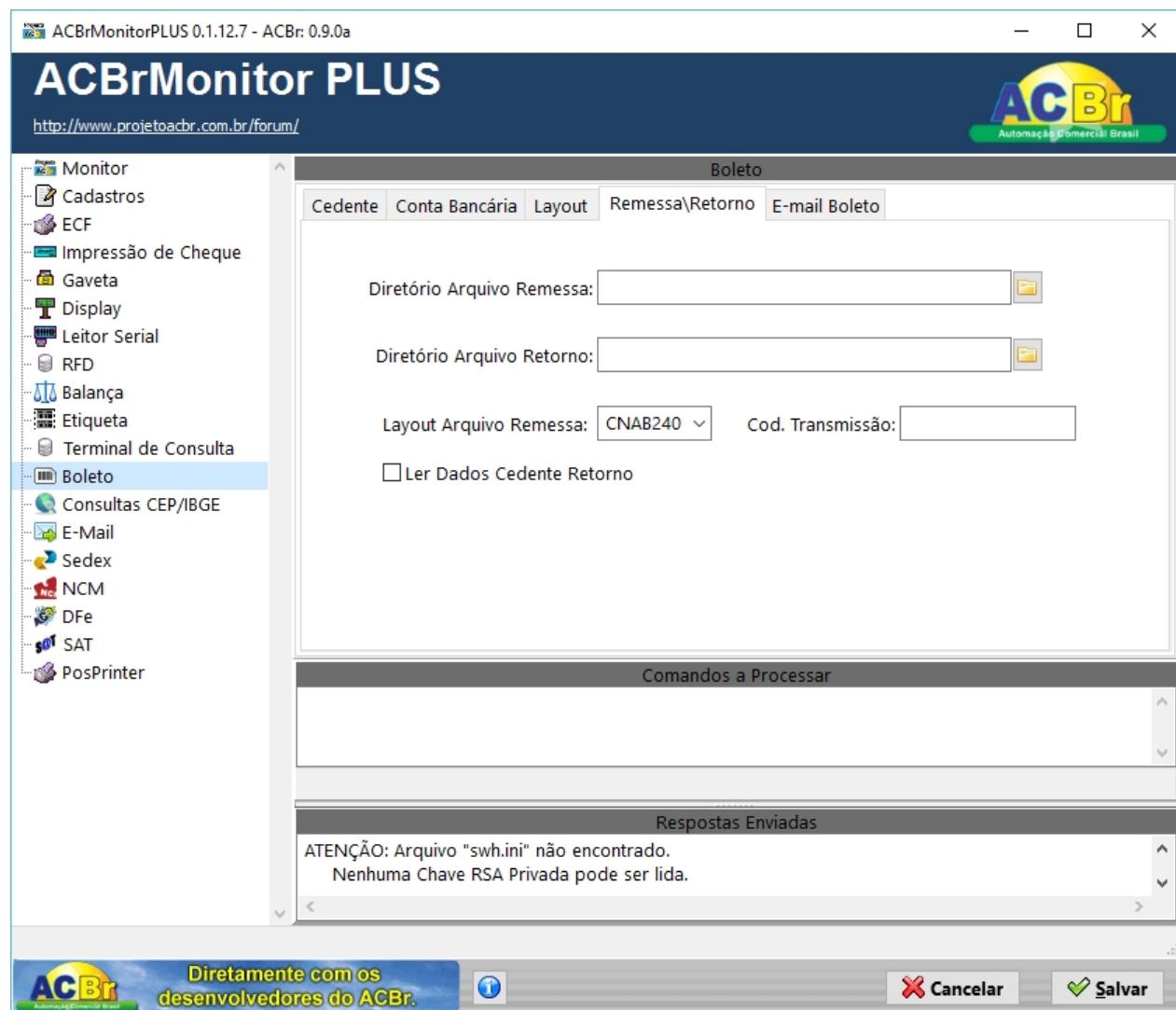
Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create EBooks](#)

## Layout



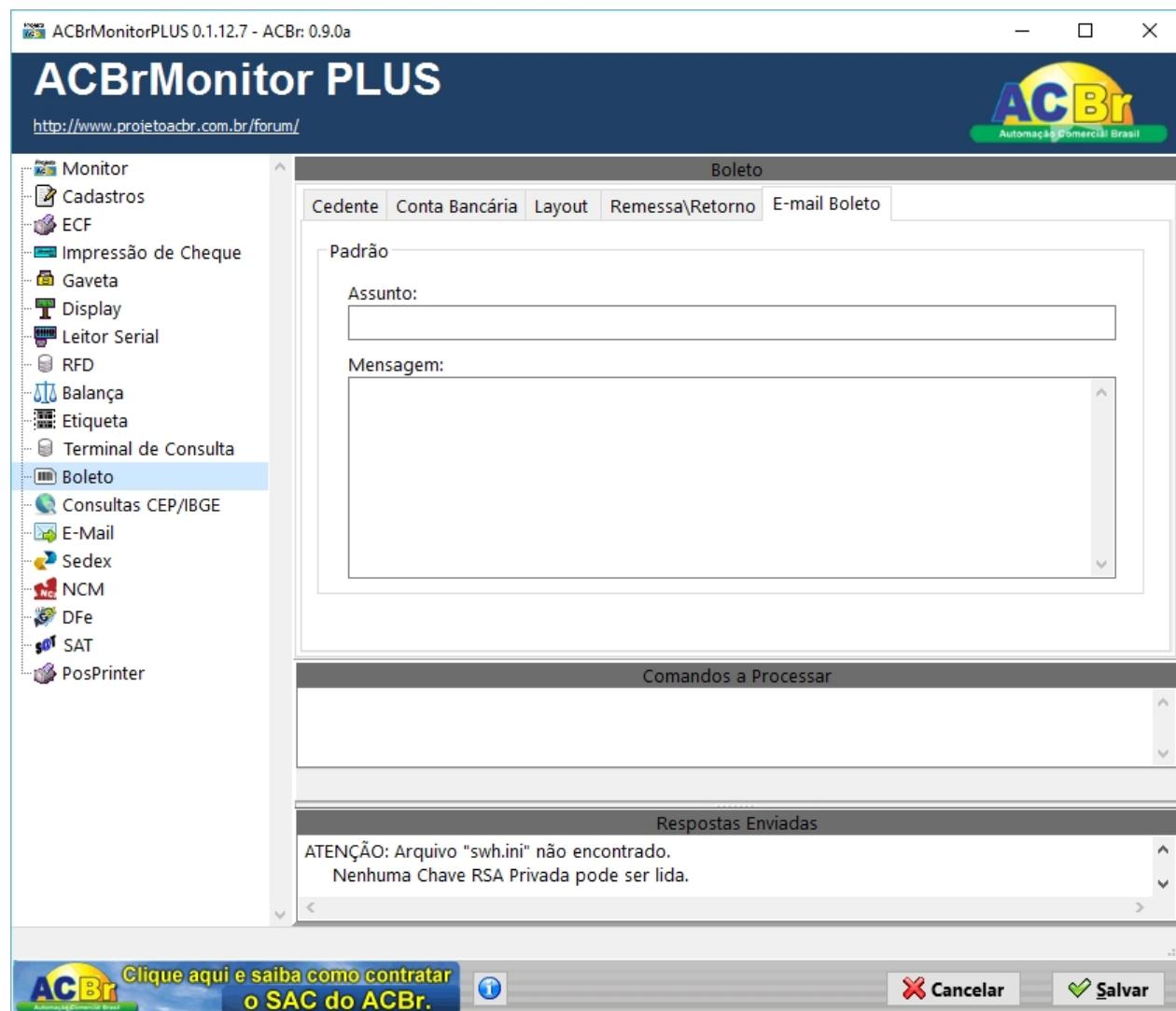
Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create iPhone documentation](#)

## Remessa\Retorno



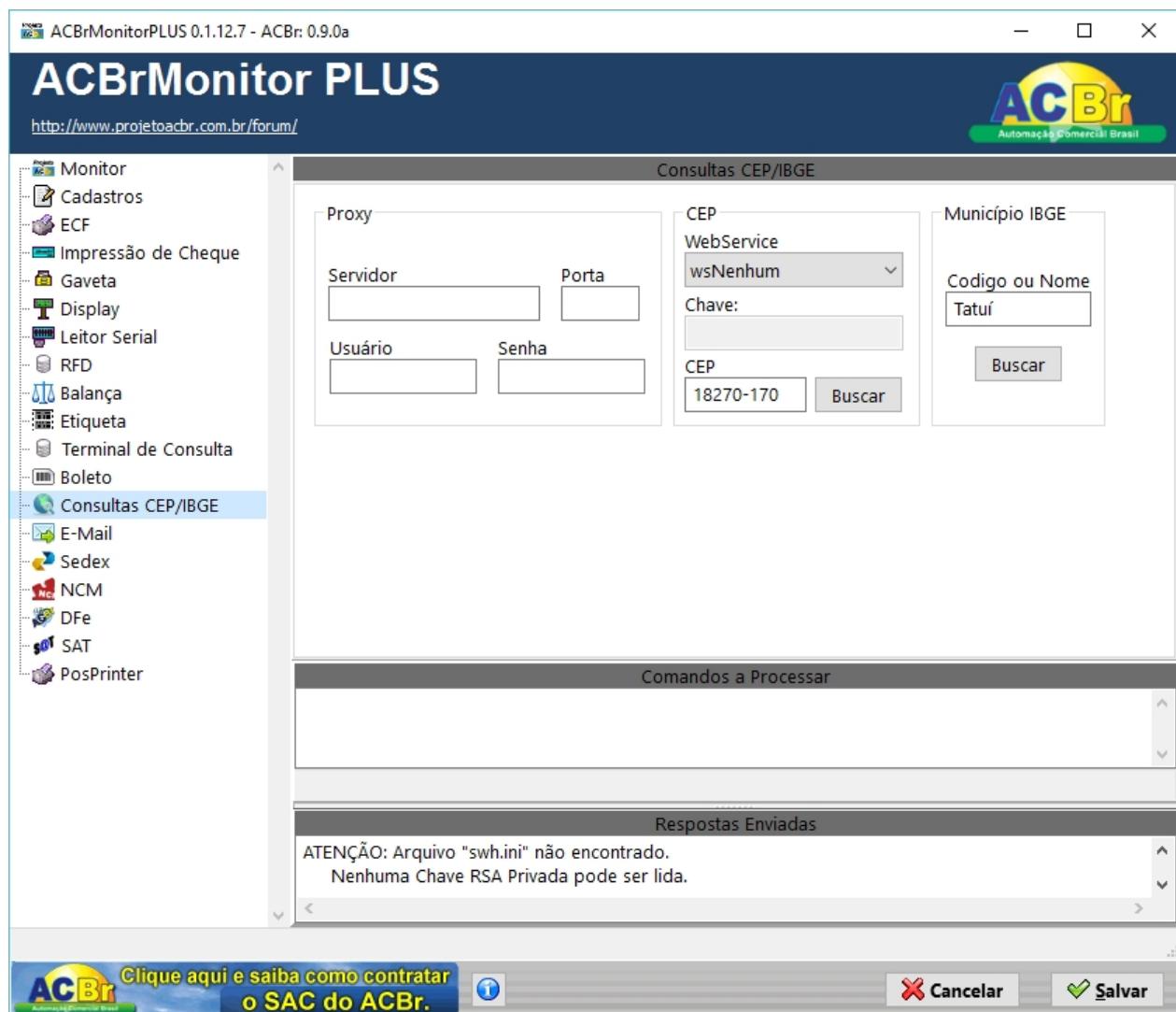
Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free Kindle producer](#)

## E-mail Boleto



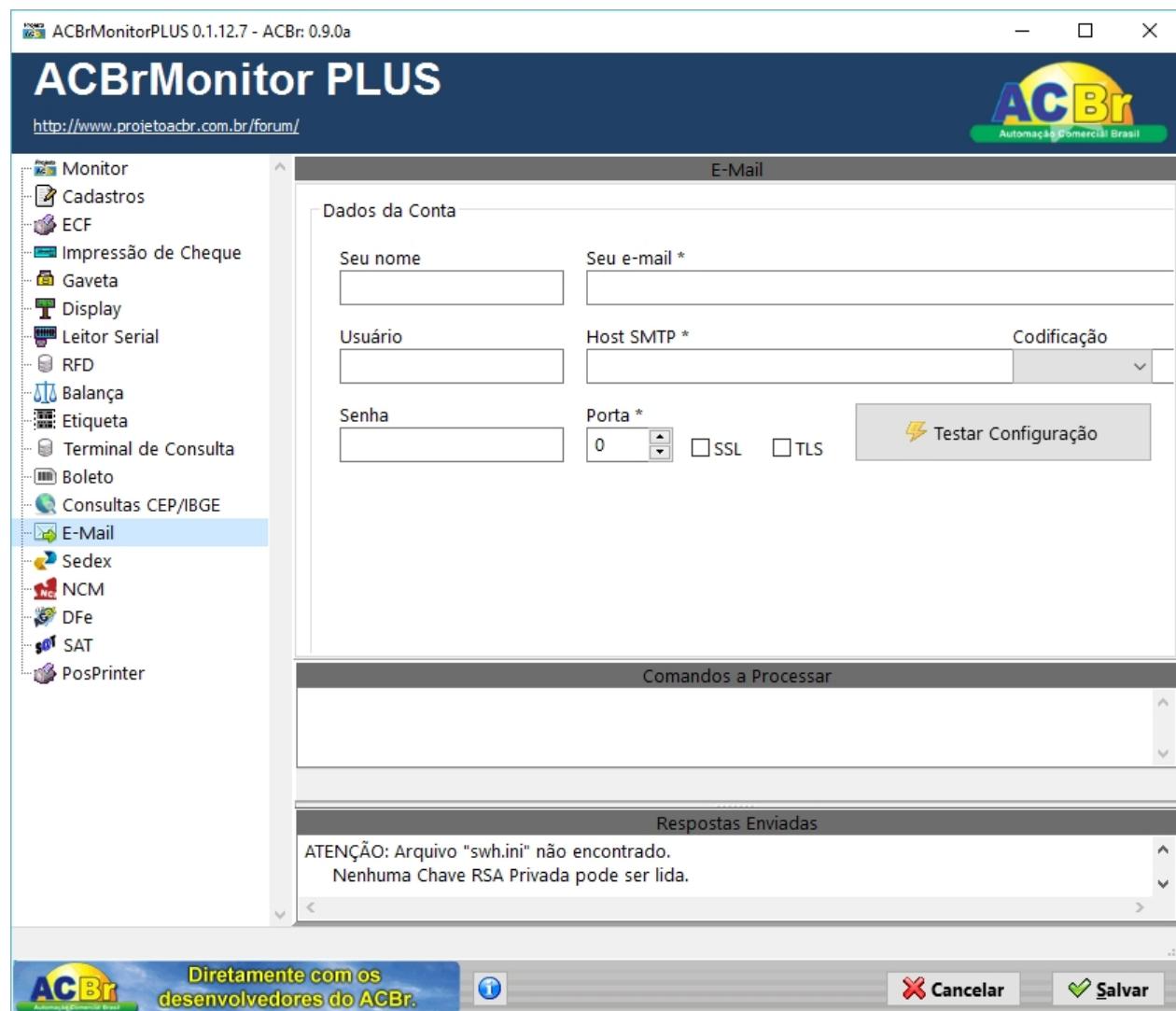
Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free help authoring environment](#)

## Consultas CEP/IBGE



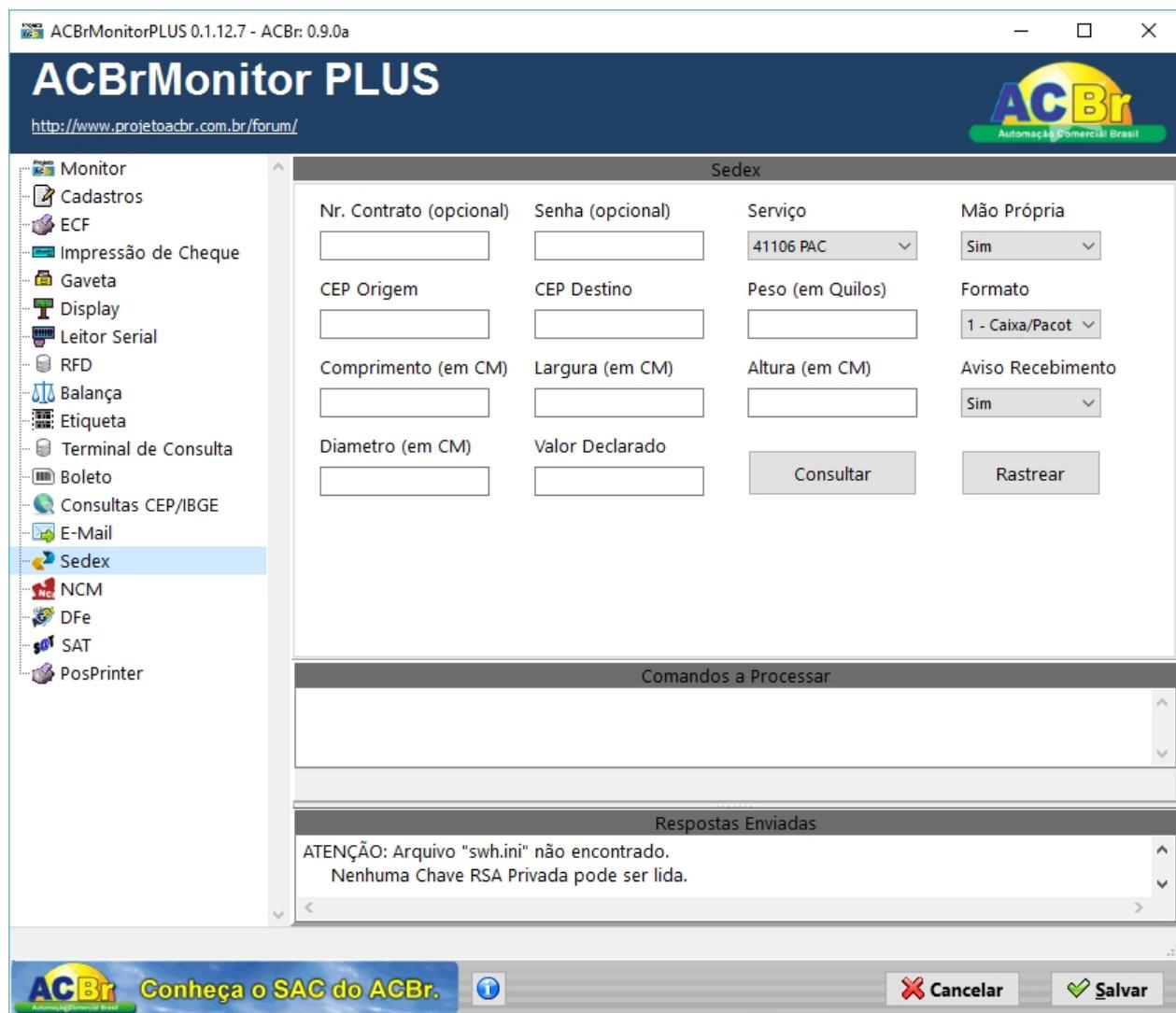
Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy to use tool to create HTML Help files and Help web sites](#)

## E-Mail



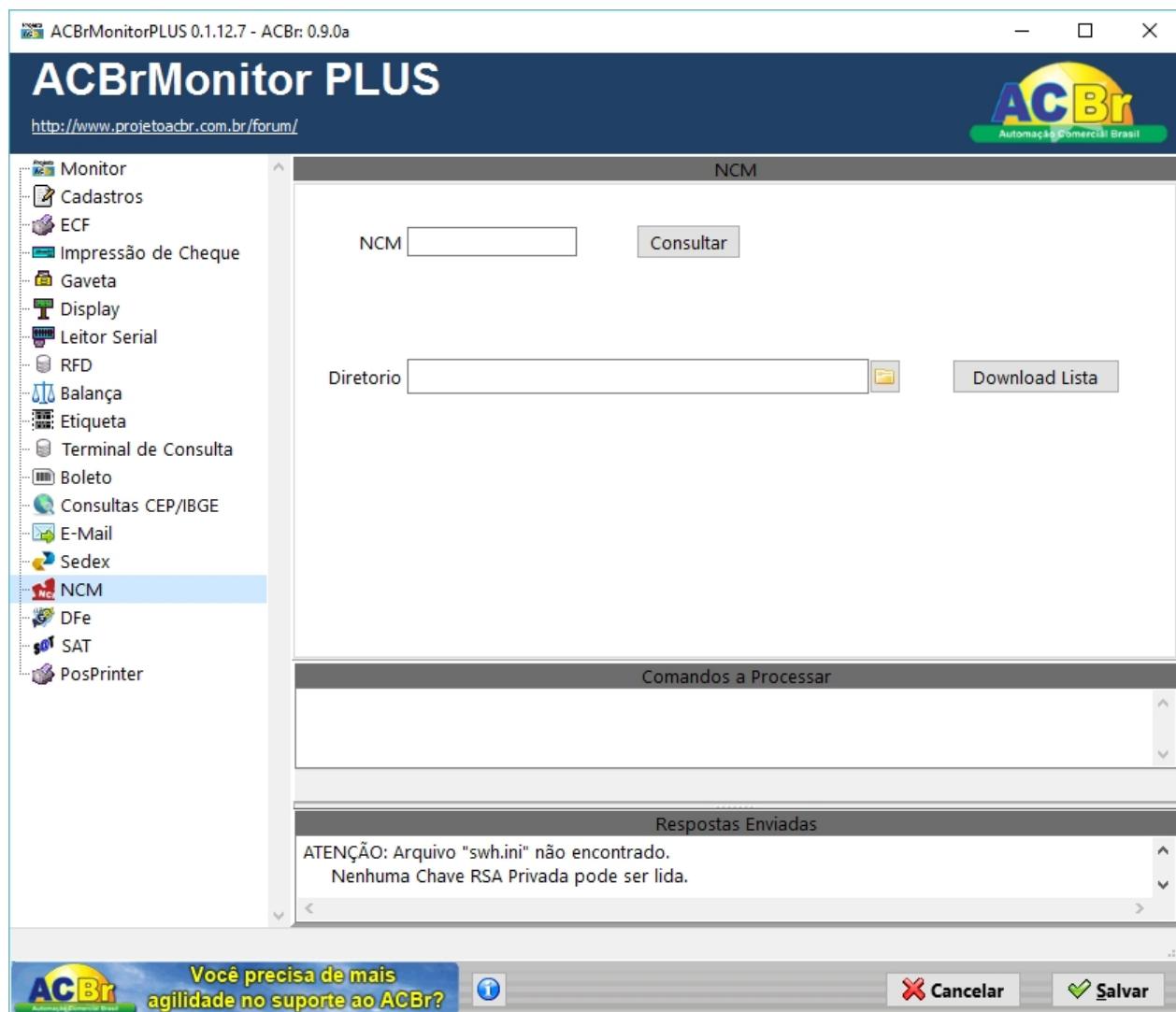
Created with the Personal Edition of HelpNDoc: Write EPub books for the iPad

## Sedex



Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Create HTML Help, DOC, PDF and print manuals from 1 single source](#)

## NCM



---

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

---

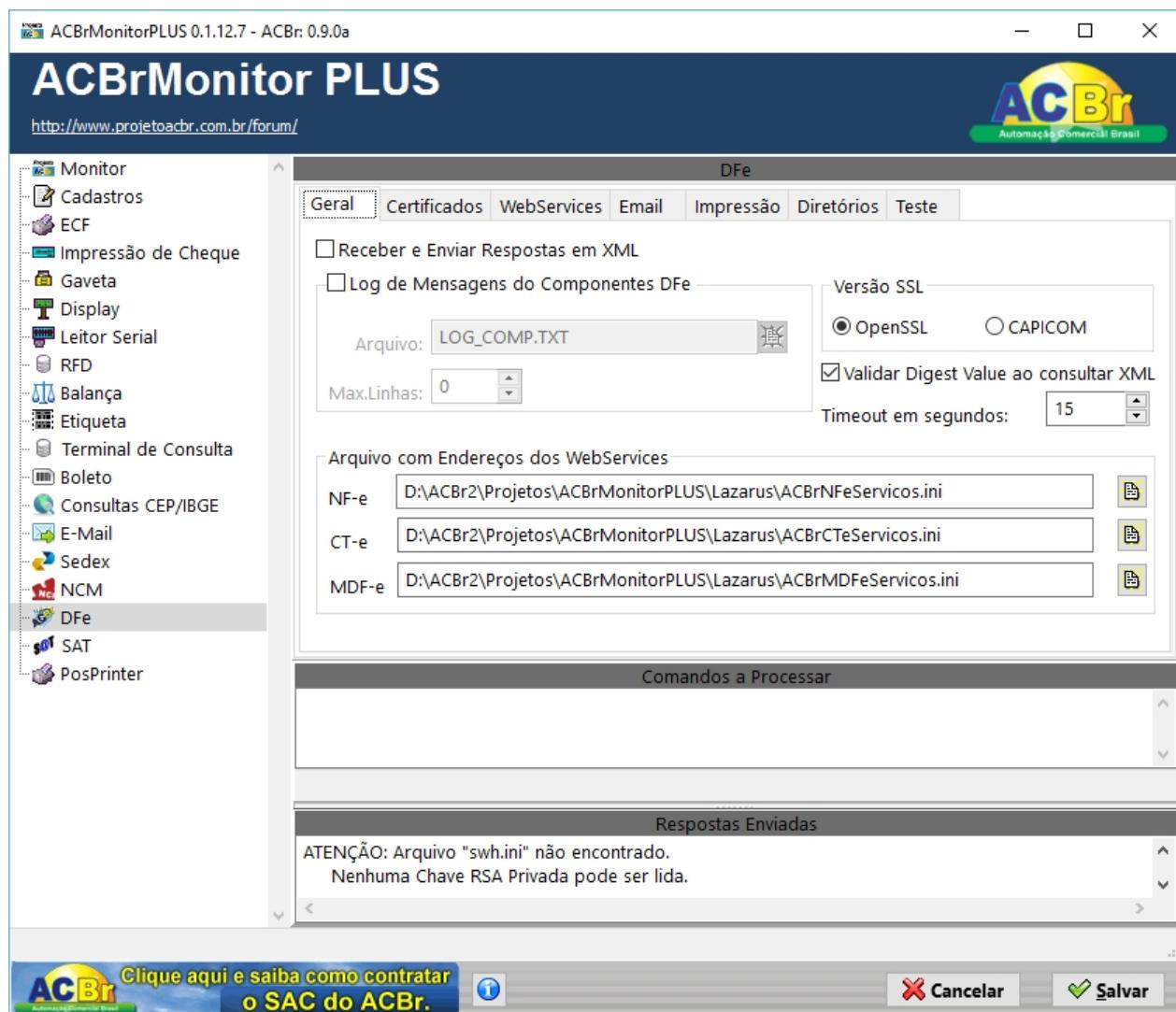
## DFe

---

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

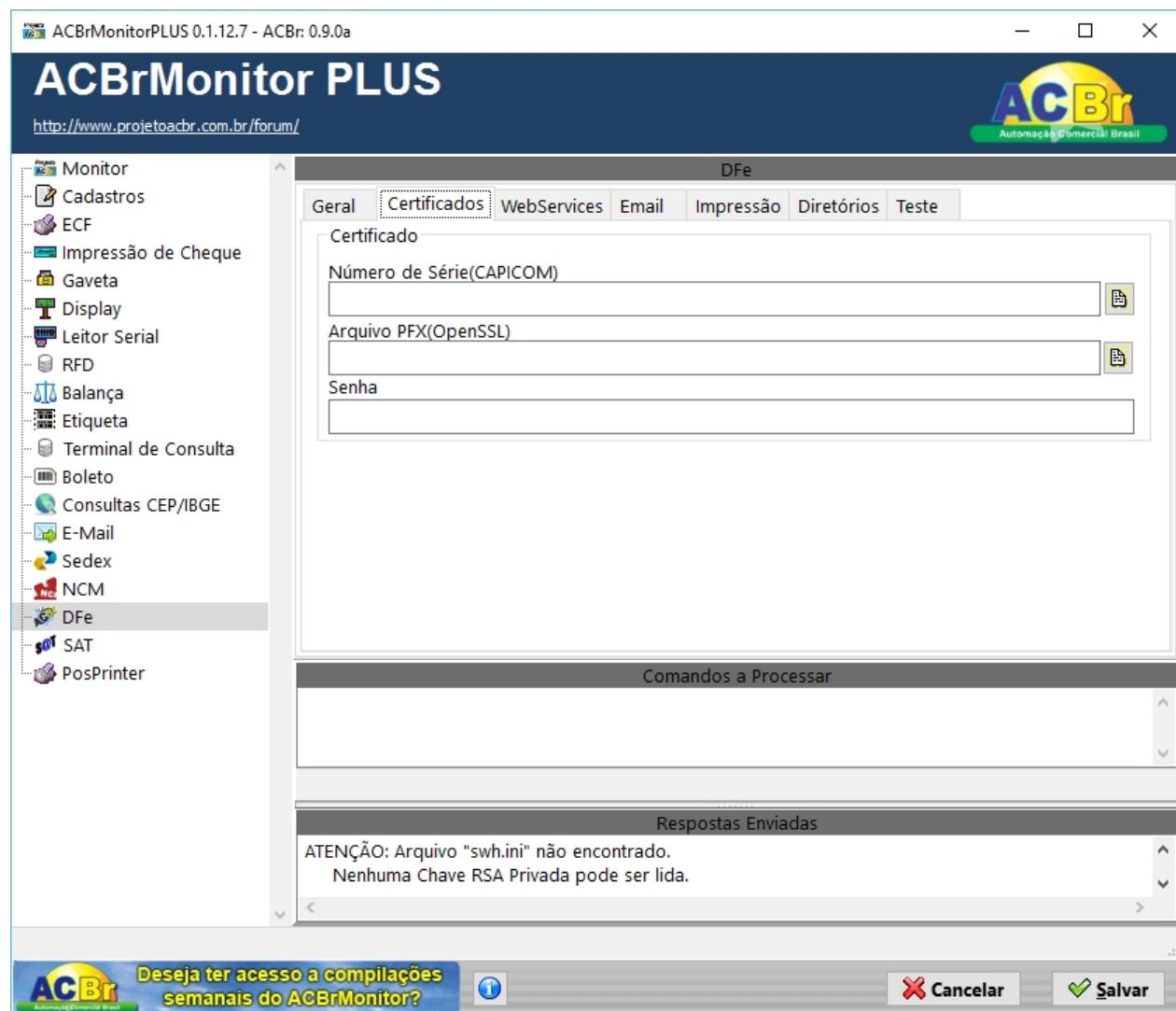
---

## Geral



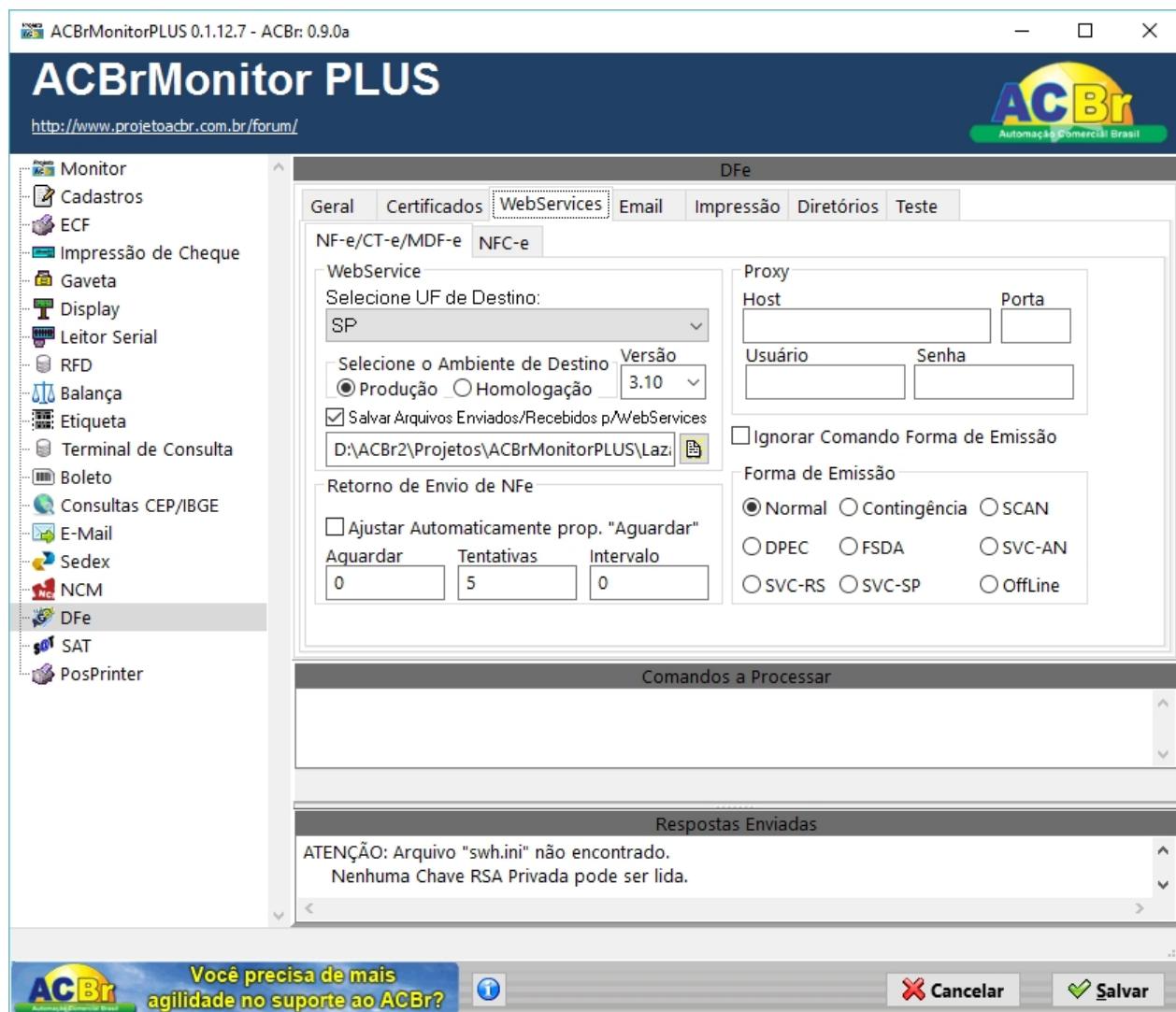
Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [News and information about help authoring tools and software](#)

## Certificados



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

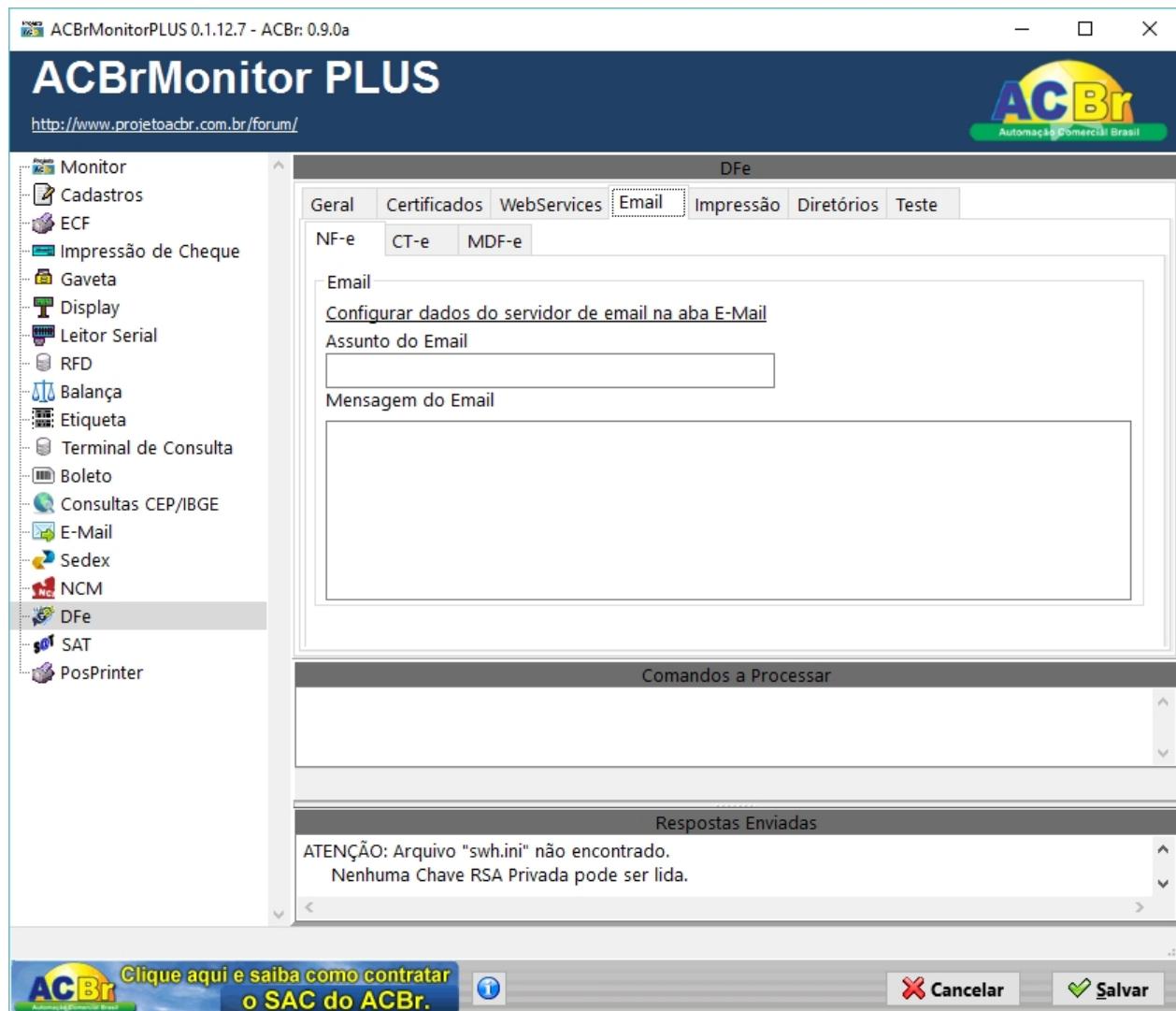
## WebServices

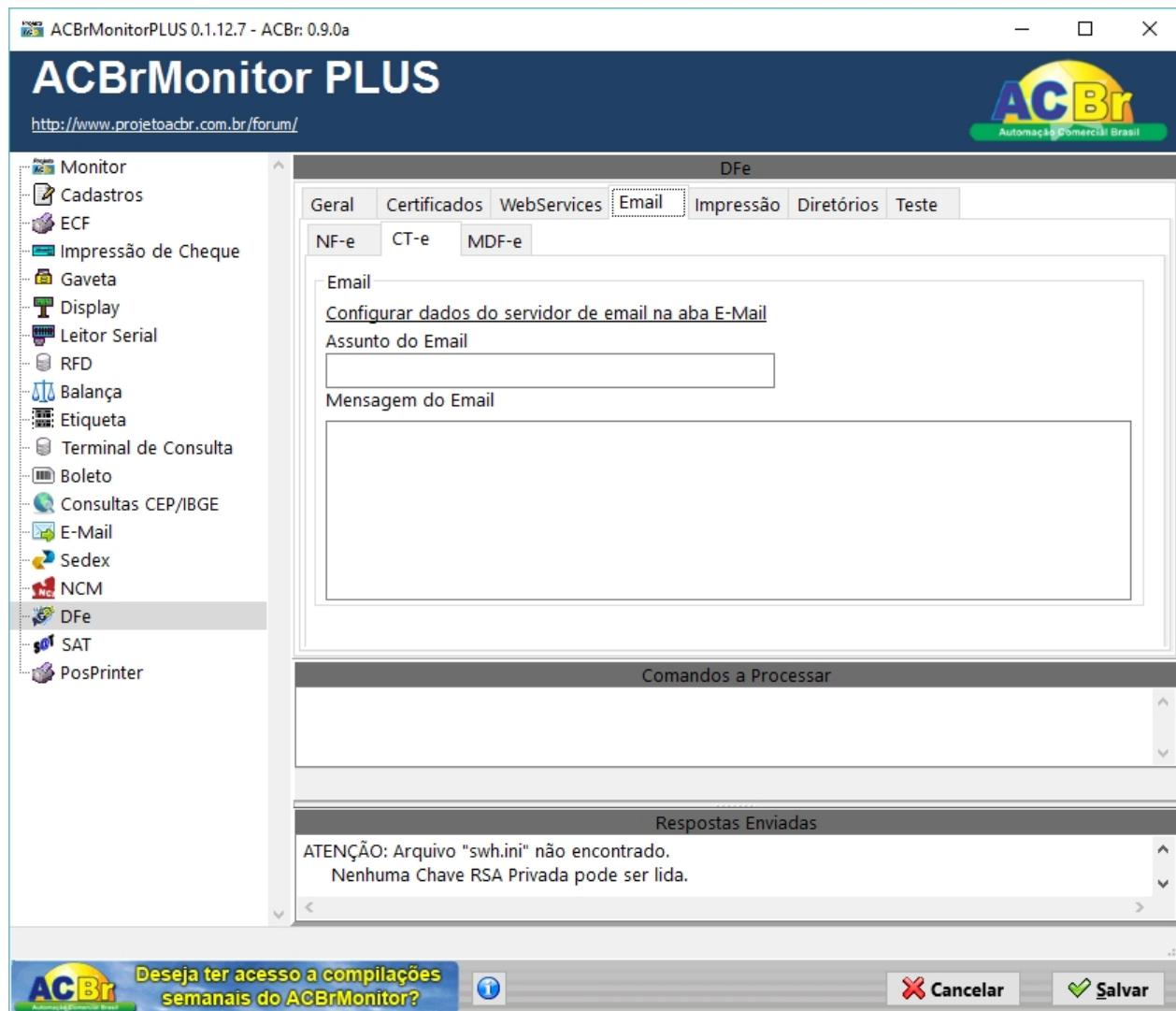


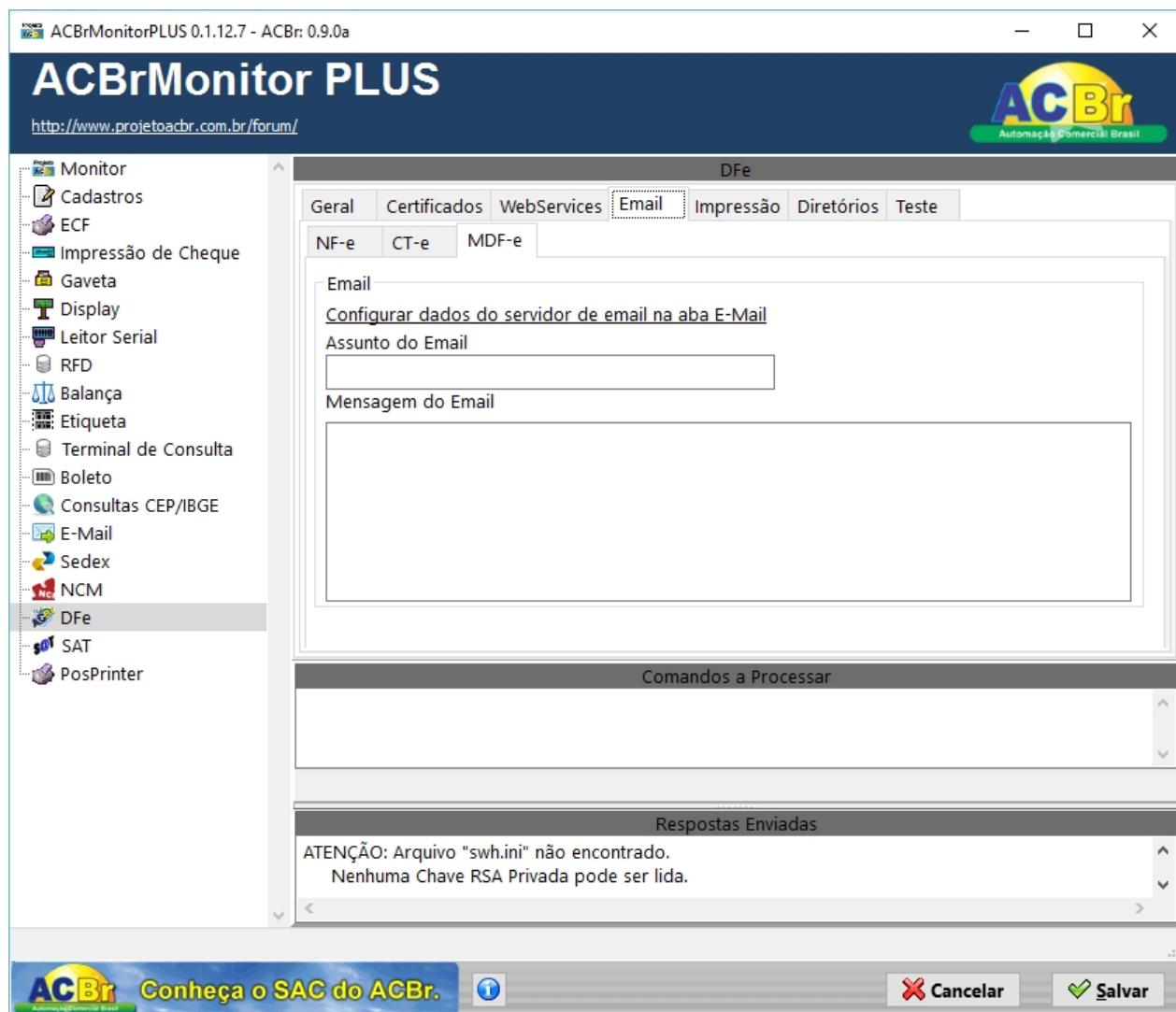


Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [iPhone web sites made easy](#)

## E-Mail

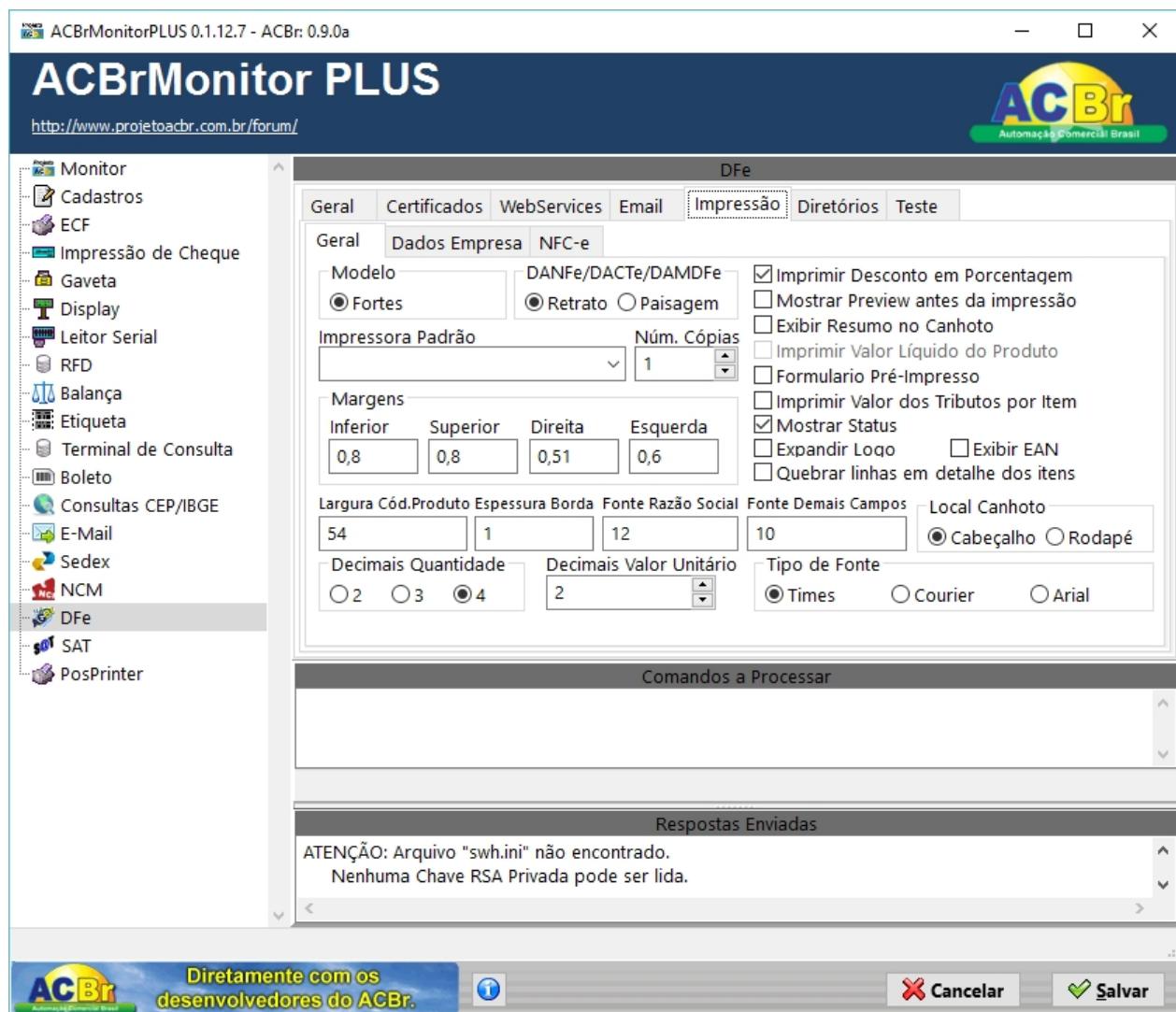


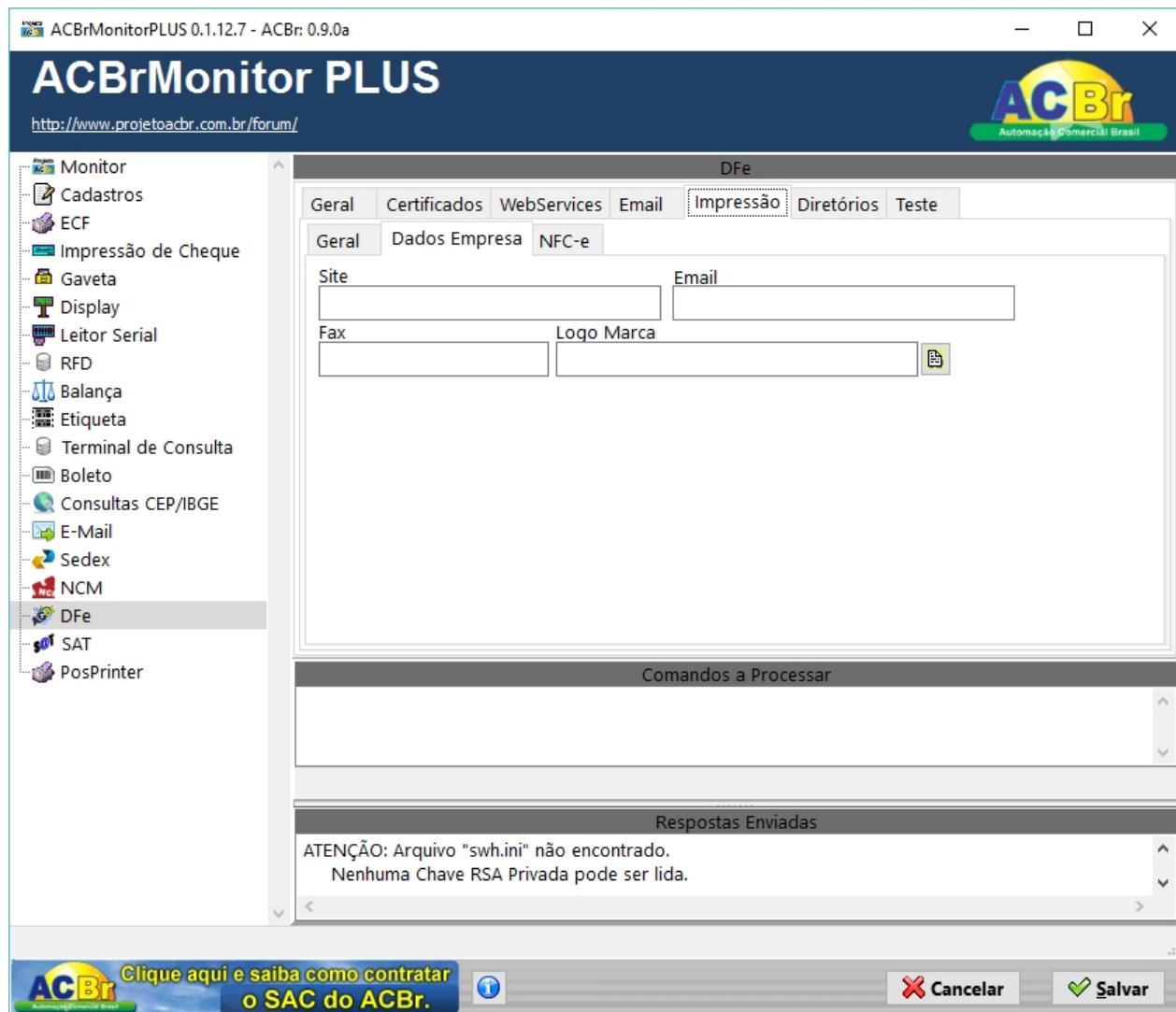


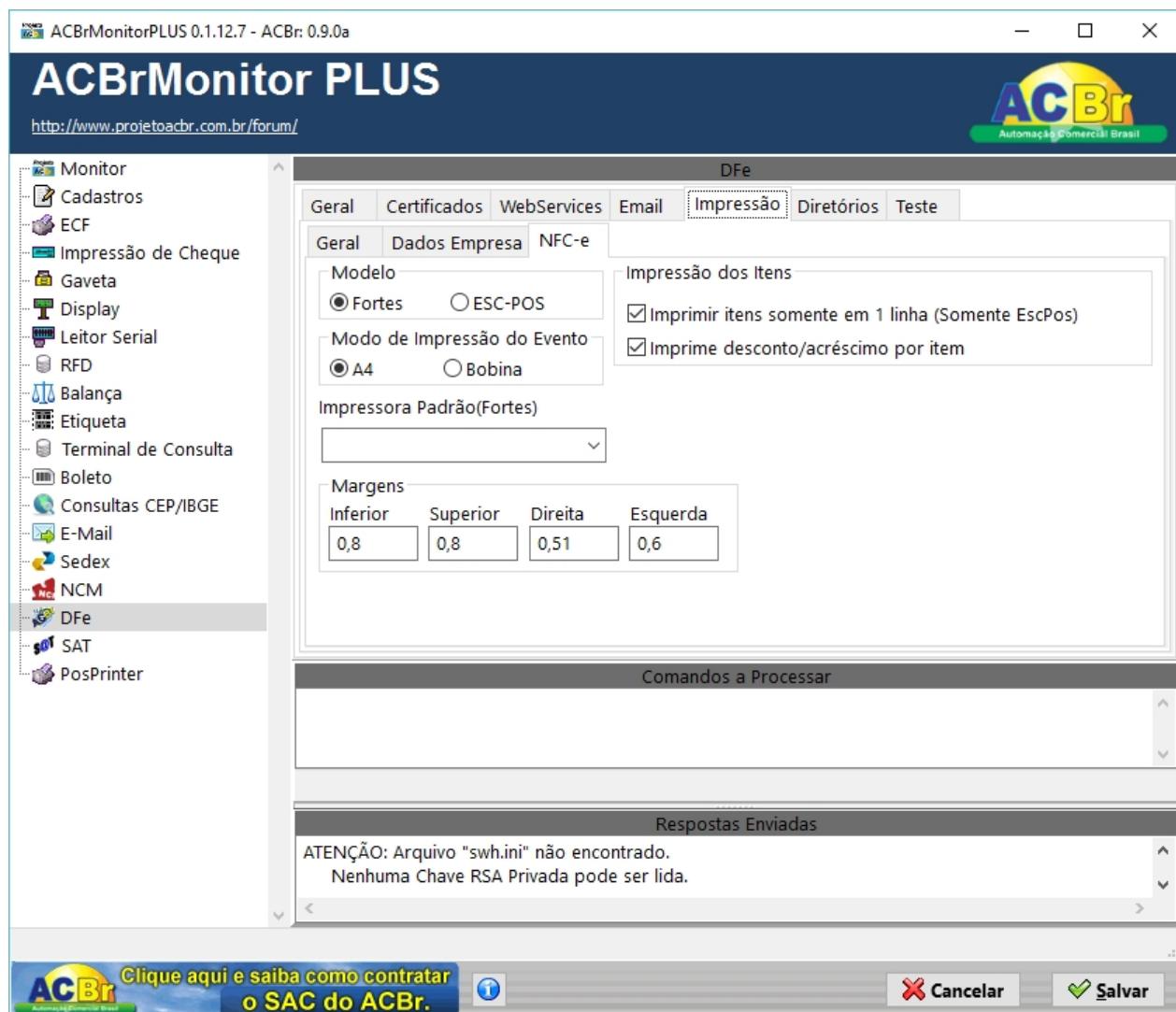


Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy CHM and documentation editor](#)

## Impressão

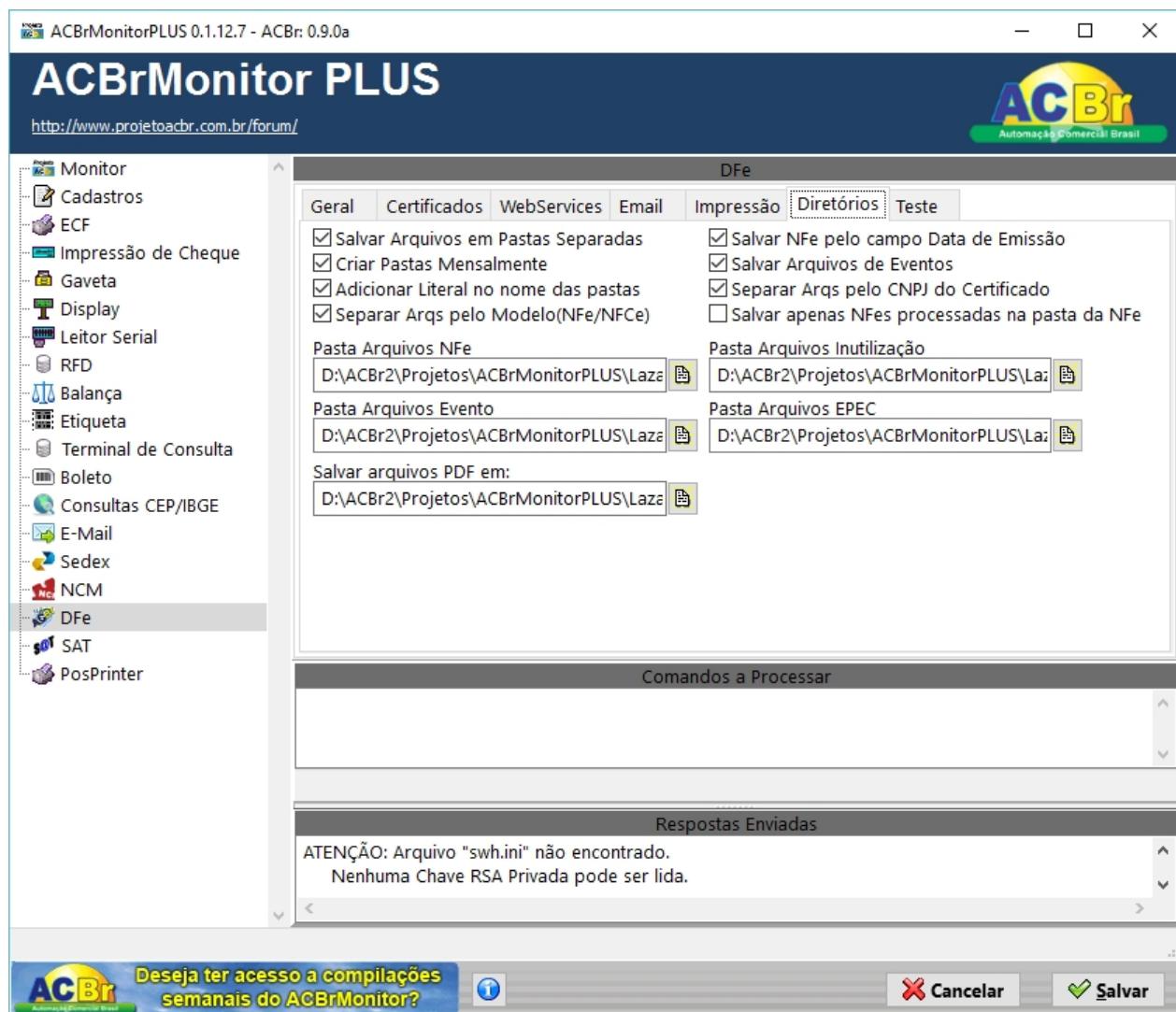






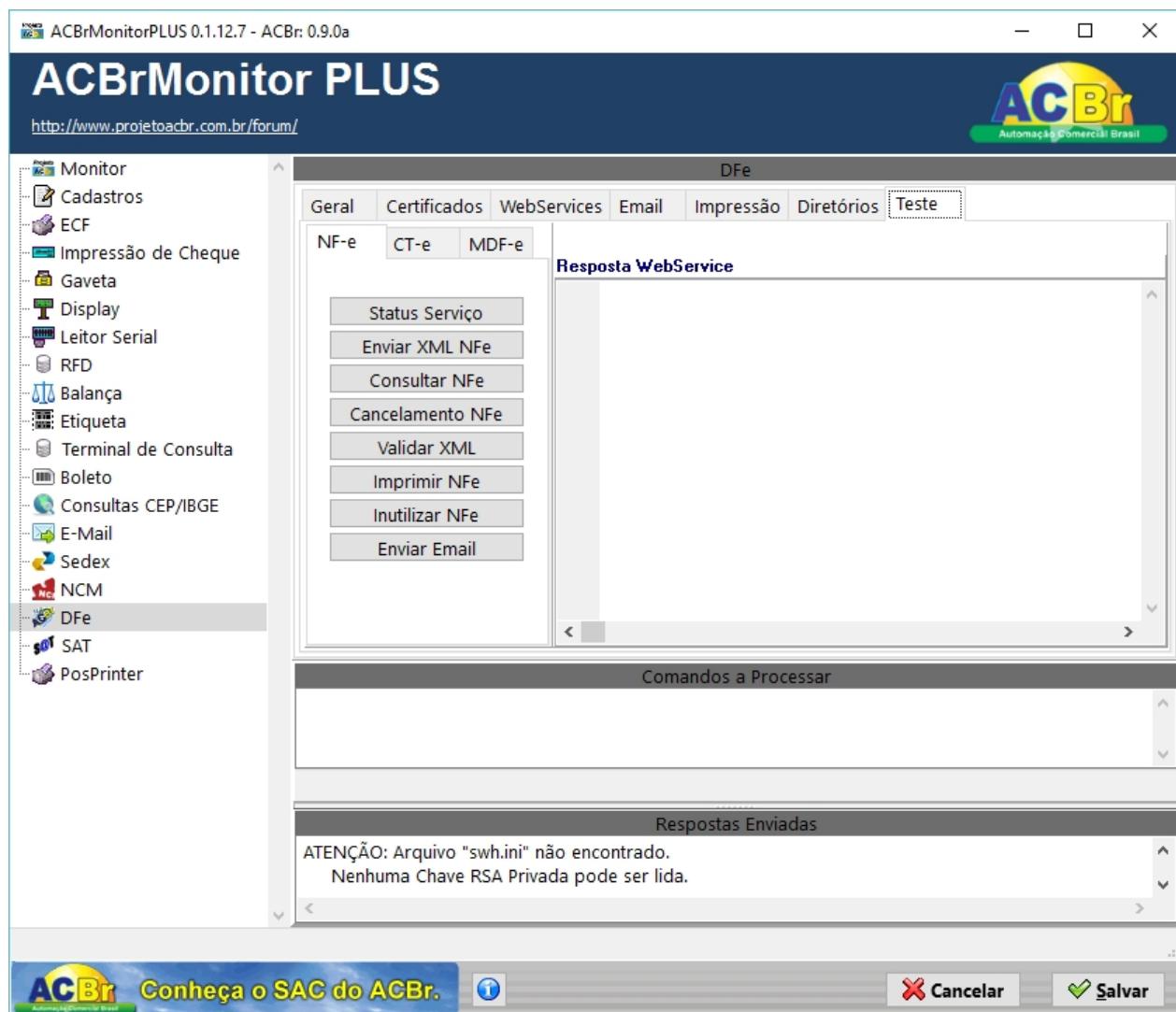
Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [What is a Help Authoring tool?](#)

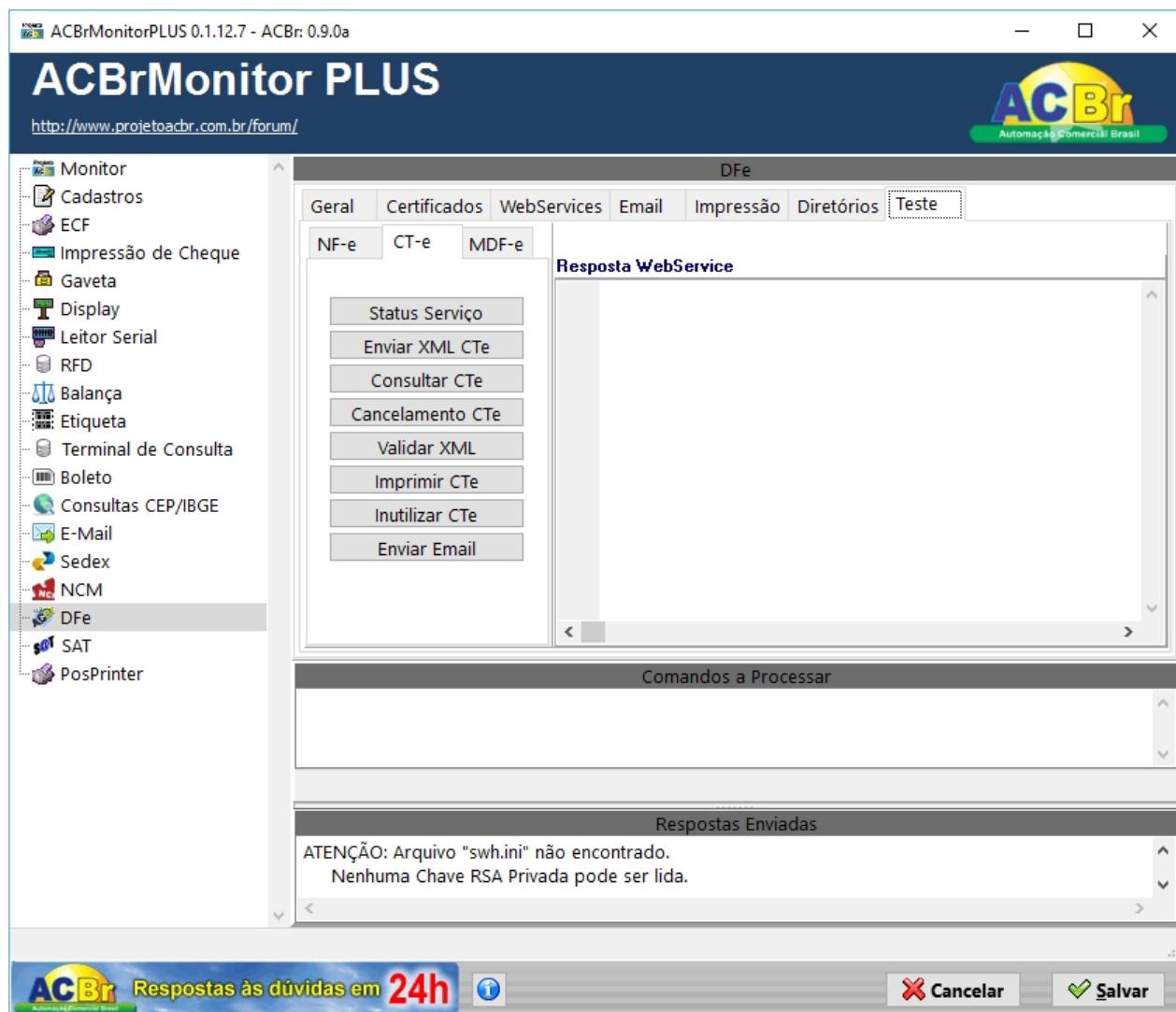
## Diretórios

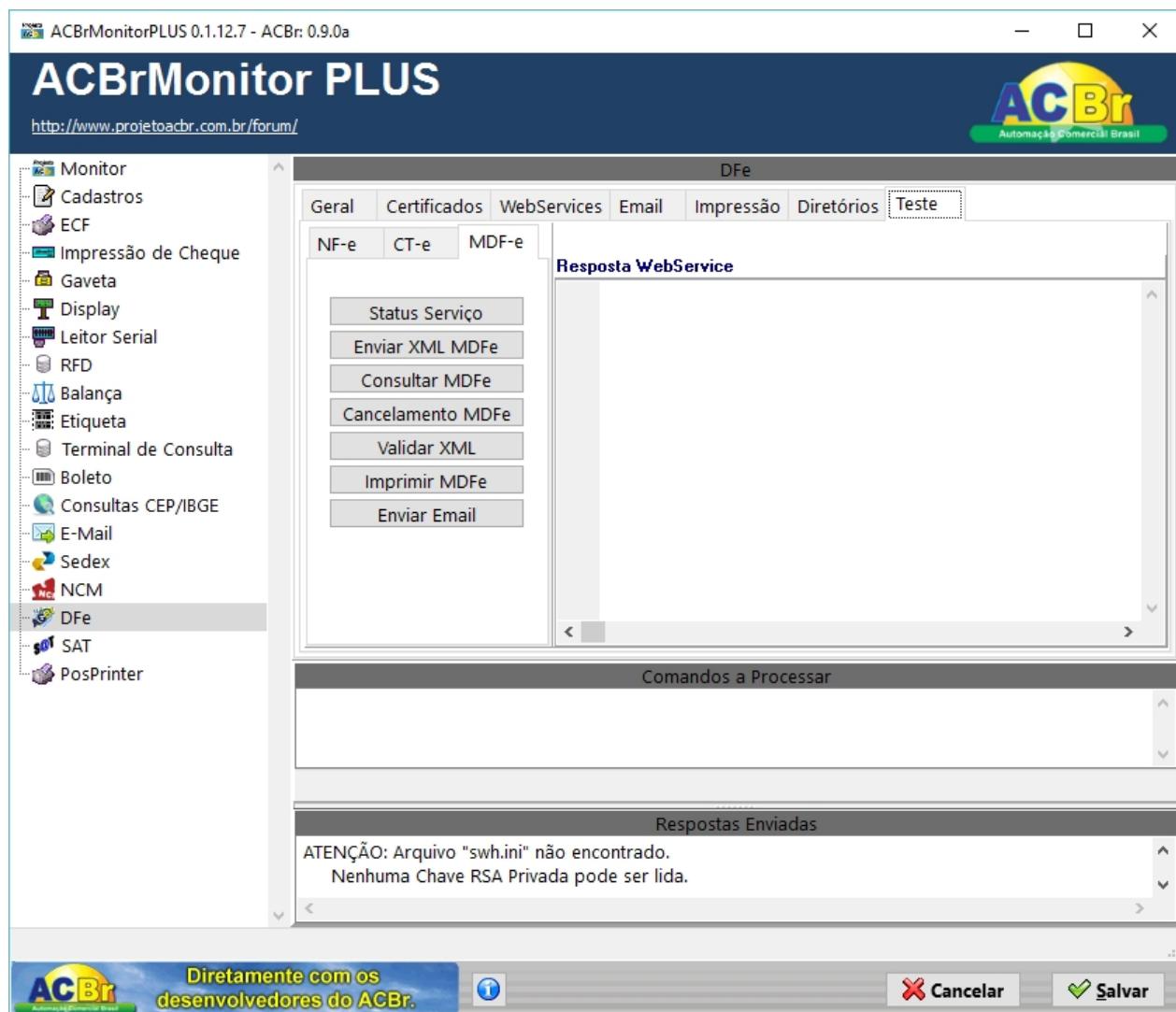


Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free Kindle producer](#)

## Teste





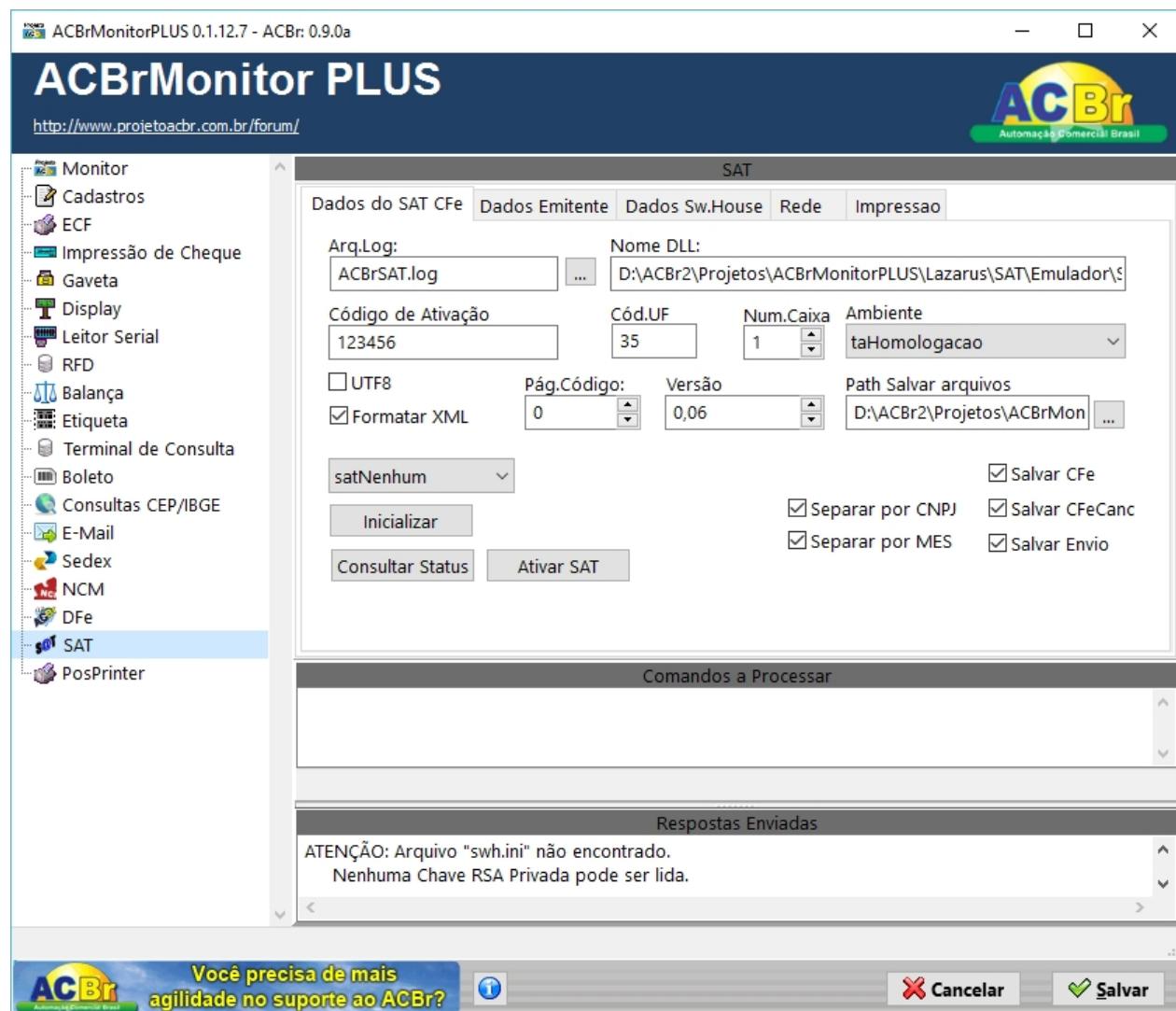


Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Produce electronic books easily](#)

## SAT

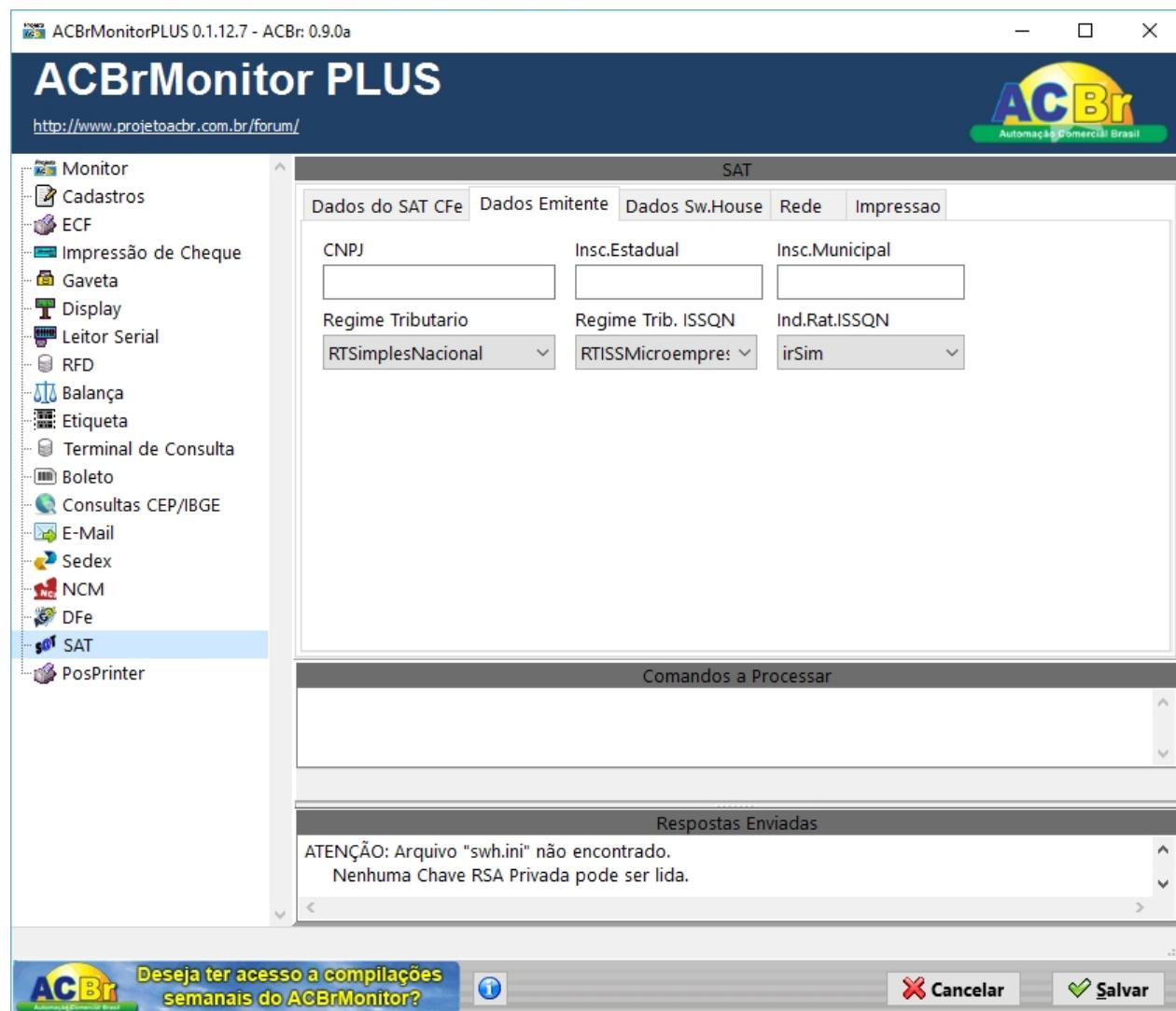
Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free PDF documentation generator](#)

### Dados do SAT CFe



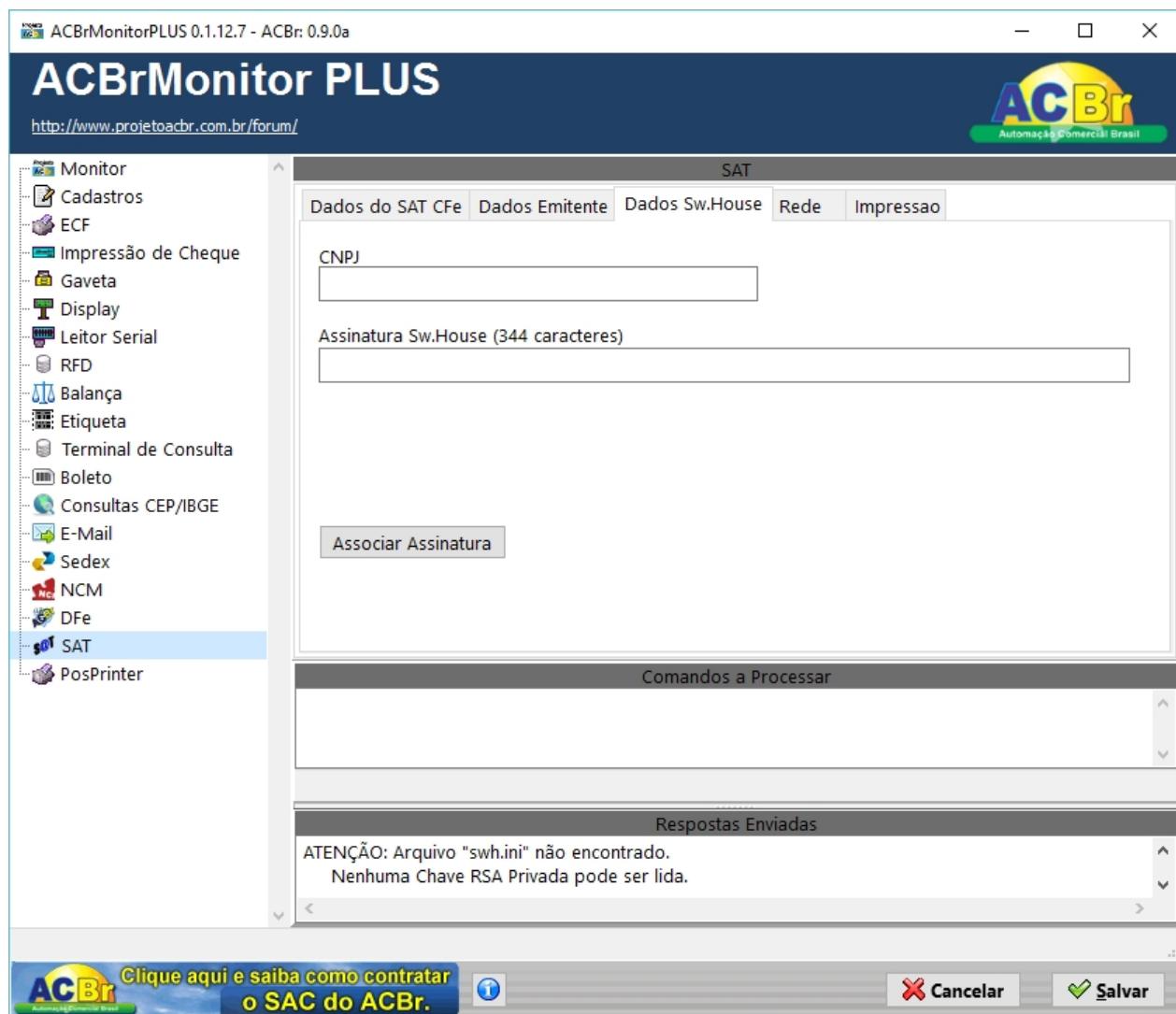
Created with the Personal Edition of HelpNDoc: Full-featured EPub generator

## Dados Emitente



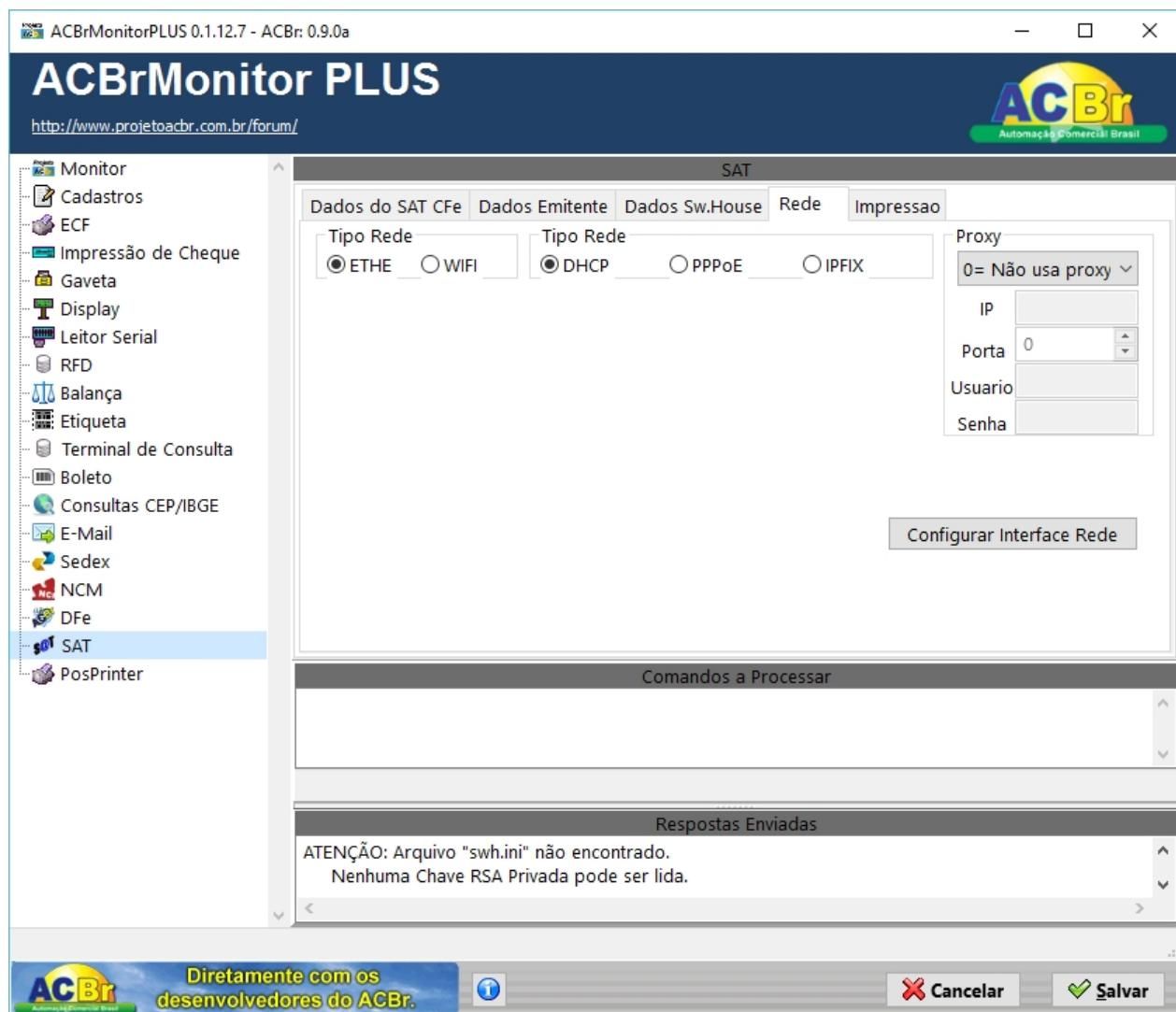
Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured Kindle eBooks generator](#)

## Dados Sw.House



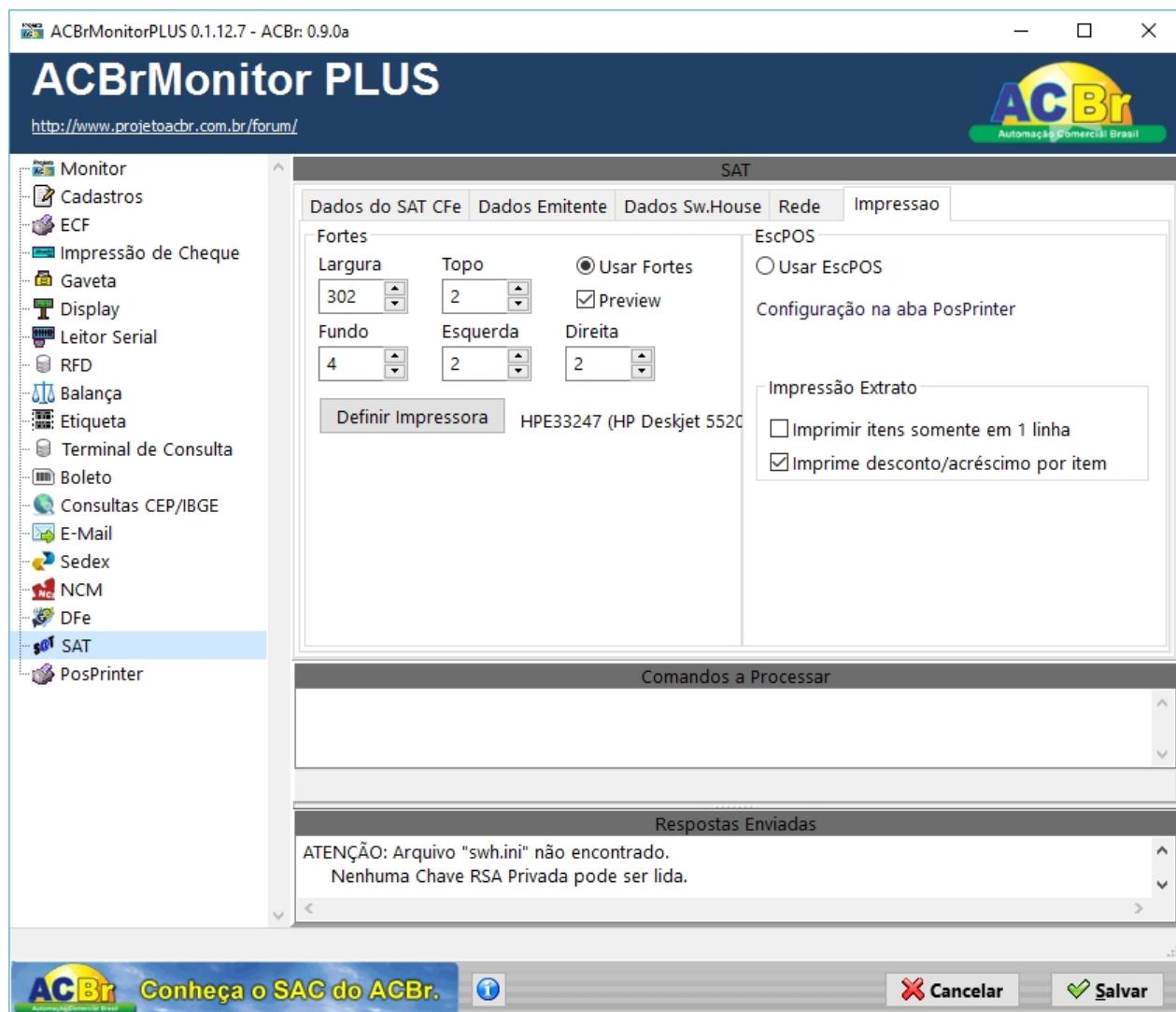
Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy to use tool to create HTML Help files and Help web sites](#)

## Rede



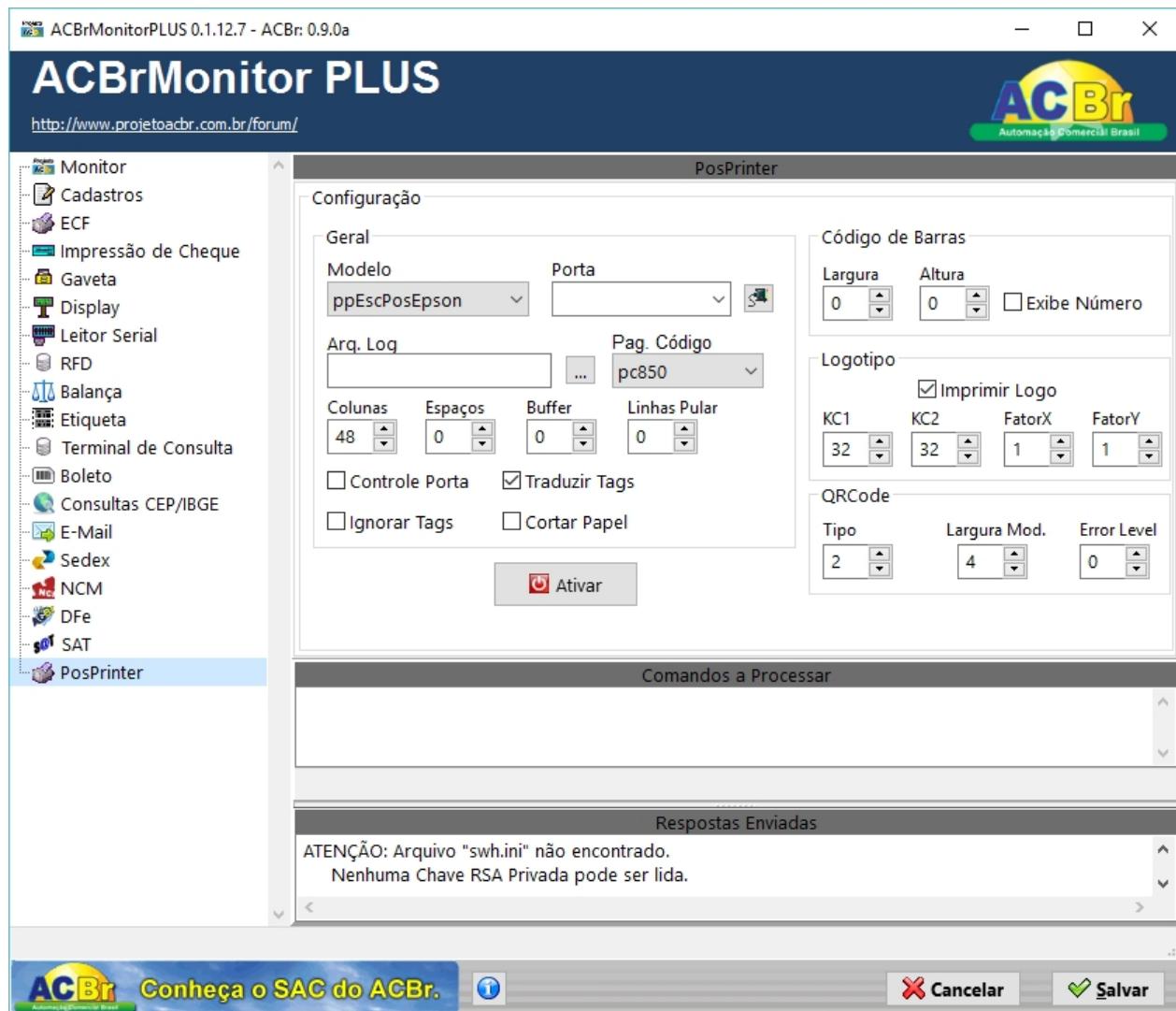
Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [News and information about help authoring tools and software](#)

## Impressão



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

## PosPrinter



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

## Comandos

Comandos aceitos pelo ACBrMonitor.

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

### 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: [What is a Help Authoring tool?](#)

### 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: [Full-featured EPub generator](#)

---

## 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

---

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

---

## ACBr.EncerrarMonitor

Encerra, finaliza o ACBrMonitor

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured multi-format 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 Caracter 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 qua a Opção "Permitir Comandos Remotos" esteja selecionada

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free HTML Help 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 qua a Opção "Permitir Comandos Remotos" esteja selecionada

---

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

---

## **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 qua a Opção "Permitir Comandos Remotos" esteja selecionada

As máscaras "\*", "\*.\*" ou " " não são permitidas por motivos de segurança

---

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

**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: [Create iPhone web-based documentation](#)

**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: [Full-featured Kindle eBooks generator](#)

**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 término 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: [Produce Kindle eBooks easily](#)

### **ACBr.filesexists**

Comando para verificar se existem arquivos de acordo com "cMascaraArquivo"

ACBr.FilesExists( cMascaraArquivo )

Retorna "True" se existem arquivos.

---

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

### **ACBr.datahora**

Retorna a data e a hora.

**Exemplo de resposta:**

OK: 27/08/2015 09:01:18

---

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

### **ACBr.data**

Retorna a data.

**Exemplo de resposta:**

OK: 27/08/2015

---

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

### **ACBr.hora**

Retorna a hora.

**Exemplo de resposta:**

OK: 09:13:25

---

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

### **ACBr.lerini**

Recarrega configurações do arquivo INI

---

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

## Comandos do Objeto ECF

Comandos aceitos pelo Objeto ECF

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Create HTML Help, DOC, PDF and print manuals from 1 single source](#)

---

### 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*

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

---

#### Ativar

**Comando :** ECF.Ativar

Este procedimento ativa a ECF.

**Exemplo de Resposta:**

OK:

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Write EPub books for the iPad](#)

---

#### Desativar

**Comando :** ECF.Desativar

Este procedimento desativa a ECF.

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

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

---

## Variaveis

---

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

---

### Equipamentos

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Write EPub books for the iPad](#)

---

#### 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 EBook editor](#)

---

### 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: [Full-featured Kindle eBooks generator](#)

---

## Modelo STR

**Comando :** ECF.ModeloStr

Retorna Modelo STR do ECF.

**Exemplo de Resposta:**

OK: Daruma

---

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

---

## 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: [Create HTML Help, DOC, PDF and print manuals from 1 single source](#)

---

## Num ECF

**Comando :** ECF.NumECF

Retorna o Número do ECF.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 001

---

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

---

## Num Loja

**Comando :** ECF.NumLoja

Retorna o Número da Loja.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 001

---

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

---

## 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 CHM Help documentation generator](#)

---

## Num Série MFD

**Comando :** ECF.NumSerieMFD

Retorna o Número de Série MFD.

**Exemplo de Resposta:**

OK: MFDSW000000000001

---

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: [Full-featured Documentation generator](#)

---

## 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: [Full-featured EPub generator](#)

---

## 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: [Easily create CHM Help documents](#)

---

**IM****Comando :** ECF.IM

Retorna a Inscrição Municipal cadastrada no ECF.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 210987654321

---

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

---

**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

---

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

---

**Usuario Atual****Comando :** ECF.UsuarioAtual

Retorna o número do usuário atual do ECF.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 01

---

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

---

**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

---

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

---

**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

---

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

---

**Decimais Quantidade****Comando :** ECF.DecimaisQtd

Retorna a quantidade de casas decimais para a Quantidade.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 3

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Write EPub books for the iPad](#)

---

**Decimais Preço****Comando :** ECF.DecimaisPreco

Retorna a quantidade de casas decimais para o Preço.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 3

---

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

---

**Colunas****Comando :** ECF.Colunas

Retorna número de colunas do ECF.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 48

---

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

---

## 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:

---

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

---

## RFDID

**Comando :** ECF.RFDID

Retorna Registro de Fita Detalhe.

**Exemplo de Resposta:**

OK: DR

---

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

---

## Mapa Resumo

---

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

---

## 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: [Full-featured multi-format Help generator](#)

---

## 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
[OutrasICMS]
TotalSubstituicaoTributaria = 161,99
TotalNaoTributado = 53,64
TotalIssencao = 39,85
[NaoFiscais]
SA_Sangria = 0
SU_Suprimento = 0

```

---

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

---

## Dados Última 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
TotalIssencao = 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: [Easy to use tool to create HTML Help files and Help web sites](#)

## 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: [Free PDF documentation 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: [News and information about help authoring tools and software](#)

## 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: [Write EPub books for the iPad](#)

## 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: [Free Ebook and 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 iPhone documentation generator](#)

---

**Num COO Inicial****Comando :** ECF.NumCOOInicial

Retorna Numero COO Inicial.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 2434

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Create HTML Help, DOC, PDF and print manuals from 1 single source](#)

---

**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: [Free Web Help generator](#)

---

**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: [Full-featured multi-format Help 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: [Generate EPub eBooks with ease](#)

---

**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 help authoring environment](#)

---

**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: [Free help authoring environment](#)

---

**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: [Free help authoring tool](#)

---

**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 CHM Help documentation generator](#)

---

**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: [Produce Kindle eBooks easily](#)

---

## Total Cancelamentos

**Comando :** ECF.TotalCancelamentos

Retorna Total de Cancelamentos ICMS.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 3,85

---

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

---

## Total Descontos

**Comando :** ECF.TotalDescontos

Retorna Total de Descontos ICMS.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 5,35

---

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

## 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: [Full-featured Documentation generator](#)

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: [Full-featured EBook editor](#)

---

## Total Isencao

**Comando :** ECF.Totallsencao

Retorna Total Vendido Isento ICMS.

### **Exemplo de Resposta:**

OK: 32

---

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

---

## Totais ISSQN

---

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

---

## 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: [Full-featured Help generator](#)

---

## 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: [Easy EPub and documentation editor](#)

---

## Total Isencao

**Comando :** ECF.TotalIsencaoISSQN

Retorna Total Vendido Isento ISSQN.

### **Exemplo de Resposta:**

OK: 7.87

---

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

---

## Total Nao Fiscal

---

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

---

## Valor Total

**Comando :** ECF.TotalNaoFiscal

Retorna Valor Total de Comprovantes Não Fiscal.

**Exemplo de Resposta:**

*OK: 60*

---

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

---

## 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 EPub books](#)

---

## Total Acrescimos

**Comando :** ECF.TotalAcrescimosOPNF

Retorno Total de Acréscimos de Operações Não Fiscais.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 30

---

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

---

## Flags

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [What is a Help Authoring tool?](#)

---

## 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;
- **docCFBP** - Cupom Fiscal Bilhete de Passagem;
- **docCupomAdicional** - Cupom Adicional;
- **docCFCancelamento** - Cancelamento Cupom Fiscal;
- **docCCD** - Comprovante de Crédito ou Débito;
- **docAdicionalCCD** - Adicional de Comprovante de Crédito ou Débito;
- **docSegViaCCD** - Segunda Via de Comprovante de Crédito ou Débito;
- **docReimpressaoCCD** - Reimpressão de Comprovante de Crédito ou Débito;
- **docEstornoCCD** - Estorno de Comprovante de Crédito ou Débito;
- **docCNF** - Comprovante Não Fiscal;
- **docCNFCancelamento** - Cancelamento Comprovante Não Fiscal;
- **docSangria** - Sangria;
- **docSuprimento** - Suprimento;
- **docEstornoPagto** - Estorno Pagamento;
- **docRG** - Relatório Gerencial;
- **docLMF** - Leitura da Memória Fiscal;
- **docTodos** - Todos;
- **docNenhum** - Nenhum documento;

Pouco Papel?

**Comando :** ECF.PoucoPapel

Retorna se o ECF está com pouco papel.

**Exemplo de Resposta:**

OK: False

---

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

---

**Horario de Verao?**

**Comando :** ECF.HorarioVerao

Retorna se o ECF está em Horário de Verão.

**Nota:** Isso também pode ser constatado observando a letra "V" ao lado da Hora no rodapé do Cupom Fiscal - **Exemplo:** 10:16:32V

**Exemplo de Resposta:**

OK: True

Arredonda?

**Comando :** ECF.Arredonda

Retorna se o ECF arredonda os valores do "**Total por Item**" durante a Venda.

Exemplo: Qtd 1 x Preço Unit. 1,207 = 1,21 com Arredondamento no ECF  
= 1,20 sem Arredondamento no ECF.

**Nota:**

\* Na maioria dos ECFs o Arredondamento deve ser programado, o que pode ser feito com o comando 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: [Produce electronic books easily](#)

---

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: [Easy to use tool to create HTML Help files and Help web sites](#)

É Termica?

**Comando :** ECF.Termica

Retorna se a ECF possui impressão Térmica.

**Exemplo de Resposta:**

OK: True

---

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

---

## IdentificaConsumidorRodape?

**Comando :** ECF.IdentificaConsumidorRodape

Retorna se a ECF Identifica Consumidor no rodapé do cupom.

**Exemplo de Resposta:**

OK: True

## 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 Web Help generator](#)

## Aliquotas

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

### 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: [Free Web 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: [Single source CHM, PDF, DOC and HTML Help creation](#)

## Ler Totais Aliquotas

**Comando :** ECF.LerTotaisAliquota

Retorna os valores totais das alíquotas cadastradas no ECF.

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

#### Onde:





## Comprovantes Nao Fiscais

**Comando :** ECF.ComprovantesNaoFiscais

Retorna todas os CNFs cadastrados na ECF.

||||TDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDFFFF|....

**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: [Free Web Help generator](#)

## 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: [Easy to use tool to create HTML Help files and Help web sites](#)

## 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: [Free HTML Help documentation generator](#)

## 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.

**Exemplo:**

`ECF.AchaCNFDescricao("SANGRIA")`

**Retorna:** `||||TDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDFFFF`

**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).

**Exemplo de Resposta:**

`OK: 01 Sangria`

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

**Relatorios Gerenciais**

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

**Relatorios Gerenciais**

**Comando :** ECF.RelatoriosGerenciais

Retorna todas os Relatorios Gerenciais cadastrados na ECF.

`||||DDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDCCCC|....`

**Onde:**

**I** = índice do relatório gerencial usado pelo ACBrECF

**D** = Descrição do relatório gerencial

**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

**Exemplo de Resposta:**

`OK: 01 Gerencial X 00000/02 MOV.CAIXA 00000`

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

**Carrega Relatorios Gerenciais**

**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

**Exemplo de Resposta:**

`OK: 01 Gerencial X 00000/02 MOV.CAIXA 00000`

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

**Ler Totais Relatorios Gerenciais**

**Comando :** ECF.LerTotaisRelatoriosGerenciais

Retorna Total de cada relatório gerencial cadastrados no ECF.

||||99999|||||99999|||||99999|....

**Onde:**

I = índice do relatório Gerencial usado pelo ACBrECF

99999 = Contador .

**Exemplo de Resposta:**

OK: 01 00000|02 00000|03 00000

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

## Achar Relatorio Gerencial por Descricao

**Comando :** ECF.AchaRGDescricao( cDescricaoRG)

Retorna informações sobre o Relatório Gerencial a ser procurado

**Parâmetros:**

cDescricaoRG - Descrição do relatório gerencial.

**Exemplo:**

ECF.AchaRGDescricao("FECHAMENTO")

**Retorna:** ||||DDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDCCCCC

**Onde:**

I = índice do relatório gerencial usado pelo ACBrECF

D = Descrição do relatório gerencial

C = Contador relatório gerencial.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 02 Fechamento 00000

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

## Unidades Medida

**Comando :** ECF.UnidadesMedida

Retorna todas Unidades de Medida Cadastradas na ECF.

||||DDDD|||||DDDD|||||DDDD|....

**Onde:**

I = índice da unidade de medida usada pelo ACBrECF

D = Descrição da unidade de medida

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

**Nota:**

Não está disponível em todos os ECFs

**Exemplo de Resposta:**

OK: 01 UN

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

## Carrega Unidades de Medida

**Comando :** ECF.CarregaUnidadesMedida

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

**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

Emite 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: [Produce electronic books easily](#)**Reducao Z****Comando :** ECF.ReducaoZ[( dDataHora )]

Emite 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 -&gt; Parâmetro dDataHora foi omitido

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

ECF.ReducaoZ("14/08/2006 18:05") -&gt; 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: [Full-featured EPub generator](#)**Cupom Vinculado ou CCD**Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free help authoring environment](#)**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 inicio da aplicação

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

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

---

### 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: [Free CHM Help documentation generator](#)

---

### 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 iPhone documentation generator](#)

---

**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 EPub books](#)

---

**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 EBook and 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 indice 2

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

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

---

**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 EPub and documentation generator](#)

---

**Imprime Linha Relatorio**

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

Imprimi 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 PDF 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: [Full-featured Documentation generator](#)

[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:

---

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

---

## [Fever Relatorio / Vinculado](#)

**Comando :** ECF.FechaRelatorio

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

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

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

---

## [Leitura de Memoria Fiscal](#)

---

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

---

### 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 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 15:18:30	COO: 001001
LEITURA MEMÓRIA FISCAL	
REDUÇÃO: 1000 a 1000	
Contador Geral de Operação Não-Fiscal:	000292
Contador de Reduções Z:	0080
Contador de Recígio de Operação:	001
Contador de Fita-Detalhe:	000000
REI NÍGIO OPERAÇÃO	
CRO DATA HORA	CRO DATA HORA
001# 08/07/2011 11:28:33	
IMPRESSÃO FITA-DETALHE	
CFD DATA HORA COA COAF	
USUÁRIOS	
Usuário: 001 CRO: 001	08/07/2011 11:28:33
CNPJ:	52.106.911/0001-00





---

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

---

### 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:

---

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

---

### 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:

---

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

---

### 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

I E : 111111111111111111  
 I M : 222222222222222222

20/12/2012 10:43:32

COO: 001000

## LEI TURA X

## CONTADORES

Geral de Operação Não-Fiscal:	000292
Contador de Reunião 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 ISSQN:	0,00
DESCONTO ISSQN:	0,00
 -----	
VENDA LÍQUIDA:	0,00
ACRÉSCIMO I CMS:	0,00
ACRÉSCIMO ISSQN:	0,00

## I CMS

Tot al i zador	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

Tot al I CMS:	0,00	0,00
Não Tributados		Val or Acumulado (R\$)
F1 =		0,00
I1 =		0,00
N1 =		0,00

## ISSQN

Tot al i zador	Base Cálculo (R\$)	Imposto (R\$)
S02, 50%	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 Tributados		Val or Acumulado (R\$)
FS1 =		0,00
IS1 =		0,00
NS1 =		0,00

## TOTALIZADORES NÃO FISCALIS

Nº	Operação	CON	Val or	Acumulado (R\$)
1	Sangria	0000		0,00
2	Fundo de Troco	0000		0,00
3	Reembolso	0000		0,00
4	estorno	0000		0,00
5	DI VERSOS	0000		0,00
6	SUPRIMENTO	0000		0,00

Tot al Oper. Não-Fiscalis	0,00
ACRE NÃO-FI SC	0,00
DESC NÃO-FI SC	0,00

CANC NÃO-FI SC

0,00

## RELATÓRIO DE GERENCIAMENTO

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 CONFI G.	0000

## MEIOS DE PAGAMENTO

Nº	Meio Pagamento	Valor	Acumulado (R\$)
1	DINHEIRO	0,00	
2	CARTAO (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 Emissão Doc. Fiscal: 00:00:00

Tempo Operacional: 00:00:00

Qt d. Reduções Restantes: 3420

Número série MFD: MFD0810000000000300

EPSON TM-T81\_FBI\_II  
 ECF-IF VERSÃO: 01.00.04 ECF: 001 LJ: 0001  
 777777777777qmwlq5! 20/12/2012 10:43:35  
 FAB: EP081010000000000300 BR  
 EP081010000000000300 MFD0810000000000300 ECF-IF EPSON TM-T81  
 FBI\_II 0100042012201210433500152106911000100LX ESP  
 000000041A008000C7429298F6CBD5065F6F1324078E112966A179A316954CFA6E0C73AE9A4B0A  
 BF8AFB0B6E244A6280961BD4C5218384B9C388D2EF2FF07D22BE21754B3153D7D13AD2FE035C1E  
 51865B1E4A7C71303C83CC25AFA3223D66CE4F00BFA908C2974149343161EAE17B5A02B7A4B45A  
 37C05C97E92433F93F9249D3CC5346B1149AA7

---

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


---

[Leitura MFD Serial](#)


---

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


---

Por COO

**Comando :** ECF.LeituraMFDSerial( nCOOInicial, nCOOFinal )**ou****Comando :** ECF.LeituraMFDSerial( 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.LeituraMFDSerial(000070,000072) -&gt; Retorna em linhas

ECF.LeituraMFDSerial(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

SI MULADOR SWEDA CONNECT/ SI M

FI TA- DETALHE

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

-----  
 25/08/2009 14:04:11 COO: 000070

LEITURA X

SAIDA DE INTERVENÇÃO

CONTADORES -----

General de Operação Não-Fiscal:	000000
Contador de Reunião de Operação:	003
Contador de Reduções Z:	0006
Contador de Cupom Fiscal:	000043
Contador de Fita-Detalhe:	000000
Comprovante de Crédito ou Débito:	0000
General de Relatório Gerencial:	000005
General 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 Calculo (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 Calculo (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
<b>Tot al I SSQN:</b>	<b>0, 00</b>	<b>0, 00</b>

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

**- - - - - TOTALIZADORES NÃO FISCALIS - - - - -**

Nº Operação	COD	Valor	Acumulado( R\$)
01 Sangria (-)	0000	0, 00	
02 Numerário (-)	0000	0, 00	
03 Boletos	0000	0, 00	
04 Carnês	0000	0, 00	
05 Consumo	0000	0, 00	

<b>Tot al Oper Não Fiscals:</b>	<b>0, 00</b>
---------------------------------	--------------

ACRE NÃO-FISCAL	0, 00
DESC NÃO-FISCAL	0, 00
CANC NÃO-FISCAL	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	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	

<b>TROCO:</b>	<b>0, 00</b>
---------------	--------------

Comprovante Não Emitido:	0000
Tempo Emitiendo Doc. Fiscal:	00: 00: 00
Tempo Operacional:	00: 00: 01
Qtd. Reduções Restantes:	3. 687
Número série MFD:	MFDSW000000000001

**SWEDA IF ST200**  
**ECF-IF VERSÃO: 01. 00. 01 ECF: 001**  
**ARA##VV 25/08/2009 14:04:12**  
**FAB: 000000000000000001** 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  
 SIMULADOR SWEDA CONNECT/ SIM

## FI TA- DETALHE

Emissão: 20/12/2012 13:38:12 COA =000070 COOF =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 UNI TÁRIO:	3
CASAS DECIMAI S PARA QUANTIDADE:	3
IMPRESSÃO DE CASAS DECIMAI S NÃO SI GNI FI CATIVAS	
VALOR UNI TÁRIO:	DESABILITADA
QUANTIDADE COMERCIALIZADA:	DESABILITADA
DESCONTO DE ISSQN:	HABILITADO
NÃO É DOCUMENTO FI SCAL	
ECF:	001
LOJA:	(NÃO PROGRAMADO)

## TOTALIZADORES I CMS

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

NÃO É DOCUMENTO FI SCAL

## TOTALIZADORES I SSQN

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 Débito	CDC
03 Crédito	CDC
04 Cheque	CHEQUE
05 Ticket	TICKET/ CONTRA- VALE
NÃO É DOCUMENTO FI SCAL	
06 Conta- Val e	TICKET/ CONTRA- VALE
07 Outro	

## TOTALIZADORES NÃO FISCALIS

01 Sangria (-)  
 02 Número (-)  
 03 Boleto  
 04 Carnês  
 05 Consumo

NÃO É DOCUMENTO FI SCAL

## RELATÓRIOS GERENCIAIS

01 PARÂMETROS ECF  
 02 Fechamento



F1 =		0, 00
I 1 =		0, 00
N1 =		0, 00
<hr/> ----- I SSQN -----		
Tot al i zador	Base Cál cul o( R\$)	I mpost o( 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
<hr/> -----		
Tot al I SSQN:	0, 00	0, 00

Não Tri but ados	Val or	Acumul ado( R\$)
FS1 =		0, 00
I S1 =		0, 00
NS1 =		0, 00

<hr/> ----- TOTALI ZADORES NÃO FI SCAI S -----			
Nº Oper ação	CON	Val or	Acumul ado( R\$)
01 Sangri a (-)	0000		0, 00
02 Numér ári o (-)	0000		0, 00
03 Bol et os	0000		0, 00
04 Car nês	0000		0, 00
05 Consumo	0000		0, 00
<hr/> -----			

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

ACRE NÃO- FI SC:	0, 00
DESC NÃO- FI SC:	0, 00
CANC NÃO- FI SC:	0, 00

<hr/> ----- RELATÓRI O GERENCI AL -----		
Nº Rel at óri o		CER
01 PARÂMETROS ECF		0001
02 Fechament o		0000
03 Resumo Vendas		0000
04 Devol ução		0000
05 Tr oca s		0000
06 Sai da Op.		0000
07 Entrada Op.		0000

<hr/> ----- MEI OS DE PAGAMENTO -----		
Nº Mei o Pagament o	Val or	Acumul ado( R\$)
01 Di nhei ro		0, 00
02 C. Débi t o ( V)		0, 00
03 C. Cr édi t o ( V)		0, 00
04 Cheque		0, 00
05 Ti cket		0, 00
06 Cont ra- Val e		0, 00
07 Out r o		0, 00

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

Compr ovant e Não Emi ti do:	0000
Tempo Emi ti ndo Doc. Fi scal :	00: 00: 00
Tempo Operaci onal :	00: 00: 03
Qt d. Reduções Rest ant es:	3. 687
Númer o séri e MFD:	MFDSW000000000001

SWEDA I F ST200	
ECF- I F VERSÃO: 01. 00. 01 ECF: 001	
ARA##VV 25/ 08/ 2009 14: 05: 41	
FAB: 000000000000000001	BR



I E: 111.072.115.110  
 I M 111.111.111.111  
 SI MULADOR SWEDA CONNECT/ SI M  
 FITA- 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

Ger al de Operação Não-Fiscal:	000000
Contador de Recíci o de Operação:	004
Contador de Reduções Z:	0008
Contador de Cupom Fiscal:	000045
Contador de Fita-Detalhe:	000000
Comprovante de Crédito ou Débito:	0000
Ger al de Relatório Gerencial:	000007
Ger al Oper. Não-Fiscal Canc.:	0000
Cupom Fiscal Cancelado:	0000

TOTALIZADORES

TOTALIZADOR GERAL:	21.298,16
VENDA BRUTA DIÁRIA:	10,00
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:	10,00
ACRÉSCIMO I CMS:	0,00
ACRÉSCIMO ISSQN:	0,00

I CMS

Tot al i zador	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 =	10,00
I1 =	0,00
N1 =	0,00

I SSQN

Tot al i zador	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 FISCALS

Nº Operação	CON	Valor Acumulado (R\$)
01 Sangria (-)	0000	0,00
02 Númeroário (-)	0000	0,00
03 Boletos	0000	0,00

04 Car nês	0000	0, 00
05 Consumo	0000	0, 00
06 DI VERSOS	0000	0, 00
07 RECEBI MENTO	0000	0, 00

Tot al Oper Não Fi scai s: 0,00

ACRE NÃO-FI SC: 0,00  
DESC NÃO-FI SC: 0,00  
CANC NÃO-FI SC: 0,00

## RELATÓRIO GERENCIAL

Nº	Rel at ór i o	CER
01	PARÂMETROS ECF	0000
02	Fechamento	0000
03	Resumo Vendas	0000
04	Devolução	0000
05	Tr ocas	0000
06	Sai da Op.	0000
07	Ent rada 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	I DENT. PAF	0000
15	DI VERSOS	0000
16	PARAM CONFI G	0000

## MEIOS DE PAGAMENTO

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

TR000 0.00

Compr ovant e Não Em i di o: 0000  
Tempo Em i di o Doc. Fi scal : 00: 00: 05  
Tempo Oper aci onal : 00: 00: 07  
Qt d. Reduções Rest ant es: 3. 685  
Númer o sér i e MED: MERSW000000000001

3sf DRwM92z XrI 68WZDFFsj 7\* R@|Ss m kEV4W7F3Cc @i  
SWEDA | F ST200

ECF-1 F VERSÃO: 01.00.01 ECF: 001  
ARAI #RO 20/12/2012 12:59:46  
FAB: 00000000000000000000000000000001

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

Em ssão: 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 Reunião de Operação:	004
Contador de Reduções Z:	0008
Contador de Cupom Fiscal:	000045
Contador de Fita-Detalhe:	000000
Comprovante de Crédito ou Débito:	0000
Geral de Relatório Geral:	000007
Geral Oper. Não-Fiscal Canc.:	0000
Cupom Fiscal Cancelado:	0000

## TOTALIZADORES -----

TOTALIZADOR GERAL:	21.298,16
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 -----

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	Val or Acumul ado( R\$)
F1 =	0,00
I1 =	0,00
N1 =	0,00

## I SSQN -----

Tot al i zador	Base Cál cul o( R\$)	I mpost o( 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 Tributados	Val or Acumul ado( R\$)
FS1 =	0,00
IS1 =	0,00
NS1 =	0,00

## TOTALIZADORES NÃO FISCAL S -----

Nº Operação	CON	Val or Acumul ado( R\$)
01 Sangria (-)	0000	0,00
02 Número (-)	0000	0,00
03 Boleto	0000	0,00
04 Carnês	0000	0,00
05 Consumo	0000	0,00

06 DI VERSOS	0000	0, 00
07 RECEBI MENTO	0000	0, 00

Tot al Oper Não Fi scai s: 0, 00

ACRE NÃO FI SC:	0, 00
DESC NÃO FI SC:	0, 00
CANC NÃO FI SC:	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 Sai da Op.	0000
07 Entregada 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	0, 00	
02 C. Débito (V)	0, 00	
03 C. Crédito (V)	0, 00	
04 Cheque	0, 00	
05 Ticket	0, 00	
06 Conta-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 Emiti do:	0000
Tempo Emiti ndo Doc. Fiscal:	00: 00: 00
Tempo Operacional:	00: 37: 47
Qtd. Reduções Restantes:	3. 685
Número série MFD:	MFDSW000000000001

SWEDA IF ST200  
 ECF-IF VERSÃO: 01. 00. 01 ECF: 001  
 ARAI #RO 20/12/2012 13:37:33  
 FAB: 000000000000000000000001

BR

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [News and information about help authoring tools and software](#)

---

## 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:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Create HTML Help, DOC, PDF and print manuals from 1 single source](#)

---

## 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:

---

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

---

## Arquivo MFD DLL

---

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

---

## Por COO

**Comando :** ECF.ArquivoMFD\_DLL(nCOOIni, nCOOFim, Arquivo, [nTipoDoc], [nFinalidade])

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.

**nTipoDoc** - Número ou Tipo, que descreve o tipo do documento que deve ser gerado. caso não informado assume "18 ou docTodos"

0 ou docRZ  
 1 ou docLX,  
 2 ou docCF,  
 3 ou docCFBP,  
 4 ou docCupomAdicional,  
 5 ou docCFCancelamento,  
 6 ou docCCD,  
 7 ou docAdicionalCCD,  
 8 ou docSegViaCCD,  
 9 ou docReimpressaoCCD,  
 10 ou docEstornoCCD,  
 11 ou docCNF,  
 12 ou docCNFCancelamento,  
 13 ou docSangria,  
 14 ou docSuprimento,  
 15 ou docEstornoPagto,  
 16 ou docRG,  
 17 ou docLMF,  
 18 ou docTodos,  
 19 ou docNenhum

**nFinalidade** - Numérico ou Tipo, que descreve a finalidade do arquivo, o que pode determinar os registros que serão incluídos no mesmo. Se não for informado assume "2 ou finMFD"

0 ou finMF  
 1 ou finMFD  
 2 ou finTDM  
 3 ou finRZ  
 4 ou finRFD  
 5 ou finNFP  
 6 ou finNFPTDM  
 7 ou finSintegra  
 8 ou finSPED

#### **Exemplos:**

ECF.ArquivoMFD\_DLL( 001002, 001005, "C:\temp\ACBr\_Esp.txt" )  
 ECF.ArquivoMFD\_DLL( 001002, 001005, "C:\temp\ACBr\_Esp.txt", 18, 3 )  
 ECF.ArquivoMFD\_DLL( 001002, 001005, "C:\temp\ACBr\_Esp.txt", docLMF, finRFD )

#### **Exemplo de Resposta:**

OK:

---

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

---

#### **Por Periodo**

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

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.

**nFinalidade** - Numérico, que descreve a finalidade do arquivo, o que pode determinar os registros que

serão incluidos no mesmo.

Se não for informado assume "2 ou finMFD"

- 1 ou finMF
- 2 ou finMFD
- 3 ou finTDM
- 4 ou finRZ
- 5 ou finRFD
- 6 ou finNFP
- 7 ou finNFPTDM
- 8 ou finSintegra
- 9 ou finSPED

#### **Exemplos:**

```
ECF.ArquivoMFD_DLL( "20/12/2012", "20/12/2012", "C:\temp\ACBr_Esp.txt" )
ECF.ArquivoMFD_DLL( "20/12/2012", "20/12/2012", "C:\temp\ACBr_Esp.txt", 3 )
ECF.ArquivoMFD_DLL( "20/12/2012", "20/12/2012", "C:\temp\ACBr_Esp.txt", finRFD )
```

#### **Exemplo de Resposta:**

OK:

---

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

---

## 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: [Easy to use tool to create HTML Help files and Help web sites](#)

---

### 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 Consumidro

**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: [iPhone web sites made easy](#)

---

**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: [What is a Help Authoring tool?](#)

---

**Legenda InMetro Proximo Item****Comando :** ECF.LegendalnMetroProximoItem

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: [Free EBook and documentation generator](#)

---

**Vende Item****Comando :** ECF.Vendeltem(cCodigo, cDescricao, cAliquotaICMS, nQtd, nValorUnitario [,nValorDescontoAcrescimo, cUnidade, cTipoDescontoAcrescimo, cDescontoAcrescimo, nCodDepartamento] )

Realiza a venda dos itens.

**Parâmetros:****cCodigo** - Texto com o código do produto, geralmente 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.**cAliquotaICMS** - 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 acrescimo ou "D" para desconto. Se parâmetro omitido será considerado Desconto "D"

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

### Exemplos:

`ECF.VendaItem("001", "PRODUTO TESTE", 12, 1, 100.34, 10, LT, $, A, 0)`

`ECF.VendaItem("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 numero de linhas possíveis, de acordo com o tamanho dos parâmetros *cCodigo* e *cDescricao*. Espaços a 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: [Free help authoring tool](#)

---

### Cancela Item Vendido

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

Cancela o item informado no parâmetro.

### Parâmetros:

**nNumItem** - Numero 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](#)

---

## Canca Item Vendido Parcial

**Comando :** ECF.CancelItemVendidoParcial( 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.CancelItemVendidoParcial( 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: [Single source CHM, PDF, DOC and HTML Help creation](#)

## Canca Desconto Acréscimo Item

**Comando :** ECF.CancelaDescontoAcrescimoltem( 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.CancelaDescontoAcrescimoltem( 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 Web Help sites](#)

## Desconto de Item Anterior

**Comando :** ECF.DescontoAcrescimoltemAnterior ( nValorDescontoAcrescimo [, cDescontoAcrescimo, cTipoDescontoAcrescimo, nNumItem] )

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

**Parâmetros:**

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

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

**cTipoDescontoAcrescimo** - 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.DescontoAcrescimoltemAnterior(1.00) -> 1% de desconto no item anterior.*

*ECF.DescontoAcrescimoltemAnterior(1.00,"A","\$",2) -> R\$ 1,00 de acréscimo no item 2.*

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

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

---

[Subtotaliza Cupom](#)**Comando :** ECF.SubtotalizaCupom [ ( nDescontoAcrescimo, cMensagemRodape ) ]

Subtotaliza o cupom.

**Parâmetros:**

**nDescontoAcrescimo** - 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 FechoCupom, nos demais ECFs, se a mensagem for informada nesse momento, ela será armazenada pelo ACBr e utilizada em FechoCupom

**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: [Create iPhone web-based documentation](#)

---

[Cancela Desconto Acréscimo SubTotal](#)**Comando :** ECF.CancelaDescontoAcrescimoSubTotal( cTipoAcrescimoDesconto )

Cancela o Desconto ou Acréscimo atribuído no subtotal do cupom.

**Parâmetros:**

**cTipoAcrescimoDesconto** - Tipo A -> Acrescimo D -> Desconto

**Exemplo:**

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

*ECF.CancelaDescontoAcrescimoSubTotal( "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: [Write EPub books for the iPad](#)

---

[Efetua Pagamento](#)**Comando :** ECF.EfetuaPagamento( cCodFormaPagto, nValor [, cObservacao, blmprimeVinculado ] )

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

**bImprimeVinculado** - 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: [Full-featured Kindle eBooks generator](#)

## [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: [Single source CHM, PDF, DOC and HTML Help creation](#)

## [Fecha Cupom](#)

**Comando :** ECF.FecharCupom [ ( 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.FecharCupom*

*ECF.FecharCupom( "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: [iPhone web sites made easy](#)

---

## Canca 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: [Free PDF documentation 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 HTML Help documents](#)

---

## 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 EBooks](#)

---

## 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: [Easily create PDF Help documents](#)

---

## 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: [Single source CHM, PDF, DOC and HTML Help creation](#)

---

### 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:

---

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

---

## 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:

---

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

---

## Abre Nao Fiscal

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

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

**cENDERECO** -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:

---

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

---

## Registra Item Nao Fiscal

**Comando :** ECF.RegistratItemNaoFiscal( 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.RegistratItemNaoFiscal("03", 100.00)

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

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

---

**Efetua Pagamento Nao Fiscal****Comando :** ECF.EfetuaPagamentoNaoFiscal( cCodFormaPagto, nValor [, cObservacao, blmpimeVinculado ] )

Efetua o Pagamento do Comprovante Não Fiscal.

**Parâmetros:****nValor** - Numero do Item a cancelar de acordo com a ordem de impressão no Comprovante não fiscal.**Exemplo:**

ECF.EfetuaPagamentoNaoFiscal( 1 ) -&gt; Efetua o pagamento da 1ª forma de pagamento.

**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 [ ( nDescontoAcrescimo, cMensagemRodape ) ]

Subtotaliza o comprovante não fiscal.

**Parâmetros:****nDescontoAcrescimo** - 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 FechoCupom, nos demais ECFs, se a mensagem for informada nesse momento, ela será armazenada pelo ACBr e utilizada em FechoCupom**Exemplos:**

ECF.SubtotalizaNaoFiscal

ECF.SubtotalizaNaoFiscal( -1.45 ) -&gt; Desconto de R\$ 1,45

ECF.SubtotalizaNaoFiscal( 5 ) -&gt; Acréscimo de R\$ 5,00

ECF.SubtotalizaNaoFiscal( 0, "Mensagem Linha 1|Mensagem Linha 2" ) -&gt; 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 CHM Help documentation generator](#)

---

**Efetua Pagamento Nao Fiscal****Comando :** ECF.EfetuaPagamentoNaoFiscal( cCodFormaPagto, nValor [, cObservacao, blmpimeVinculado ] )

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

**bImprimeVinculado** - 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: [Create HTML Help, DOC, PDF and print manuals from 1 single source](#)

---

## Fecha Nao Fiscal

**Comando :** ECF.FecharNaoFiscal [ ( 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.FecharNaoFiscal

ECF.FecharNaoFiscal( "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: [Full-featured Kindle eBooks generator](#)

---

## Cancela Nao Fiscal

**Comando :** ECF.CancelarNaoFiscal

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 Help generator](#)

---

## Dispositivos

---

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

---

### Gaveta

---

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

---

#### 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: [iPhone web sites made easy](#)

---

Cheque

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [News and information about help authoring tools and software](#)

---

Cheque Pronto?

**Comando :** ECF.ChequePronto

Retorna "True" se cheque está pronto.

**Exemplo de Resposta:**

*OK: True*

---

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

---

Cancela Impressao Cheque

**Comando :** ECF.CancelalImpressaoCheque

Cancela a impressão do cheque.

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

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

---

**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: [Produce Kindle eBooks easily](#)

---

**Utilitarios**


---

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

---

**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: [Single source CHM, PDF, DOC and HTML Help creation](#)

---

**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: [Easy to use tool to create HTML Help files and Help web sites](#)

[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 EPub books](#)

[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: [Easily create iPhone documentation](#)

---

## 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: [Free help authoring tool](#)

---

## 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: [Easily create iPhone documentation](#)

---

## 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 EPub books](#)

---

**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](#)

---

**Corrigir 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: [Easily create CHM Help documents](#)

---

**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:**

ECF.EnviaComando("15") - Comando 15 da SwedaSTX (Emissão de LeituraX)

## **Exemplo de Resposta:**

OK:

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

## Comando Enviado

**Comando :** ECF.ComandoEnviado

Retorna o último comando enviado para o ECF no formato da sintaxe suportada pelo ECF.

## **Exemplo de Resposta:**

OK: [STX]815[ETX]

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

## Resposta Comando

**Comando :** ECF.RespostaComando

Retorna a resposta exata do ECF sem tratamento, na sintaxe de retorno do ECF

## **Exemplo de Resposta:**

OK: [STX]815+0000A[ETX]

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

## Retorna Informação ECF

**Comando : ECF.RetornaInfoECF( cRegistrador )**

*Retorna as informações da ECF conforme o Registrador informado no parâmetro.*

## Parâmetros:

**cRegistrador** - Regi

Registrador A1 da SwedaSTX retorna:

Totalizador Geral GT -> 18 bytes

Venda Líquida VL -> 14 bytes

Venda Bruta Diária VB -> 14 bytes

## **Exemplo de Resposta:**

OK: 00000000000212981600[ETX][ACK][STX]234+0000AA[x9B][x80][x82][x80][x80] A1

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

**PAF - Menu Fiscal**

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: Single source CHM, PDF, DOC and HTML Help creation

LX

**Comando : ECF.PafMF\_LX\_Impressao**

Impressão de uma 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: [Single source CHM, PDF, DOC and HTML Help creation](#)

---

[LMFC - Leitura Memória Fiscal Completa](#)

---

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

---

Impressão

---

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

---

Por Periodo

**Comando :** ECF.PafMF\_LMFC\_Impressao(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\_Impressao("20/12/2012", "21/12/2012")

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: Produce Kindle eBooks easily

---

Por CRZ

**Comando :** ECF.PafMF\_LMFC\_Impressao( 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\_Impressao(002542, 002542)

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

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

---

Espelho

---

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

---

Por Periodo

**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:

---

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

---

Cotepe 17/04

---

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

---

Por Periodo

**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:

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: [Free PDF documentation 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: [iPhone web sites made easy](#)

---

Por Periodo

**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:

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: [Free PDF documentation generator](#)

---

Por Periodo

**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:

---

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

---

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:

---

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

---

[MFD - Memória Fita Detalhe](#)

---

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

---

[Espelho](#)

---

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

---

Por periodo

**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:

---

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

---

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:

---

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

---

Cotepe 17/04

---

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

---

Por Periodo

**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", "Cot1704MFDPeriodo.txt")

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

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

---

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: [Free CHM Help 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: [Full-featured multi-format Help generator](#)

## EAD - Assinatura Digital

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

## ArqMF

**Comando :** ECF.PafMF\_ArqMF( cArquivo)

Essa função retornará dois arquivos, um binário e um outro arquivo texto com a assintatura EAD.

**Parâmetros:**

**cArquivo** – Nome do arquivo binário a ser assinado.

**Exemplos:**

```
ECF.PafMF_ArqMF("C:\Arquivos\ArqMF.bin")
```

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Create HTML Help, DOC, PDF and print manuals from 1 single source](#)

---

[ArqMFD](#)

**Comando :** ECF.PafMF\_ArqMFD( cArquivo)

Essa função retornará dois arquivos, um binário e um outro arquivo texto com a assinatura EAD.

**Parâmetros:**

**cArquivo** – Nome do arquivo binário a ser assinado.

**Exemplos:**

```
ECF.PafMF_ArqMFD("C:\Arquivos\ArqMFD.bin")
```

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [What is a Help Authoring tool?](#)

---

[AssinarBlocoXEstoque](#)

**Comando :** ECF.AssinarBlocoXEstoque( cArquivo)

Essa função retornará a informação do arquivo assinado ou o conteúdo assinado

**Parâmetros:**

**cArquivo** – Nome do arquivo binário a ser assinado ou o conteúdo do XML pra assinar

**Exemplos:**

```
ECF.AssinarBlocoXEstoque("C:\Arquivos\BlocoXEstoque.xml")
```

```
ECF.AssinarBlocoXEstoque("<xml><utf-8>.....<x>")
```

**Exemplo de Resposta:**

OK:

OK:<xml>..... <signature>.....

---

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

---

[AssinarBlocoXReducaoZ](#)

**Comando :** ECF.AssinarBlocoXReducaoZ( cArquivo)

Essa função retornará a informação do arquivo assinado ou o conteúdo assinado

**Parâmetros:**

**cArquivo** – Nome do arquivo binário a ser assinado ou o conteúdo do XML pra assinar

**Exemplos:**

ECF.AssinarBlocoXReducaoZ("C:\Arquivos\BlocoXReducaoZ.xml")

ECF.AssinarBlocoXReducaoZ("<xml><utf-8>.....<x>")

**Exemplo de Resposta:**

OK:

OK:<xml>..... <signature>.....

---

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

---

## Parâmetros - ACBrECF

---

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

---

### 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: [Generate Kindle eBooks with ease](#)

---

### 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: Single source CHM, PDF, DOC and HTML Help creation

---

**Descrição Grande****Comando :** ECF.DescricaoGrande

Retorna se aceitar Descrição Grande.

**Exemplo de Resposta:**

OK: True

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: iPhone web sites made easy

---

**Sinal Invertido da Gaveta****Comando :** ECF.GavetaSinallInvertido

Retorna se sinal da gaveta esta invertido no componente ACBrECF.

**Exemplo de Resposta:**

OK: True

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: Create HTML Help, DOC, PDF and print manuals from 1 single source

---

**Ignorar Tags de Formatação****Comando :** ECF.IgnorarTagsFormatacao

Retorna se ignora tags de formatação no componente ACBrECF.

**Exemplo de Resposta:**

OK: False

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: Easily create Help documents

---

**Operador****Comando :** ECF.Operador

Retorna o operador configurado no parâmetro do componente ACBrECF.

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [What is a Help Authoring tool?](#)

---

**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

---

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

---

**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 EPub books](#)

---

**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: [Easily create iPhone documentation](#)

---

[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: [Write eBooks for the Kindle](#)

---

[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: [Free Web Help generator](#)

---

[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: [Easy EPub and documentation editor](#)

---

[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: [Free help authoring environment](#)

---

## 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: [Full-featured EPub generator](#)

---

## 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: [Free Web Help generator](#)

---

## ConfigBarras

**Comando :** ECF.ConfigBarras( nValorAltura, nValorLarguraLinha )

Muda o valor do TimeOut do componente ECF.

**Parâmetros:**

**nValorAltura** - Valor da Altura

**nValorLarguraLinha** - Valor da Largura da Linha

**Exemplos:**

ECF.ConfigBarras( 5, 5 )

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

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

---

## Comandos do Objeto CHQ

Comandos aceitos pelo Objeto CHQ

---

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

---

### CHQ.Desativar

Desativa a comunicação com a impressora de Cheques

---

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

---

### 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 help authoring environment](#)

---

### CHQ.Modelo

Retorna Texto com o valor da propriedade "Modelo" de ACBrCHQ. Exemplo: "chqBematech"

---

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

---

### CHQ.Porta

Retorna Texto com a Porta utilizada para a comunicação serial / paralela

---

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

---

### CHQ.Banco

Retorna Texto com o Banco atual

---

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

---

### CHQ.SetBanco( cCodBanco )

Informa para a Impressora de Cheques o lay-out de Banco que será utilizado

---

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

---

## **CHQ.Cidade**

Retorna Texto com a Cidade atual

---

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

---

## **CHQ.SetCidade( cCidade )**

Informa para a Impressora de Cheques a Cidade

---

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

---

## **CHQ.Observacao**

Retorna Texto com a Observação atual

---

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

---

## **CHQ.SetObservcao**

Informa para a Impressora de Cheques Observações a serem impressas no cheque

---

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

---

## **CHQ.Vvalor**

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: [Free help authoring environment](#)

---

## **CHQ.Data**

Retorna Texto com a Data atual

---

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

---

## **CHQ.SetData**

Informa para a Impressora de Cheques a data a ser impressa

---

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

---

## 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 EPub and documentation generator](#)

---

## CHQ.ImprimirCheque

Efetua a impressão do Cheque com os parâmetros informados anteriormente.

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Write EPub books for the iPad](#)

---

## 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: [Full-featured Documentation generator](#)

---

## 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: [Generate EPub eBooks with ease](#)

---

## 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: [Easily create EBooks](#)

---

## Comandos do Objeto GAV

Comandos aceitos pelo Objeto GAV

---

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

---

### 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: [Easy to use tool to create HTML Help files and Help web sites](#)

---

## 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: [Full-featured Documentation generator](#)

---

## 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: [Easily create iPhone documentation](#)

---

## 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: [Produce Kindle eBooks easily](#)

---

## 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: [Full-featured EPub generator](#)

---

## 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: [Easy CHM and documentation editor](#)

---

## Abre Gaveta

**Comando :** GAV.AbreGaveta

Comanda a Abertura da Gaveta de Dinheiro.

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

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

---

## 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 EPub books](#)

---

## 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 vírgula (,). 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.AberturalIntervalo

Retorna o mínimo intervalo de tempo de espera (em milisegundos) entre uma abertura da Gaveta e outra.  
Veja [GAV.SetAberturalIntervalo](#).

**Exemplo de Resposta:**

OK: 300

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

## Set Intervalo Após Abertura

**Comando :** GAV.SetAberturalIntervalo( 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.SetAberturalIntervalo(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 milisegundos)

**Exemplo de Resposta:**

OK:

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [What is a Help Authoring tool?](#)

## 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: [Full-featured Documentation generator](#)

---

## Comandos do Objeto DIS

Comandos aceitos pelo Objeto DIS

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [What is a Help Authoring tool?](#)

---

### DIS.Ativar

Ativa a comunicação com o Display de Mensagem

---

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

---

### DIS.Desativar

Desativa a comunicação com o Display de Mensagem

---

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

---

### DIS.Ativo

Retorna “True” se a comunicação com o Display está ativa

---

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

---

### DIS.ModeloStr

Retorna Texto descritivo do Modelo do Display selecionada no ACBrMonitor

---

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

---

### DIS.Modelo

Retorna Texto com o valor da propriedade “Modelo” de ACBrDIS. Exemplo: “disKeytecTeclado”

---

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

---

### DIS.Porta

Retorna Texto com a Porta utilizada para a comunicação serial / paralela

---

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

---

### 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: [Easily create Help documents](#)

---

### DIS.LinhasCount

---

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

---

### DIS.SetLinhasCount

---

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

---

## **DIS.Columnas**

---

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

---

## **DIS.SetColumnas**

---

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

---

## **DIS.Alinhamento**

---

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

---

## **DIS.SetAlinhamento**

---

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

---

## **DIS.Intervalo**

---

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

---

## **DIS.SetIntervalo**

---

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

---

## **DIS.Passos**

---

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

---

## **DIS.SetPassos**

---

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

---

## **DIS.LimparDisplay**

---

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

---

## **DIS.Escrever**

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Create HTML Help, DOC, PDF and print manuals from 1 single](#)

---

---

source

---

## DIS.PosicionarCursor

---

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

---

## DIS.Parar

---

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

---

## DIS.Continuar

---

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

---

## DIS.PararLinha

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Write EPub books for the iPad](#)

---

## DIS.ContinuarLinha

---

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

---

## DIS.ExibirLinha

---

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

---

## DIS.RolarLinha

---

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

---

## Comandos do Objeto LCB

Comandos aceitos pelo Objeto LCB

---

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

---

### 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: [What is a Help Authoring tool?](#)

---

## Ativar

**Comando :** LCB.Ativar

Ativa a comunicação com o dispositivo Serial.

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

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

---

## Desativar

**Comando :** LCB.Desativar

Desativa a comunicação com o dispositivo Serial.

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [What is a Help Authoring tool?](#)

---

## 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: [Full-featured EPub generator](#)

---

## 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: [Easy CHM and documentation editor](#)

---

## 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 EPub books](#)

---

## 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 help authoring tool](#)

---

## 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 HTML Help documents](#)

---

## Enviar String

**Comando :** LCB.EnviarString

Envia String para o componente ACBrLCB.

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

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

---

## Ler String

**Comando :** LCB.LerString

Retorna a String de comando.

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full-featured multi-format 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: [Easily create EPub books](#)

---

## 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 PDF documentation generator](#)

---

## 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 PDF 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: [Free EPub and 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: [Free CHM Help documentation generator](#)

---

## Apagar Fila

**Comando :** LCB.ApagarFila

Apaga todos os itens armazenados na fila.

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

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

---

## Fila Count

**Comando :** LCB.FilaCount

Retorna o número de itens que estão armazenados na fila.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 4

---

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

---

## Prefixo A Excluir

**Comando :** LCB.PrefixoAExcluir

Retorna o prefixo do leitor a ser excluido.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 789

---

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

---

## 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:

---

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

---

## Sufixo

**Comando :** LCB.Sufixo

Retorna o Sufixo definido no componente ACBrLCB.

**Exemplo de Resposta:**

OK: #13,#10

---

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

---

## 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: [Single source CHM, PDF, DOC and HTML Help creation](#)

---

## Excluir Sufixo

**Comando :** LCB.ExcluirSufixo

Retorna se está 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: [What is a Help Authoring tool?](#)

---

## Comandos do Objeto BAL

Comandos aceitos pelo Objeto BAL

---

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

---

### 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: [Free Kindle producer](#)

---

### Ativar

**Comando :** BAL.Ativar

Ativa a comunicação com a Balança conectada na porta Serial.

**Exemplo de Resposta:**

OK:

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Write EPub books for the iPad](#)

---

### 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*

## 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: [Free help authoring tool](#)

---

## 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: [Write EPub books for the iPad](#)

---

## 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: [Easily create CHM Help documents](#)

---

## 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: [What is a Help Authoring tool?](#)

---

## 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: [Easily create iPhone documentation](#)

---

## Comandos do Objeto ETQ

Comandos aceitos pelo Objeto ETQ

---

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

---

### 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 EBook and 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: [Free iPhone documentation generator](#)

---

### 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: [Full-featured Documentation generator](#)

---

## 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: [Generate Kindle eBooks with ease](#)

---

## 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: [Full-featured Help generator](#)

---

## Temperatura

**Comando :** ETQ.Temperatura

Retorna a Temperatura da Impressora.

**Exemplo de Resposta:**

*OK: 10*

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [News and information about help authoring tools and software](#)

---

## 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 EBook editor](#)

---

**Avanço****Comando :** ETQ.Avanco

Retorna o número de avanços.

**Exemplo de Resposta:**

OK: 0

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Create HTML Help, DOC, PDF and print manuals from 1 single source](#)

---

**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: [Create iPhone web-based documentation](#)

---

**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 -> 270º

2 -> 180º

3 -> 90º

**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: [Single source CHM, PDF, DOC and HTML Help creation](#)

## Imprimir Barras

**Comando :** ETQ.ImprimirBarras( Orientacao, cTipoBarras, cLarguraBarraLarga , cLarguraBarraFina, nVertical, nHorizontal, cTexto, nAlturaCodBarras );

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

## ETQ.ImprimirLinha

ImprimirLinha( nVertical, nHorizontal, nLargura, nAltura );

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

## ETQ.ImprimirCaixa

ImprimirCaixa( nVertical, nHorizontal, nLargura, nAltura, nEspessuraVertical, nEspessuraHorizontal );

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [News and information about help authoring tools and software](#)

## ETQ.Imprimir

Imprimir( nCopias, nAvancoEtq );

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

## Limpar Memória

**Comando :** ETQ.LimparMemoria

Retorna se o flag "ETQ.LimparMemoria" está ligado ou desligado

#### Exemplo de Resposta:

OK: False

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

## Set Limpar Memoria

**Comando :** ETQ.SetLimparMemoria( bValor )

Atribui valor para o parâmetro Limpeza de Memória do ETQ.

Quando verdadeiro o ACBrETQ enviará a impressora comando de Limpeza de memória, antes de iniciar a Impressão.  
Utilizado apenas nos modelos EPL2 e PPLA

#### **Parâmetros:**

**bValor** - Informar "True" para habilitar a Limpeza de Memória antes da Impressão ou "False" para desabilitar

#### **Exemplos:**

ECF.SetLimparMemoria( false )

#### **Exemplo de Resposta:**

OK:

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

## Unidade

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

## Imprimir Imagem

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

## 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: [Write eBooks for the Kindle](#)

### 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.ConfigurarDados("[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 Cendente\Conta\Banco**

[Cedente]

Nome=São João LTDA.  
CNPJCPF= 99.999.999/9999-99  
Logradouro=Rua Evaristo Mendes  
Número=200  
Bairro=Centro  
Cidade=Tatui  
CEP=18.270-000  
Complemento=Sala 10  
UF=SP  
RespEmis=0  
TipoPessoa=1  
CodigoCedente=123456  
LayoutBol=3  
CaracTitulo=0

[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 LayoutBoleto**

- 0 - Padrão
- 1 - Carnê
- 2 - Fatura (Não implementado = Padrão)
- 3 - Padrão Entrega

#### **Valores válidos para o campo CaracTitulo**

- 0 - Cobrança Simples
- 1 - Cobrança Vinculada
- 2 - Cobrança Caucionada
- 3 - Cobrança Descontada
- 4 - Cobrança Vendor

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create PDF 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 titulos.

---

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

### **BOLETO.GerarHTML**

Lista no formato HTML os boletos existentes na lista de titulos.

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Write EPub books for the iPad](#)

### **BOLETO.EnviarEmail**

BOLETO.EnviarEmail([cDestinatario])

#### **Parâmetros:**

Gera um arquivo PDF com os boletos existentes na lista de titulos e envia como anexo para o e-mail

informado em "cDestinatario", se o parâmetro não for informado, será utilizado o email informado no Sacado.

---

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 cb00002.rem, considerando que já exista o arquivo cb00001.rem em C:\Remessa.

---

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

---

## **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" )*

Após a leitura do arquivo retorno será gerado no mesmo diretório informado no comando o arquivo Retorno.ini, contendo as informações dos títulos lidos no arquivo de retorno fornecido pelo banco de forma parecida ao que é exigido no arquivo ini de inclusão de titulos.

Exemplo de arquivo gerado pelo ACBrMonitor

[CEDENTE]

Nome=Empresa Teste

CNPJCPF=12.345.678/9012-34

CodigoCedente=123456

MODALIDADE=

CODTRANSMISSAO=

CONVENIO=

[BANCO]

Numero=104

IndiceACBr=4

[CONTA]  
 Conta=12345  
 DígitoConta=6  
 Agencia=12345  
 DígitoAgencia=5

[Título1]  
 Sacado.Nome=  
 Sacado.CNPJCPF=  
 Vencimento=29/06/2012  
 DataDocumento=30/12/1899  
 NumeroDocumento=NF 12345  
 DataProcessamento=06/06/2013  
 NossoNúmero=12345  
 Carteira=123  
 ValorDocumento=300  
 DataOcorrencia=27/06/2012  
 DataCredito=28/06/2012  
 DataBaixa=29/06/2012  
 ValorDespesaCobrança=3,26  
 ValorAbatimento=0  
 ValorDesconto=0  
 ValorMoraJuros=0  
 ValorIOF=0  
 ValorOutrasDespesas=0  
 ValorOutrosCreditos=0  
 ValorRecebido=300  
 SeuNúmero=NF 00548 12345  
 CodTipoOcorrencia=toRetornoLiquidado  
 DescriçãoTipoOcorrencia=06-Liquidação  
 MotivoRejeicao1=04-Compensação Eletrônica.

....

---

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

---

## **BOLETO.LimparLista**

Limpa a lista de títulos

---

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

---

## **BOLETO.TotalTitulosLista**

Retorna o número de títulos adicionados na lista.

### **Exemplo de Retorno**

OK: 10

---

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

---

## **BOLETO.IncluirTitulo**

BOLETO.IncluirTitulos(cDados[,cTipoDeSaída])

### **Parâmetros:**

**cDados** - path do arquivo ini com o nome do arquivo, contendo os títulos a serem incluídos ou conteúdo do arquivo ini.

**cTipoDeSaída** - Tipo de saída dos boletos adicionados (P - PDF , I - Impressora ou E - E-mail). Pode ser

omitido, neste caso os títulos apenas serão inseridos na lista, caso contrário os boletos darão saída de acordo com o parâmetro. A opção E-mail gera um arquivo PDF com os boletos existentes na lista de titulos e envia como anexo para o e-mail do Sacado.

#### **Exemplos:**

*BOLETO.IncluirTitulos("c:\titulos.ini" , "I")* – Está sendo informando o path do arquivo contendo as informações dos titulos, após adicionar os titulos na lista será dado saída para a impressora.

*BOLETO.IncluirTitulos("c:\titulos.ini" , "P")* – Está sendo informando o path do arquivo contendo as informações dos titulos, após adicionar os titulos na lista será dado saída para um arquivo PDF.

*BOLETO.IncluirTitulos("c:\titulos.ini" , "E")* – Está sendo informando o path do arquivo contendo as informações dos titulos, após adicionar os titulos na lista será feito o envio dos boletos para o e-mail do Sacado.

*BOLETO.IncluirTitulos("c:\titulos.ini")* – Está sendo informando o path do arquivo contendo as informações dos titulos, apenas serão adicionados os titulos na lista.

```
BOLETO.IncluirTitulos("[Titulo1]
NumeroDocumento=000010
NossoNumero=000001
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 titulo a ser adicionado será necessário seguir uma numeração sequencial para o nome de cada sessão do INI, caso contrário não serão lidos todos os titulos existentes no arquivo.

Exemplo: [titulo1],[titulo2],.....[titulo10]

#### **Exemplo de Resposta:**

*OK:*

#### **Modelo de Ini de Titulos:**

```
[Titulo1]
NumeroDocumento=000010
NossoNumero=000001
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*  
*ValorlOF=3,50*  
*ValorOutrasDespesas=2,50*  
*PercentualMultas=05,00*  
*LocalPagamento=Pagável em qualquer agência bancária mesmo após o vencimento*  
*Especie=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*  
*TipoDiasProtesto=1*  
*TipoImpressao=1*

\*Os campos em negrito são obrigatoriamente devem constar no arquivo.

#### Como preencher o campo **Sacado.Pessoa (Física ou Jurídica)**

- 0 - Pessoa Física
- 1 - Pessoa Jurídica
- 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 - RemessaCancelarIntrucaoProtestoBaixa,  
 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.

#### **Como preencher o campo TipoDiasProtesto (Tipo de Ocorrência)**

0 - Dias corridos  
 1 - Dias úteis

#### **Como preencher o campo TipolImpressao (Tipo de Impressão)**

0 - Carnê  
 1 - Padrão

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

#### **Boleto.TamNossoNumero**

Retorna o tamanho máximo do Nossa 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: [Easy to use tool to create HTML Help files and Help web sites](#)

#### **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 titulos os antigos não sejam impressos novamente, sempre utilize o comando LimparLista.

### **Modo 1 - Fazendo os passos separadamente**

1 - Limpe a lista de titulos.

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 titulos.

Exemplo: BOLETO.LimparLista

2 - Utilize o comando IncluirTitulo, informando o caminho para o arquivo com os titulos, para informar os Dados da 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 titulos.

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.

## 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: [Full-featured EPub generator](#)

## **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: [Free Web 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=Tatuí

UF=SP

IBGE\_Municipio=3554003

IBGE\_UF=35

[Endereco2]

CEP=18270170

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: [Produce electronic books easily](#)

---

## 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/areaterritorial/area.shtml>

- 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=Tatuí

UF=SP

IBGE\_Municipio=3554003

IBGE\_UF=35

---

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

---

## 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

CodMunicipio=3554003

Area=524,156

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [News and information about help authoring tools and](#)

---

## 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

CodMunicipio=2611101

Area=4558,537

[Cidade2]

UF=GO

CodUF=52

Municipio=Petrolina de Goiás

CodMunicipio=5216809

Area=540,451

---

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

---

## Comandos do Objeto EMAIL

Permite o envio de e-mails em html e/ou texto puro com ou sem anexo(s).

**Exemplo:**

`EMAIL.Novo`

`EMAIL.ConfirmarLeitura(True)`

`EMAIL.AdicionaPara("usuario@servidor.com")`

`EMAIL.Assunto("Teste de e-mail")`

`EMAIL.TextoMensagem("Veja anexo!")`

`EMAIL.AdicionaAnexo("C:\arquivo.pdf")`

`EMAIL.Enviar`

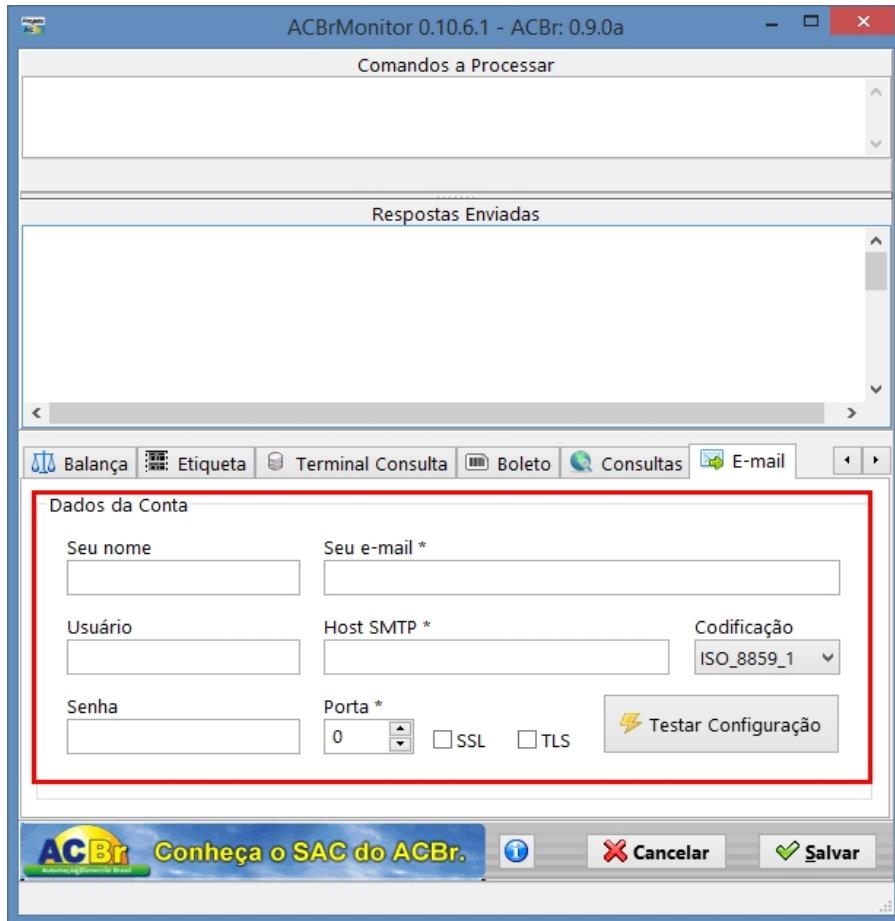
---

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

---

## Configurações Iniciais

Antes de usar o Objeto *EMAIL*, é necessário configurar no *ACBrMonitor* (aba E-mail) uma conta de e-mail (servidor SMTP), que será usada para realizar os envios. Esta mesma aba, permite testar se as configurações estão corretas. Um e-mail de teste é enviado para a própria conta. Veja, na figura abaixo, a área de configuração destacada por um retângulo vermelho:



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

## EMAIL.Novo

Comando para iniciar um novo e-mail. O ideal é aguardar a resposta OK, antes de enviar os outros comandos do e-mail.

### Exemplo de Resposta:

*OK: Novo E-mail iniciado!*

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

## EMAIL.AdicionaPara

Este comando adiciona um e-mail na lista “Para” ( To: ).

**EMAIL.AdicionaPara(cEmail, cNome)**

### Parâmetros:

**cEmail** – E-mail do destinatário.

**cNome** – Nome do destinatário.

### Exemplo:

**EMAIL.AdicionaPara(“usuario@servidor.com”, “Nome Destinatário”)**

### Exemplo de Resposta:

*OK: E-mail usuario@servidor.com adicionado a lista "Para".*

### Notas:

Este comando verifica se a sintaxe do e-mail é válida. Se não for válida retorna *ERRO*. O ideal é tratar a

resposta, antes de enviar outros comandos de e-mail.

---

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

---

## EMAIL.AdicionaCC

Este comando adiciona um e-mail para a lista “CC” ( Com Cópia: ).

EMAIL.AdicionaCC(cEmail, cNome)

**Parâmetros:**

**cEmail** – E-mail do destinatário.

**cNome** – Nome do destinatário.

**Exemplo:**

*EMAIL.AdicionaCC(“usuario@servidor.com”, “Nome Destinatário”)*

**Exemplo de Resposta:**

*OK: E-mail usuario@servidor.com adicionado a lista "CC".*

**Notas:**

Este comando verifica se a sintaxe do e-mail é válida. Se não for válida retorna *ERRO*. O ideal é tratar a resposta, antes de enviar outros comandos de e-mail.

---

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

---

## EMAIL.AdicionaBCC

Este comando adiciona um e-mail para a lista “BCC” ( Com Cópia Oculta: ).

EMAIL.AdicionaBCC(cEmail)

**Parâmetro:**

**cEmail** – E-mail do destinatário.

**Exemplo:**

*EMAIL.AdicionaBCC(“usuario@servidor.com”)*

**Exemplo de Resposta:**

*OK: E-mail usuario@servidor.com adicionado a lista "BCC".*

**Notas:**

Este comando verifica se a sintaxe do e-mail é válida. Se não for válida retorna *ERRO*. O ideal é tratar a resposta, antes de enviar outros comandos de e-mail.

---

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

---

## EMAIL.AdicionaResponderA

Este comando adiciona um e-mail para a lista “Responder a” ( ReplyTo: ).

EMAIL.AdicionaResponderA(cEmail, cNome)

**Parâmetros:**

**cEmail** – E-mail do destinatário.

**cNome** – Nome do destinatário.

**Exemplo:**

*EMAIL.AdicionaResponderA(“usuario@servidor.com”, “Nome Destinatário”)*

**Exemplo de Resposta:**

*OK: E-mail usuario@servidor.com adicionado a lista "ReplyTo".*

**Notas:**

Este comando verifica se a sintaxe do e-mail é válida. Se não for válida retorna *ERRO*. O ideal é tratar a resposta, antes de enviar outros comandos de e-mail.

---

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

---

## **EMAIL.Assunto**

Assunto (título) do e-mail.

**EMAIL.Assunto(cAssunto)**

**Parâmetro:**

**cAssunto** – Texto do assunto.

**Exemplo:**

*EMAIL.Assunto("Texto do assunto do e-mail")*

---

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

---

## **EMAIL.TextoMensagem**

Mensagem do e-mail. Pode ser texto simples ou html (veja o comando *EMAIL.UsarHTML*).

**EMAIL.TextoMensagem(cTexto)**

**Parâmetro:**

**cTexto** – Texto da mensagem.

**Exemplo:**

*EMAIL.TextoMensagem("Texto da mensagem do e-mail")*

---

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

---

## **EMAIL.TextoAlternativo**

Mensagem alternativa em texto puro. Geralmente usado quando o texto da mensagem está em html. O texto alternativo será exibido caso o e-mail seja visualizado em um leitor de e-mails que não suporte html.

**EMAIL.TextoAlternativo(cTexto)**

**Parâmetro:**

**cTexto** – Texto puro alternativo.

**Exemplo:**

*EMAIL.TextoAlternativo("Texto puro alternativo do e-mail")*

---

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

---

## **EMAIL.UsarHTML**

Ativa ou desativa o reconhecimento de HTML no texto da mensagem.

**EMAIL.UsarHTML(bValor)**

**Parâmetro:**

**bValor** – Padrão False.

**Exemplo:**

*EMAIL.UsarHTML(True)*

---

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

---

## EMAIL.TentativasEnvio

Configura o número de tentativas de envio até o servidor SMTP responder.

EMAIL.TentativasEnvio(nValor)

**Parâmetro:**

**nValor** – Número de tentativas. Padrão 3.

**Exemplo:**

*EMAIL.TentativasEnvio(5)*

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [News and information about help authoring tools and software](#)

---

## EMAIL.ConfirmarLeitura

Ativa ou desativa pedido de confirmação de leitura.

EMAIL.ConfirmarLeitura(bValor)

**Parâmetro:**

**bValor** – Padrão False.

**Exemplo:**

*EMAIL.ConfirmarLeitura(True)*

---

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

---

## EMAIL.SetPrioridade

Configura a prioridade de envio do e-mail.

EMAIL.SetPrioridade(cNivel)

**Parâmetro:**

**cNivel** – Padrão “normal”. Valores permitidos: (naodefinida, alta, normal e baixa)

**Exemplo:**

*EMAIL.SetPrioridade(“alta”)*

---

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

---

## EMAIL.SetCodificacao

Configura a tabela de caracteres (charset) que será usada para o assunto e a mensagem do e-mail.

EMAIL.SetCodificacao(cCharset)

**Parâmetro:**

**cCharset** – Padrão ISO\_8859\_1. Valores permitidos: ARMSCII, BIG5, BIG5\_HKSCS, C99, CP1125, CP1133, CP1250, CP1251, CP1252, CP1253, CP1254, CP1255, CP1256, CP1257, CP1258, CP1361, CP737, CP775, CP852, CP853, CP855, CP857, CP858, CP860, CP861, CP862, CP863, CP864, CP865, CP866, CP869, CP874, CP895, CP932, CP936, CP949, CP950, EUC\_JP, EUC\_KR, EUC\_TW, GB18030, GB1988\_80, GB2312, GB2312\_80, GEORGIAN\_AC, GEORGIAN\_PS, HZ, ISO\_2022\_CN, ISO\_2022\_CNE, ISO\_2022\_JP, ISO\_2022\_JP1, ISO\_2022\_JP2, ISO\_2022\_KR, ISO\_8859\_1, ISO\_8859\_10, ISO\_8859\_13, ISO\_8859\_14, ISO\_8859\_15, ISO\_8859\_16, ISO\_8859\_2, ISO\_8859\_3, ISO\_8859\_4, ISO\_8859\_5, ISO\_8859\_6, ISO\_8859\_7, ISO\_8859\_8, ISO\_8859\_9, ISO\_IR\_14, ISO\_IR\_149, ISO\_IR\_165, JAVA,

JIS\_X0201, JIS\_X0208, JIS\_X0212, KOI8\_R, KOI8\_RU, KOI8\_T, KOI8\_U, MAC, MACAR, MACCE, MACCRO, MACCYR, MACGR, MACHEB, MACICE, MACRO, MACTH, MACTU, MACUK, MULELAO, NEXTSTEP, ROMAN8, SHIFT\_JIS, TCVN, TIS620, UCS\_2, UCS\_2LE, UCS\_4, UCS\_4LE, UTF\_16, UTF\_16LE, UTF\_32, UTF\_32LE, UTF\_7, UTF\_7mod, UTF\_8, VISCII

#### **Exemplo:**

*EMAIL.SetCodificacao("UTF\_8")*

---

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

## **EMAIL.AdicionaAnexo**

Adiciona um arquivo como anexo ao e-mail.

*EMAIL.AdicionaAnexo(cArquivo, cNome)*

#### **Parâmetros:**

**cArquivo** – Caminho completo do arquivo que será anexado.  
**cNome** – Nome de referência do arquivo.

#### **Exemplo:**

*EMAIL.AdicionaAnexo("C:\documentos\memorando.doc", "DocMemorando")*

#### **Exemplo de Resposta:**

*OK: Anexo incluído com sucesso!*

#### **Notas:**

A propriedade **cNome** só é considerada quando o e-mail é enviado no formato html. É muito útil quando uma imagem é anexada para ser usada no corpo da mensagem em html do e-mail.

---

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

## **EMAIL.Enviar**

Depois de usar os comandos disponíveis para montar o e-mail, use o comando *EMAIL.Enviar* para enviar o e-mail. O ideal é aguardar a resposta OK, antes de enviar outros comandos ou iniciar um novo e-mail.

#### **Exemplo de Resposta:**

*OK: E-mail enviado com sucesso!*

---

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

## **Comandos do Objeto SEDEX**

Comandos aceitos pelo Objeto SEDEX

---

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

## **SEDEX.Consultar**

Retorna dados de uma Consulta ao WebService do Correios para calculo do valor de encomendas

*SEDEX.Consultar(cDados)*

#### **Parâmetros:**

**cDados** - path do arquivo ini com o nome do arquivo, contendo os titulos a serem incluídos ou conteúdo do arquivo ini.

Exemplo de arquivo .INI

[SEDEX]  
 Mensagem=  
 CepOrigem=18270170  
 CepDestino=18272230  
 Servico=0  
 Peso=1  
 Altura=5  
 Largura=15  
 Comprimento=16  
 Diametro=5  
 ValorDeclarado=10,00  
 Formato=0  
 AvisoRecebimento=0  
 MaoPropria=0

**Servico**

0 = '41106' - PAC  
 1 = '40010' - SEDEX  
 2 = '40215' - SEDEX10  
 3 = '40290' - SEDEXHOJE  
 4 = '81019' - eSEDEX  
 5 = '44105' - MALOTE  
 6 = '85480' - AEROGRAMA  
 7 = '10030' - CARTASIMPLES  
 8 = '10014' - CARTAREGISTRADA  
 9 = '16012' - CARTAOPOSTAL  
 10 = '20010' - IMPRESSO  
 11 = '14010' - MALADIRETA  
 12 = '40010' - SEDEXVarejo  
 13 = '40045' - SEDEXaCobrarVarejo  
 14 = '40215' - SEDEX10Varejo  
 15 = '40290' - SEDEXHojeVarejo  
 16 = '41106' - PACVarejo

**Formato**

0 = CaixaPacote  
 1 = RoloPrisma  
 2 = Envelope

**MaoPropria**

0 = Não  
 1 = Sim

**AvisoRecebimento**

0 = Não  
 1 = Sim

**Exemplo de Resposta:**

OK: [Consulta]  
 CodigoServico=41106  
 Valor=13,7  
 PrazoEntrega=3  
 ValorSemAdicionais=13,7  
 ValorMaoPropria=0  
 ValorAvisoRecebimento=0  
 ValorValorDeclarado=0  
 EntregaDomiciliar=S  
 EntregaSabado=N

Erro=0  
MsgErro=

---

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

---

## SEDEX.Rastrear

Retorna dados de uma Consulta ao WebService do Correios para rastreamento de encomendas

SEDEX.Rastrear(cCodigoRastreamento)

### Parâmetros:

**cCodigoRastreamento** - Código de 13 caracteres fornecido pelo Correios no momento da postagem

#### Exemplo de Resposta:

SEDEX.rastrear("SA301355961BR")

OK: (A FAZER)

---

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

---

## Comandos do Objeto NCM

Comandos aceitos pelo Objeto NCM

---

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

---

### NCM.Validar

Retorna True se o NCM informado existir.

NCM.Validar(cNCM)

### Parâmetros:

**cNCM** - Código do NCM a ser consultado

#### Exemplo de Resposta:

NCM.Validar("96131000")

OK: NCM Valido

---

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

---

### NCM.DescricaoNCM

Retorna a Descrição de um determinado NCM

NCM.DescricaoNCM(cNCM)

### Parâmetros:

**cNCM** - Código do NCM a ser consultado

#### Exemplo de Resposta:

NCM.DescricaoNCM("96131000")

OK: OUTS.ISQUEIROS BOLSO GÁS Ñ RECARREGÁVEIS

---

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

---

## NCM.BaixarLista

Salva a lista de NCM no formato CSV, em um nome de arquivo especificado.

NCM.BaixarLista(cNomeArquivo)

### Parâmetros:

**cNomeArquivo** - Nome do arquivo a ser criado com a Lista de NCMs baixados

#### Exemplo de Resposta:

NCM.BaixarLista("C:\TEMP\NCMs.csv")

OK:

---

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

---

## Comandos do Objeto NFE/NFCe

Comandos aceitos pelo Objeto NFe e NFCe

Obs.: É recomendado chamar os comandos SetModeloDF e SetVersaoDF antes de executar qualquer comando de cancelamento, inutilização, eventos, etc, pois alguns estados possuem endereços diferentes para cada tipo de documento, então chamando esses comandos você garante que o componente será configurado para o endereço correto.

O comando SetModeloDF aceita os valores 55 e 65, sendo 55 - NFe e 65 NFC-e;

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Write EPub books for the iPad](#)

---

## NFE.StatusServico

Verifica o Status do Serviço dos WebServices da Receita.

#### Exemplo de Resposta:

OK: Serviço em Operação

[STATUS]

Versao=1.07

TpAmb=2

VerAplic=SP\_NFE\_PL\_005c

CStat=107

XMotivo=Serviço em Operação

CUF=35

DhRecbto=2009-03-25T08:44:20

TMed=1

ERRO: WebService Consulta Status serviço:

- Inativo ou Inoperante tente novamente.
- Synapse TCP/IP Socket error 11001: Host not found

---

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

---

## NFE.ValidarNFe

Valida arquivo da NFe. Arquivo deve estar assinado.

NFE.ValidarNFe( cArqXML )

### **Parâmetros**

cArqXML - Caminho do arquivo a ser validado.

### **Exemplo:**

```
NFE.VALIDARNFE("c:\35XXXXXXXXXXXXXX550010000000050000000058-nfe.xml")
```

### **Exemplo de Resposta:**

OK:

ERRO: 1871 - Element '{http://www.portalfiscal.inf.br/nfe}NFe': Missing child element(s). Expected is ( {http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#}Signature ).

---

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

---

## **NFE.AssinarNFe**

Assina uma NFe. Arquivo assinado será salvo na pasta configurada na aba WebService na opção "Salvar Arquivos de Envio e Resposta".

NFE.AssinarNFe( cArqXML )

### **Parâmetros**

cArqXML - Caminho do arquivo a ser assinado.

### **Exemplo:**

```
NFE.ASSINARNFE("c:\35XXXXXXXXXXXXXX550010000000050000000058-nfe.xml")
```

### **Exemplo de Resposta:**

OK:

---

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

---

## **NFE.ConsultarNFe**

Consulta uma NFe.

NFE.ConsultarNFe( cArqXML )

### **Parâmetros**

cArqXML - Caminho do arquivo a ser consultado.

### **Exemplo:**

```
NFE.CONSULTARNFE("c:\35XXXXXXXXXXXXXX550010000000050000000058-nfe.xml")
```

### **Exemplo de Resposta:**

OK: Autorizado o uso da NF-e

[CONSULTA]

Versao=1.07

TpAmb=2

VerAplic=SP\_NFE\_PL\_005c

CStat=100

XMotivo=Autorizado o uso da NF-e

CUF=35

ChNFe=350XXXXXXXXXXXXXX550010000000220000000229

DhRecbto=2009-03-24T20:19:38

NProt=1350900073XXXX

DigVal=OZl9uzQ+JVFPxNuqBJ/ex7TTxhc=

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: Produce Kindle eBooks easily

---

## NFE.CancelarNFe

Cancela um NFe já autorizada.

NFe.CancelarNFe(cChaveNFe,cJustificativa,cCNPJ,nEvento)

### Exemplo:

NFE.CANCELARNFE("35XXXXXXXXXXXXXX5500100000005000000058","Teste de Cancelamento,9999999000191")

### Exemplo de Resposta:

OK: Cancelamento de NF-e homologado

[CANCELAMENTO]

Versao=1.07

TpAmb=2

VerAplic=SP\_NFE\_PL\_005c

CStat=101

XMotivo=Cancelamento de NF-e homologado

CUF=35

ChNFe=350XXXXXXXXXXXXXX550010000000220000000229

DhRecbto=2009-03-25T08:50:50

NProt=2009-03-25T08:50:50

tpEvento=

xEvento=

nSeqEvento=

CNPJDest=

emailDest=

XML=

ERRO: Informar uma Justificativa para cancelar a Nota Fiscal Eletronica

---

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

---

## NFE.ImprimirDanfe

Imprime a NFE de acordo com os parâmetros informados.

NFE.ImprimirDanfe(cArqXML,[cImpressora],[nNumCopias],[cProtocolo],[bMostrarPreview],[cMarcaDagua],[bViaConsumidor],[bSimplificado])

---

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

---

## NFE.ImprimirDANFEPDF

Cria um arquivo em PDF da NFE de acordo com os parâmetros informados.

NFe.ImprimirDANFEPDF(cArqXML,[cProtocolo],[cMarcaDaqua],[bViaConsumidor],[bSimplificado])

---

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

---

## NFE.ImprimirEvento

Comando para Imprimir uma CCe.

NFe.ImprimirEvento(cArqXMLEvento,[cArqXMLNFe],[cImpressora],[nNumCopias],[bMostrarPreview])

o XML da NFe é opcional, caso seja informado será impresso os dados do Emitente e Destinatário, caso contrário será impresso apenas os dados disponíveis no XML do Evento.

---

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

---

## NFE.ImprimirEventoPDF

Comando para gerar um PDF de uma CCe.

NFe.ImprimirEventoPDF(cArqXMLEvento,[cArqXMLNFe])

---

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

---

## NFE.InutilizarNFe

Inutiliza uma faixa de numeração de NFe.

NFE.InutilizarNFe( cCNPJ, cJustificativa, nAno, nModelo, nSerie, nNumInicial, nNumFinal)

### Parâmetros

cCNPJ - CNPJ do contribuinte

cJustificativa - Justificativa para inutilização

nAno - Ano que foi inutilizado a numeração

nModelo - Modelo da Nota Fiscal

nSerie - Série da Nota Fiscal

nNumInicial - Número Inicial a ser inutilizado

nNumFinal - Número Final a ser inutilizado

### Exemplo:

NFE.INUTILIZARNFE( "XXXXXXXXXXXXXX", "Teste de inutilizacao", 08, 55, 1, 1, 4)

### Exemplo de Resposta:

OK: Inutilização de número homologado

[INUTILIZACAO]

Versao=1.07

TpAmb=2

VerAplic=SP\_NFE\_PL\_005c

CStat=102

XMotivo=Inutilização de número homologado

CUF=35

DhRecbto=2009-03-25T08:59:31

NProt=13508000XXXXXX

ERRO: Rejeição: Uma NF-e da faixa já está inutilizada na Base de dados da SEFAZ

---

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

---

## NFE.ImprimirInutilizacao

Comando para Imprimir uma Inutilização.

NFe.ImprimirInutilizacao(cArqXMLInutilizacao,[cImpressora],[nNumCopias],[bMostrarPreview])

Impressão da Inutilização da Númeração de NF-e.

---

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

---

## NFE.ImprimirInutilizacaoPDF

Comando para gerar um PDF de uma Inutilização.

NFe.ImprimirEventoPDF(cArqXMLEvento)

---

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

---

## NFE.ReciboNFe

NFe.ReciboNFe(nRecibo)

Consulta status do lote enviado pelo número do recibo.

---

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

---

## NFE.ConsultaCadastro

Comando para fazer consulta ao cadastro do contribuinte.

NFe.ConsultaCadastro(cUF,nDocumento,[nIE])

### Parametros

cUF - Sigla do estado do documento a ser consultado

nDocumento - Número do documento a ser consultado

nIE - parâmetro opcional e caso seja passado 1 irá consultar pelo documento Inscrição Estadual, caso contrário irá consultar pelo CPF ou CNPJ.

---

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

---

## NFE.CriarNFe

Cria XML da NFe baseado em um arquivo INI.

NFe.CriarNFe(cIniNFe,[bRetornaXML])

### Parâmetros

cIniNFe - Texto no formato de arquivo INI com informações da NFe.

bRetornaXML - Coloque o valor 1 se quiser que o ACBrNFeMonitor retorne além do Path de onde o arquivo foi criado, o XML gerado. Por default não retorna o XML.

O conteúdo do parâmetro cIniNFe, deve possuir o seguinte formato:

```
[infNFe]
versao=3.10
[Identificacao]
cNF=
natOp=
indPag=
mod=
serie=
nNF=
dhEmi=
dhSaiEnt=
tpNF=
idDest=
tplmp=
tpEmis=
finNFe=
indFinal=
indPres=
procEmi=
verProc=
dhCont=
xJust=
```

## [NFRefXXX]

Tipo=  
refNFe=  
cUF=  
AAMM=  
CNPJ=  
mod=  
Serie=  
nNF=  
CNPJCPF=  
IE=  
refCTe=  
ModeCF=  
nECF=  
nCOO=

## [Emitente]

CNPJCPF=  
xNome=  
xFant=  
IE=  
IEST=  
IM=  
CNAE=  
CRT=  
xLgr=  
nro=  
xCpl=  
xBairro=  
cMun=  
xMun=  
UF=  
CEP=  
cPais=  
xPais=  
Fone=  
cUF=  
cMunFG=

## [Avulsa]

CNPJ=  
xOrgao=  
matr=  
xA gente=  
fone=  
UF=  
nDAR=  
dEmi=  
vDAR=  
repEmi=  
dPag=

## [Destinatario]

idEstrangeiro=  
CNPJCPF=  
xNome=  
indIEDest=  
IE=  
ISUF=

Email=  
xLgr=  
nro=  
xCpl=  
xBairro=  
cMun=  
xMun=  
UF=  
CEP=  
cPais=  
xPais=  
Fone=

[Retirada]  
CNPJCPF=  
xLgr=  
nro=  
xCpl=  
xBairro=  
cMun=  
xMun=  
UF=

[Entrega]  
CNPJCPF=  
xLgr=  
nro=  
xCpl=  
xBairro=  
cMun=  
xMun=  
UF=

[autXMLXXX]  
CNPJCPF=

[ProdutoXXX]  
cProd=  
cEAN=  
xProd=  
NCM=  
EXTIPI=  
CFOP=  
uCom=  
qCom=  
vUnCom=  
vProd=  
cEANTrib=  
uTrib=  
qTrib=  
vUnTrib=  
vFrete=  
vSeg=  
vDesc=  
vOutro=  
indTot=  
xPed=  
nItemPed=  
nFCI=  
nRECOPI=

pDevol=  
vIPIDevol=  
vTotTrib=  
infAdProd=

[NVEXXXXYY]  
NVE=

[DIXXXXXYY]  
nDi=  
dDi=  
xLocDesemb=  
UFDesemb=  
dDesemb=  
tpViaTransp=  
vAFRMM=  
tplIntermedio=  
CNPJ=  
UFTerceiro=  
cExportador=

[LADIXXXXYYKKK]  
nAdicao=  
nSeqAdi=  
cFabricante=  
vDescDI=  
nDraw=

[detExportXXXXYY]  
nDraw=  
nRE=  
chNFe=  
qExport=

[impostoDevolXXX]  
pDevol=  
vIPIDevol=

[VeiculoXXX]  
chassi=  
tpOP=  
cCor=  
xCor=  
pot=  
Cilin=  
pesoL=  
pesoB=  
nSerie=  
tpComb=  
nMotor=  
CMT=  
dist=  
anoMod=  
anoFab=  
tpPint=  
tpVeic=  
espVeic=  
VIN=  
condVeic=  
cMod=

cCorDENATRAN=

lota=

tpRest=

[MedicamentoXXXXYY]

nLote=

qLote=

dFab=

dVal=

vPMC=

[ArmaXXXXYY]

nSerie=

tpArma=

nCano=

descr=

[CombustivelXXX]

cProdANP=

pMixGN=

CODIF=

qTemp=

UFCons=

[CIDEXXX]

qBCprod=

vAliqProd=

vCIDE=

[ICMSCombXXX]

vBCICMS=

vICMS=

vBCICMSST=

vICMSST=

[ICMSInterXXX]

vBCICMSSTDest=

vICMSSTDest=

[ICMSConsXXX]

vBCICMSSTCons=

vICMSSTCons=

UFCons=

[ICMSXXX]

orig=

CST=

CSOSN=

modBC=

pRedBC=

vBC=

pICMS=

vICMS=

modBCST=

pMVAST=

pRedBCST=

vBCST=

pICMSST=

vICMSST=

UFST=

pBCOp=  
vBCSTRet=  
vICMSSTRet=  
motDesICMS=  
pCredSN=  
vCredICMSSN=  
vBCSTDest=  
vICMSSTDest=  
vICMSDeson=  
vICMSOp=  
pDif=  
vICMSDif=

[IPIXXX]  
CST=  
cLEnq=  
CNPJProd=  
cSel0=  
qSel0=  
cEnq=  
vBC=  
qUnid=  
vUnid=  
pIPI=  
vIPI=

[IIXXX]  
vBC=  
vDespAdu=  
vIl=  
vIOF=

[PISXXX]  
CST=  
vBC=  
pPIS=  
qBCProd=  
vAliqProd=  
vPIS=

[PISSTXXX]  
vBC=  
pPis=  
qBCProd=  
vAliqProd=  
vPIS=

[COFINSXXX]  
CST=  
vBC=  
pCOFINS=  
qBCProd=  
vAliqProd=  
vCOFINS=

[COFINSSTXXX]  
vBC=  
pCOFINS=  
qBCProd=  
vAliqProd=

vCOFINS=

[ISSQNXXX]

vBC=  
vAliq=  
vISSQN=  
cMunFG=  
cListServ=  
cSitTrib=  
vDeducao=  
vDeducao=  
vOutro=  
vDescIncond=  
vDescCond=  
vISSRet=  
indISS=  
cServiço=  
cMun=  
cPais=  
nProcesso=  
indIncentivo=

[Total]

vBC=  
vCMS=  
vCMSDeson=  
vBCST=  
vST=  
vProd=  
vFrete=  
vSeg=  
vDesc=  
vI=  
vPI=  
vPIS=  
vCOFINS=  
vOutro=  
vNF=  
vTotTrib=

[ISSQNtot]

vServ=  
vBC=  
vISS=  
vPIS=  
vCOFINS=  
dCompet=  
vDeducao=  
vOutro=  
vDescIncond=  
vDescCond=  
vISSRet=  
cRegTrib=

[retTrib]

vRetPIS=  
vRetCOFINS=  
vRetCSLL=  
vBCIRRF=  
vRRF=

vBCRetPrev=

vRetPrev=

[Transportador]

modFrete=

CNPJCPF=

xNome=

IE=

xEnder=

xMun=

UF=

vServ=

vBCRet=

pICMSRet=

vICMSRet=

CFOP=

cMunFG=

Placa=

UFPlaca=

RNTC=

vagao=

balsa=

[ReboqueXXX]

placa=

UF=

RNTC=

[VolumeXXX]

qVol=

esp=

Marca=

nVol=

pesoL=

pesoB=

[LacreXXXXYY]

nLacre=

[Fatura]

nFat=

vOrig=

vDesc=

vLiq=

[DuplicataXXX]

nDup=

dVenc=

vDup=

[PAGXXX]

tpag=

vPag=

CNPJ=

tBand=

cAut=

[Dados Adicionais]

infAdFisco=

infCpl=

[InfAdicXXX]  
 xCampo=  
 xTexto=

[ObsFiscoXXX]  
 xCampo=  
 xTexto=

[procRefXXX]  
 nProc=  
 indProc=

[Exporta]  
 UFSaidaPais=  
 xLocExporta=  
 xLocDespacho=

[Compra]  
 xNEmp=  
 xPed=  
 xCont=

[cana]  
 safra=  
 ref=  
 qTotMes=  
 qTotAnt=  
 qTotGer=  
 vFor=  
 vTotDed=  
 vLiqFor=

[forDiaXXX]  
 dia=  
 qtde=

[deducXXX]  
 xDed=  
 vDed=

## **Observações**

A maioria dos campos utiliza a nomenclatura do manual disponibilizado pelo SEFAZ apenas os grupos(o que está entre []) segue a nomenclatura interna do ACBrNFeMonitor. A literal XXX indica grupos que podem ocorrer mais de uma vez(produtos por exemplo) e quando existir YYY ou KKK indica grupos que são filhos de grupos com mais de uma ocorrência. Por exemplo, no caso da Declaração de Importação podemos ter 0-100 ocorrências e cada Declaração de Importação pode conter de 1-100 Adições, então temos o grupo [DI001] e após ele podemos ter [LADI001YYY] onde YYY pode ser de 001 a 100.

- Algumas grupos podem ser repetidos. Ex: Para incluir dois produtos, existirão uma chave Produto001 e Produto002 e assim sucessivamente. As chaves de imposto (ICMS,IPI,COFINS, etc) devem ter o memo número do produto, ou seja, o ICMS da chave Produto0002 deve ser ICMS002.
- Acentos podem causar problemas na criação do NFe. Ao tentar criar uma NFe, caso receba o erro "Unable to Parse" verifique se não existem caracteres acentuados nos campos.

## **Exemplo de Resposta:**

OK: NFe criada em: C:\ACBrNFeMonitor\logs\35XXXXXXXXXXXXXX550010000000190000000193-nfe.xml

## NFE.CriarEnviarNFe

Cria o XML da NFe e já envia para o fisco.

NFE.CriarEnviarNFe(cIniNFe,nLote,[blmprimeDANFE],[bSincrono],[cImpressora],[bMostrarPreview], [nNumCopias], [blmprimirPDF])

### Parâmetros:

cIniNFe - Texto no formato de arquivo INI com informações da NFe.

nImprimirDanfe - Coloque 1 se quiser que o DANFe seja impresso logo após a autorização - Parâmetro Opcional

bSincrono- Coloque 1 para indicar modo síncrono e 0 para modo assíncrono.

O conteúdo do parâmetro cIniNFe, deve possuir o seguinte formato:

[infNFe]

versao=3.10

[Identificacao]

cNF=

natOp=

indPag=

mod=

serie=

nNF=

dhEmi=

dhSaiEnt=

tpNF=

idDest=

tplmp=

tpEmis=

finNFe=

indFinal=

indPres=

procEmi=

verProc=

dhCont=

xJust=

[NFRexxx]

Tipo=

refNFe=

cUF=

AAMM=

CNPJ=

mod=

Serie=

nNF=

CNPJCPF=

IE=

refCTe=

ModECF=

nECF=

nCOO=

[Emitente]

CNPJCPF=

xNome=

xFant=  
IE=  
IEST=  
IM=  
CNAE=  
CRT=  
xLgr=  
nro=  
xCpl=  
xBairro=  
cMun=  
xMun=  
UF=  
CEP=  
cPais=  
xPais=  
Fone=  
cUF=  
cMunFG=

[Avulsa]  
CNPJ=  
xOrgao=  
matr=  
xAgente=  
fone=  
UF=  
nDAR=  
dEmi=  
vDAR=  
repEmi=  
dPag=

[Destinatario]  
idEstrangeiro=  
CNPJCPF=  
xNome=  
indIEDest=  
IE=  
ISUF=  
Email=  
xLgr=  
nro=  
xCpl=  
xBairro=  
cMun=  
xMun=  
UF=  
CEP=  
cPais=  
xPais=  
Fone=

[Retirada]  
CNPJCPF=  
xLgr=  
nro=  
xCpl=  
xBairro=  
cMun=

xMun=  
UF=

[Entrega]  
CNPJCPF=  
xLgr=  
nro=  
xCpl=  
xBairro=  
cMun=  
xMun=  
UF=

[autXMLXXX]  
CNPJCPF=

[ProdutoXXX]  
cProd=  
cEAN=  
xProd=  
NCM=  
EXTIPI=  
CFOP=  
uCom=  
qCom=  
vUnCom=  
vProd=  
cEANTrib=  
uTrib=  
qTrib=  
vUnTrib=  
vFrete=  
vSeg=  
vDesc=  
vOutro=  
indTot=  
xPed=  
nItemPed=  
nFCI=  
nRECOPI=  
pDevol=  
vPIDevol=  
vTotTrib=  
infAdProd=

[NVEXXXXYYY]  
NVE=

[DIXXXXXYYY]  
nDi=  
dDi=  
xLocDesemb=  
UFDesemb=  
dDesemb=  
tpViaTransp=  
vAFRMM=  
tplIntermedio=  
CNPJ=  
UFTerceiro=  
cExportador=

[LADIXXXYYYKKK]

nAdicao=  
nSeqAdi=  
cFabricante=  
vDescDI=  
nDraw=

[detExportXXXXYY]

nDraw=  
nRE=  
chNFe=  
qExport=

[impostoDevolXXX]

pDevol=  
vIPIDevol=

[VeiculoXXX]

chassi=  
tpOP=  
cCor=  
xCor=  
pot=  
Cilin=  
pesoL=  
pesoB=  
nSerie=  
tpComb=  
nMotor=  
CMT=  
dist=  
anoMod=  
anoFab=  
tpPint=  
tpVeic=  
espVeic=  
VIN=  
condVeic=  
cMod=  
cCorDENATRAN=  
lota=  
tpRest=

[MedicamentoXXXXYY]

nLote=  
qLote=  
dFab=  
dVal=  
vPMC=

[ArmaXXXXYY]

nSerie=  
tpArma=  
nCano=  
descr=

[CombustivelXXX]

cProdANP=  
pMixGN=

CODIF=

qTemp=

UFCons=

[CIDEXXX]

qBCprod=

vAliqProd=

vCIDE=

[ICMSCombXXX]

vBCICMS=

vICMS=

vBCICMSST=

vICMSST=

[ICMSInterXXX]

vBCICMSSTDest=

vICMSSTDest=

[ICMSConsXXX]

vBCICMSSTCons=

vICMSSTCons=

UFCons=

[ICMSXXX]

orig=

CST=

CSOSN=

modBC=

pRedBC=

vBC=

pICMS=

vICMS=

modBCST=

pMVAST=

pRedBCST=

vBCST=

pICMSST=

vICMSST=

UFST=

pBCOp=

vBCSTRet=

vICMSSTRet=

motDesICMS=

pCredSN=

vCredICMSSN=

vBCSTDest=

vICMSSTDest=

vICMSDeson=

vCMSSOp=

pDif=

vICMSDif=

[IPIXXX]

CST=

cIEnq=

CNPJProd=

cSelo=

qSelo=

cEnq=

vBC=  
qUnid=  
vUnid=  
pIPI=  
vIPI=

[IIXXX]  
vBC=  
vDespAdu=  
vI=  
vOF=

[PISXXX]  
CST=  
vBC=  
pPIS=  
qBCProd=  
vAliqProd=  
vPIS=

[PISSTXXX]  
vBC=  
pPis=  
qBCProd=  
vAliqProd=  
vPIS=

[COFINSXXX]  
CST=  
vBC=  
pCOFINS=  
qBCProd=  
vAliqProd=  
vCOFINS=

[COFINSSTXXX]  
vBC=  
pCOFINS=  
qBCProd=  
vAliqProd=  
vCOFINS=

[ISSQNXXX]  
vBC=  
vAliq=  
vSSQN=  
cMunFG=  
cListServ=  
cSitTrib=  
vDeducao=  
vDeducao=  
vOutro=  
vDesclncond=  
vDescCond=  
vISSRet=  
indISS=  
cServiço=  
cMun=  
cPais=  
nProcesso=

indIncentivo=

[Total]  
vBC=  
vICMS=  
vICMSDeson=  
vBCST=  
vST=  
vProd=  
vFrete=  
vSeg=  
vDesc=  
vI=  
vPI=  
vPIS=  
vCOFINS=  
vOutro=  
vNF=  
vTotTrib=

[ISSQNtot]

vServ=  
vBC=  
vSS=  
vPIS=  
vCOFINS=  
dCompet=  
vDeducao=  
vOutro=  
vDesclncond=  
vDescCond=  
vSSRet=  
cRegTrib=

[retTrib]

vRetPIS=  
vRetCOFINS=  
vRetCSLL=  
vBCIRRF=  
vIRRF=  
vBCRetPrev=  
vRetPrev=

[Transportador]

modFrete=  
CNPJCPF=  
xNome=  
IE=  
xEnder=  
xMun=  
UF=  
vServ=  
vBCRet=  
pICMSRet=  
vICMSRet=  
CFOP=  
cMunFG=  
Placa=  
UFPlaca=  
RNTC=

vagao=  
balsa=

[ReboqueXXX]  
placa=  
UF=  
RNTC=

[VolumeXXX]  
qVol=  
esp=  
Marca=  
nVol=  
pesoL=  
pesoB=

[LacreXXXXYY]  
nLacre=

[Fatura]  
nFat=  
vOrig=  
vDesc=  
vLiq=

[DuplicataXXX]  
nDup=  
dVenc=  
vDup=

[PAGXXX]  
tpag=  
vPag=  
CNPJ=  
tBand=  
cAut=

[DadosAdicionais]  
infAdFisco=  
infCpl=

[InfAdicXXX]  
xCampo=  
xTexto=

[ObsFiscoXXX]  
xCampo=  
xTexto=

[procRefXXX]  
nProc=  
indProc=

[Exporta]  
UFSaidaPais=  
xLocExporta=  
xLocDespacho=

[Compra]  
xNEmp=

xPed=

xCont=

[cana]

safra=

ref=

qTotMes=

qTotAnt=

qTotGer=

vFor=

vTotDed=

vLiqFor=

[forDiaXXX]

dia=

qtd=

[deducXXX]

xDed=

vDed=

## Observações

A maioria dos campos utiliza a nomenclatura do manual disponibilizado pelo SEFAZ apenas os grupos(o que está entre []) segue a nomenclatura interna do ACBrNFeMonitor. A literal XXX indica grupos que podem ocorrer mais de uma vez(produtos por exemplo) e quando existir YYY ou KKK indica grupos que são filhos de grupos com mais de uma ocorrência. Por exemplo, no caso da Declaração de Importação podemos ter 0-100 ocorrências e cada Declaração de Importação pode conter de 1-100 Adições, então temos o grupo [DI001] e após ele podemos ter [LADI001YYY] onde YYY pode ser de 001 a 100.

- Algumas grupos podem ser repetidos. Ex: Para incluir dois produtos, existirão uma chave Produto001 e Produto002 e assim sucessivamente. As chaves de imposto (ICMS,IPI,COFINS, etc) devem ter o memo número do produto, ou seja, o ICMS da chave Produto0002 deve ser ICMS002.

- Acentos podem causar problemas na criação do NFe. Ao tentar criar uma NFe, caso receba o erro "Unable to Parse" verifique se não existem caracteres acentuados nos campos.

## Observações:

Será retornado uma chave NFE + o número da NFe enviada. O recebimento da reposta OK: Lote recebido com sucesso não significa que a nota foi autorizada, apenas que o lote foi recebido. **Verifique os campos CStat e XMotivo da chave NFE para ter certeza que a nota foi autorizada**

---

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

---

## NFE.AdicionarNFe

NFe.AdicionarNFe(cIniNFe,nLote)

Comando para envio de notas em lotes.

O Formato do parâmetro cIniNFe é o mesmo usado no comando Nfe.CriarNfe. Após adicionar as notas ao lote, deverá ser usado o comando NFeEnviarLote(numLote).

O retorno será no mesmo formato do comando NFeEnviarNFe com a diferença de que conterá várias chaves [NFEXXX] onde XXXX é o número da nota que foi enviada.

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Write EPub books for the iPad](#)

---

## NFE.CriarNFeSefaz

NFe.CriarNFeSEFAZ(cTXTSefaz,[bRetornaXML])

Comando para ser passado como parâmetro o caminho do arquivo criado no formato usado pelo emissor gratuito de SP.

---

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

---

## NFE.CriarEnviarNFeSefaz

NFe.CriarEnviarNFeSEFAZ(cTXTSefaz,nLote,[blmprimeDANFE],[bSincrono],[clImpressora],[bMostrarPreview],[nNumCopias])

Comando para ser passado como parâmetro o caminho do arquivo criado no formato usado pelo emissor gratuito de SP.

---

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

---

## NFE.AdicionarNFeSefaz

Comando para envio de notas em lotes, para ser passado como parâmetro o caminho do arquivo criado no formato usado pelo emissor gratuito de SP

NFe.AdicionarNFeSEFAZ(cTXTSefaz,nLote)

---

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

---

## NFE.EnviarLoteNFe

NFe.EnviarLoteNFe(nLote,[blmprimir],[clImpressora],[bSincrono],[bMostrarPreview],[nNumCopias],[blmprimirPDF])

Parâmetro:

Comando para envio de notas em lotes.

---

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

---

## NFE.EnviarNFe

Envia NFe.

NFe.EnviarNFe(cArqXML,nLote,[bAssina],[blmprime],[clImpressora],[bSincrono])

### Parâmetros

cArqXML - Caminho do arquivo a ser enviado.

nLote - Número do Lote

bAssina - Coloque 0 se não quiser que o componente assine o arquivo. - Parâmetro Opcional

nlmprime - Coloque 1 se quiser que o DANFe seja impresso logo após a autorização - Parâmetro Opcional

bSincrono- Coloque 1 para indicar modo síncrono e 0 para modo assíncrono.

### Exemplo:

NFE.ENVIARNFE("c:\35XXXXXXXXXXXXXX55001000000050000000058-nfe.xml",1,1,1,1)

### Exemplo de Resposta:

OK: Lote recebido com sucesso

[ENVIO]

Versao=1.10  
 TpAmb=2  
 VerAplic=SP\_NFE\_PL\_005c  
 CStat=103  
 XMotivo=Lote recebido com sucesso  
 CUF=35  
 NRec=35000000XXXXXX  
 DhRecbto=2009-03-25T09:25:04  
 TMed=1  
 Lote processado  
 [RETORNO]  
 Versao=1.10  
 TpAmb=2  
 VerAplic=SP\_NFE\_PL\_005c  
 NRec=35000000XXXXXX  
 CStat=104  
 XMotivo=Lote processado  
 CUF=35  
 [NFE28]  
 Versao=1.07  
 Id=  
 TpAmb=2  
 VerAplic=SP\_NFE\_PL\_005c  
 CStat=100  
 XMotivo=Autorizado o uso da NF-e  
 CUF=35  
 ChNFe=350XXXXXXXXXXXXX550010000000280000000281  
 DhRecbto=2009-03-25T09:25:04  
 NProt=13509000XXXXXX  
 DigVal=UNTpseTtknjN5UOBUHa9PZPHJnE=

ERRO: Rejeição: Falha no Schema XML da NFe

---

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

## NFEEnviarEvento

NFeEnviarEvento(cIniEvento)

Comando para enviar uma CCE

---

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

## NFEConsultaNFeDest

NFeConsultaNFeDest(cCNPJ,nIndicadorNFe,nIndicadorEmissor,nUltNSU)

Comando para enviar eventos referente a Manifestação do Destinatário.

---

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

## NFEDownloadNFe

NFeDownloadNFe(cCNPJ,cChaves)

Comando que permite baixar NFE (xml).

---

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

---

## NFEEnviarEmail

Envia uma NFe por email. Além do XML é possível enviar o DANFe em formato PDF. O Assunto do email que será enviado e a mensagem deste email, deverá ser configurado no ACBrNFeMonitor

NFeEnviarEmailEvento(cEmailDestino,cArqXMLEvento,[cArqXMLNFe],cEnviaPDF,[cAssunto],[cEmailsCopias],[cAnexos])

### Parâmetros:

cEnviaPDF - indica se deverá ser enviado PDF junto ao Arquivo XML da NFe no email. Deverá ser passado 1 para enviar e 0 para não enviar o PDF.

cAssunto - parâmetro opcional para mudar o assunto cadastrado no ACBrNFeMonitor.

cEmailsCopias - parâmetro opcional que poderá conter diversos emails separados por ; para enviar cópia do email enviado ao Email de Destino.

### Exemplo de Resposta:

OK: Email enviado com sucesso

---

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

---

## NFESetCertificado

Comando para informar o certificado.

NFe.SetCertificado(cCertificado,cSenha)

Versão OpenSSL

NFe.SetCertificado(cCertificado)

Versão CAPICOM

---

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

---

## NFESetAmbiente

Comando para informar o tipo de ambiente

NFe.SetAmbiente(nNumAmbiente)

### Parâmetros

nNumAmbiente - pode ser passado o valor 1 para Ambiente de Produção ou 2 para Ambiente de Homologação

---

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

---

## NFESetFormaEmissao

Comando para definir a forma de emissão.

NFe.SetFormaEmissao(nFormaEmissao)

### Parâmetros:

nFormaEmissao - pode ser passado os seguintes valores:

1 para Normal, 2 para FS, 3 para SCAN, 4 para DPEC e 5 para FS-DA

---

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

---

## NFE.SetVersaoDF

NFe.SetVersaoDF(nVersao)

Muda a versão do documento que será usado no ACBrNFeMonitor, aceitas os seguintes valores: 2.00 - 3.00 - 3.10.

A versão 3.00 funciona apenas para NFC-e para empresas que participam dos projetos pilotos em alguns estados;

---

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

---

## NFE.SetModeloDF

NFe.SetModeloDF(nModeloDF)

Muda o tipo de documento que será criado. Aceita os valores 55 e 65, sendo 55 - NFe e 65 NFC-e;

---

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

---

## NFE.SetToken

NFe.SetToken

Configura o Código de Segurança do Contribuinte(antigo Token).

---

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

---

## NFE.SetIDToken

NFe.SetIDToken

Configura o Código de Identificação do CSC (cIdToken) que será usado na geração do QR-Code;

---

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

---

## NFE.SetCSC

NFe.SetCSC(cCSC,[cIdCSC])

Configura o Código de Segurança do Contribuinte

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Write EPub books for the iPad](#)

---

## NFE.setIdCSC

NFe.setIdCSC(cIdCSC,[cCSC])

Configura o Código de Identificação do CSC (cIdToken) que será usado na geração do QR-Code;

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [News and information about help authoring tools and software](#)

---

## NFE.LerNFe

NFe.LerNFe(cArqXML)

### Parâmetro:

cArqXML - Deverá ser passado o caminho do arquivo XML da NFe e o monitor irá responder um arquivo no formato INI com os dados da NFE lida.

---

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

---

## NFE.NFetoTXT

NFE.NFetoTXT(cArqXML,[cNomeArqTXT]).

Este comando irá converter um arquivo XML em um arquivo TXT no formato aceito pelo emissor de SP.

---

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

---

## NFE.SaveToFile

NFe.SaveToFile(cNomeArq,cConteudoArquivo),

Util para quem usa comunicação via TCP/IP e precisa salvar um arquivo no terminal

---

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

---

## NFE.LoadFromFile

NFe.LoadFromFile(cNomeArq,nSegundos)

Util para quem usa comunicação via TCP/IP e precisa ler um arquivo no terminal como por exemplo ler o arquivo XML da NFe para salvar em sua base de dados.

---

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

---

## NFE.FileExists

NFe.FileExists(cNomeArq)

Verifica se o arquivo passado através do parâmetro cNomeArq existe na máquina em que o ACBrNFeMonitor está instalado.

Útil para quem utiliza comunicação via Sockets e deseja verificar a existência de um arquivo na máquina que está instalado o ACBrNFeMonitor sem precisar mapear a unidade de rede.

---

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

---

## NFE.CertificadoDataVencimento

NFe.CertificadoDataVencimento

Retorna a data de vencimento do certificado configurado no ACBrNFeMonitor(funciona apenas na versão CAPICOM).

---

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

---

## NFE.CNPJCertificado

NFe.CNPJCertificado

Retorna o CNPJ do certificado digital configurado.

---

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

---

## NFE.GerarChave

NFe.GerarChave(codigoUF,codigoNumerico,modelo,serie,numero,tpemi,emissao,CNPJ)

Comando para gerar a chave da NFE.

---

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

---

## NFE.GetPathNFe

NFe.GetPathNFe

Retorna o diretório onde será salvo o xml.

---

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

---

## NFE.GetPathCCE

NFe.GetPathCCE

Retorna o diretório onde será salvo o xml.

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [News and information about help authoring tools and software](#)

---

## NFE.GetPathCan

NFe.GetPathCan

Retorna o diretório onde será salvo o xml.

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [What is a Help Authoring tool?](#)

---

## NFE.GetPathEvento

NFe.GetPathEvento

Retorna o diretório onde será salvo o xml.

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Write EPub books for the iPad](#)

---

## NFE.ImprimirRelatorio(cTexto)

NFe.ImprimirRelatorio(cTexto)

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [What is a Help Authoring tool?](#)

---

## NFE.Restaurar

Comando para restaurar o ACBrMonitorPlus.

---

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

---

## NFE.Ocultar

Comando para ocultar o ACBrMonitorPlus.

---

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

---

## NFE.EncerrarMonitor

Comando para encerrar o ACBrMonitorPlus.

---

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

---

## NFE.Ativo

Caso o ACBrNFeMonitor esteja executando na máquina, útil para verificar na entrada do sistema se o ACBrNFeMonitor está em execução.

---

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

---

## NFE.Versao

Retorna a versão do ACBrMonitorPlus.

---

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

---

## NFE.VersaoNome

Retorna o tipo do certificado.

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Create HTML Help, DOC, PDF and print manuals from 1 single source](#)

---

## NFE.exit - bye - fim

NFE. exit - bye - fim.

Desconectam o ACBrMonitorPlus quando usado via TCP/IP.

---

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

---

## Comandos do Objeto SAT

---

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

---

### SAT.Ativar

SAT.Ativar(CNPJ,cUF)

Comando para ativar o SAT

**Exemplo:**

SAT.Ativar("11111111111111",35)

**Exemplo de resposta:**

OK: 196351|040003|Ativado corretamente SAT Ativado com Sucesso|||

---

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

---

### SAT.Inicializar

Comando para inicializar o SAT

**Exemplo de resposta:**

OK: SAT inicializado

---

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

---

### SAT.Desinicializar

Comando para desinicializar o SAT.

**Exemplo de resposta:**

OK: SAT desinicializado

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

## SAT.AssociarAssinatura

SAT.AssociarAssinatura(CNPJ, Assinatura)

Comando responsável por associar assinatura ao equipamento.

## **Exemplo:**

## **Exemplo de Resposta:**

OK: 222430|13000|Assinatura do AC Registrada||

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

SAT.Bloquear

Comando para bloquear o SAT.

## **Exemplo de Resposta**

OK: 919392|16098|16000|Equipamento SAT bloqueado com sucesso.||

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

# SAT.Desbloquear

Comando para desbloquear o SAT

OK: 919392|16098|17000|Equipamento SAT desbloqueado com sucesso..||

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: Easy to use tool to create HTML Help files and Help web sites

## SAT.TrocarCodigoAtivacao

Comando responsável por trocar o código de ativação.

SAT.TrocarCodigoAtivacao(codigoDeAtivacaoOuEmergencia, opcao, novoCodigo)

## **Exemplo:**

SAT.TrocarCodigoAtivacao(12345678,1,22222222)

## **Exemplo de resposta:**

OK: 745146|18000|Codigo de ativacao alterado com sucesso||

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: Produce electronic books easily

---

## SAT.ConsultarSAT

Comando que retorna o status do SAT.

### Exemplo de resposta:

OK: 871712|08000|SAT em operacao||

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: Free EPub producer

---

## SAT.ConsultarStatusOperacional

Comando que retorna o status do SAT.

### Exemplo de resposta:

[Resposta]

Mensagem=065377|10000|Resposta com Sucesso|||900003116|DHCP|000.000.000.000|b8:24:1a:00:02:39|000.000.000.000|000.000.000.000|192.168.092.001|192.168.092.001|NAO\_CONECTADO|ALTO|1048576Kbytes|254724 Kbytes|20150819083758|01.00.02|0.06|35150853485215000106599000031160001247549846|35150853485215000106599000031160001121550012|35150853485215000106599000031160001247549846|20150819074331|20150819074351|20150716|20200716|0  
Status=1  
Valor=

[StatusSAT]

NSEIE=900003116  
LAN\_MAC=b8:24:1a:00:02:39  
STATUS\_LAN=NAO\_CONECTADO  
NIVEL\_BATERIA=ALTO  
MT\_TOTAL=1048576 Kbytes  
MT\_USADA=254724 Kbytes  
DH\_ATUAL=19/08/2015 08:37:58  
VER\_SB=01.00.02  
VER\_LAYOUT=0.06  
ULTIMO\_CFe=35150853485215000106599000031160001247549846  
LISTA\_INICIAL=35150853485215000106599000031160001121550012  
LISTA\_FINAL=35150853485215000106599000031160001247549846  
DH\_CFe=19/08/2015 07:43:31  
DH\_ULTIMA=19/08/2015 07:43:51  
CERT\_EMISSAO=16/07/2015  
CERT\_VENCIMENTO=16/07/2020  
ESTADO\_OPERACAO=DESBLOQUEADO

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: Write EPub books for the iPad

---

## SAT.ConsultarNumeroSessao

SAT.ConsultarNumeroSessao(NumerodeSessao)

Comando para efetuar a consulta pelo numero da sessão.

### Exemplo:

SAT.ConsultarNumeroSessao(92238)

### Exemplo de resposta:

Resposta:092238|06000|0000|Emitido com sucesso + conteudo notas.|||

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

SAT.AtualizaSoftware

Comando responsável por atualizar o software do aparelho SAT.

### **Exemplo de resposta:**

OK: 183854|14000|Software Atualizado com Sucesso.||

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

SAT.ComunicarCertificadoICPBRASIL

Comando responsável por comunicar o certificado.

OK: 026668|05000|Certificado transmitido com Sucesso||

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

## SAT.ExtrairLogs

Comando responsável por extrair logs no caminho especificado.

SAT.ExtrairLogs(CaminhoArquivo)

## **Exemplo:**

SAT.ExtrairLogs(C:\acbr\log.txt)

### **Exemplo de resposta:**

NumeroSessao: 307889 - Resposta:307889|15000|Transferencia completa||

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

SAT-CriarCFe

Cria o XML a partir do arquivo ini informado no parâmetro: ArqINI.

SAT.CriarCFe(ArgNI)

### **Exemplo:**

SAT.CriarCFe(C:\acbr\venda.ini)

## **Exemplo do arquivo ini:**

```

numeroCaixa=1
[Emitente]
CNPJ=11111111111111
IE=111111111111
IM=
indRatISSQN=S
[Destinatario]
CNPJCPF=11100011100
xNome=João
[Entrega]
xLgr=Rua Cel. Aureliano de Camargo
nro=973
xCpl=
xBairro=Centro
xMun=Tatui
UF=SP
[Produto001]
cProd=1189
infAdProd=Teste de Produto
cEAN=
xProd=OVO VERMELHO
NCM=04072100
CFOP=5102
uCom=DZ
Combustivel=0
qCom=510
vUnCom=2,70
indRegra=A
vDesc=0
vOutro=0
vItem12741=137,00
[ObsFiscoDet001001]
xCampoDet=Teste
xTextoDet=Texto Teste
[ICMS001]
Orig=0
CST=40
[PIS001]
CST=01
[COFINS001]
CST=01
[Total]
vCFeLei12741=137,00
[DescAcrEntr]
vDescSubtot=7,00
[Pagto001]
cMP=01
vMP=1400
[DadosAdicionais]
infCpl=Teste emissao CFe/SAT
[ObsFisco001]
xCampo=ObsFisco 1
xTexto=Teste ObsFisco 1")

```

#### **Exemplo de Resposta:**

OK: [CFE]  
nCFe=0  
Arquivo=C:\acbr\Enviado\201508\001-000000-satcfe.xml  
XML=<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><CFe><infCFe versaoDadosEnt="0.06"><ide><signAC/><numeroCaixa>001</numeroCaixa></ide><emit><IE><indRatISSQN>S</indRatISSQN></emit><dest></dest>

dest><total><vCFeLei12741>0.00</vCFeLei12741></total><pgto></pgto></infCFe></CFe>

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [News and information about help authoring tools and software](#)

## SAT.CriarEnviarCFe

Cria o XML de acordo com os dados do arquivo INI e envia o CFe.

## SAT.CriarEnviarCFe(ArqINI)

## **Exemplo:**

SAT.CriarCFe(C:\acbr\venda.ini)

## **Exemplo do arquivo ini:**

```
[ICMS001]
Orig=0
CST=40
[PIS001]
CST=01
[COFINS001]
CST=01
[Total]
vCFeLei12741=137,00
[DescAcrEntr]
vDescSubtot=7,00
[Pagto001]
cMP=01
vMP=1400
[DadosAdicionais]
infCpl=Teste emissao CFe/SAT
[ObsFisco001]
xCampo=ObsFisco 1
xTexto=Teste ObsFisco 1
```

**Exemplo de Resposta:**

OK: [ENVIO]  
 Resultado=684153|06010|1999|Emitido com sucesso + conteúdo notas.||

---

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

---

**SATEnviarCFe**

Envia o XML informado no Parâmetro ArqXML.

SATEnviarCFe(ArqXML)

**Exemplo:**

SATEnviarCFe(C:\acbr\201508\001-000000-satcfe.xml)

**Exemplo de resposta:**

Resultado=684153|06010|1999|Emitido com sucesso + conteúdo notas.||

---

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

---

**SATCancelarCFe**

Comando responsável pelo cancelamento do CFe.

SATCancelarCFe(ArqXMLVenda)

**Exemplo:**

SATCancelarCFe("C:\acbr201508\AD35151082373077000171599000053040000018279130.xml")

**Exemplo de Resposta:**

OK: [CANCELAMENTO]  
 Resultado=247725|07000|0000|Cupom cancelado com sucesso + conteúdo CF-eSAT cancelado.||

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: Write EPub books for the iPad

---

## SAT.ImprimirExtratoVenda

Comando responsável por imprimir o comprovante do CFe.

SAT.ImprimirExtratoVenda(ArqXMLVenda)

**Exemplo:**

SAT.ImprimirExtratoVenda("C:\acbr\201508\AD35150808723218000186599000039710000092846780.xml")

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: Easily create EPub books

---

## SAT.ImprimirExtratoResumido

Comando responsável por imprimir o comprovante do CFe de forma resumida.

SAT.ImprimirExtratoResumido(ArqXMLVenda)

**Exemplo:**

SAT.ImprimirExtratoResumido("C:\acbr\AD35150808723218000186599000039710000092846780.xml")

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: Free help authoring tool

---

## SAT.ImprimirExtratoCancelamento

Comando responsável por imprimir o comprovante de cancelamento do CFe.

SAT.ImprimirExtratoCancelamento(ArqXMLVenda, ArqXMLCancelamento)

**Exemplo:**

SAT.ImprimirExtratoCancelamento("AD35151082373077000171599000053040000018279130.xml",  
"ADC35151082373077000171599000053040000021291200.xml")

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: Single source CHM, PDF, DOC and HTML Help creation

---

## SAT.TesteFimAFim

Comando responsável por testar a comunicação e funcionamento através de uma venda teste.

SAT.TesteFimAFim(ArqXMLVenda)

**Exemplo de resposta:**

OK: [TESTEFIMAFIM]

Resultado=511856|09098|0000|SAT em processamento. Tente novamente.||

numeroSessao=511856

codigoDeRetorno=9098

RetornoStr=511856|09098|0000|SAT em processamento. Tente novamente.||

XML=<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><CFe><infCFe versaoDadosEnt="0.06"><ide><signAC/><numeroCaixa>001</numeroCaixa></ide><emit><IE/><indRatISSQN>S</indRatISSQN></emit><dest></dest><total><vCFeLei12741>0.00</vCFeLei12741></total><pgto></pgto></infCFe></CFe>

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: Easily create Web Help sites

---

## Comandos do Objeto ESCPOS

Comandos aceitos pelo objeto ESCPOS.

---

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

---

## PORTA

Comandos para ler e alterar a porta.

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [What is a Help Authoring tool?](#)

---

### ESCPOS.Porta

**Comando:** ESCPOS.porta

Comando para ler a porta utilizada para a comunicação.

**Exemplo:**

ESCPOS.porta

**Exemplo de resposta:**

OK: \\localhost\Dascom

---

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

---

### ESCPOS.SetPorta

**Comando:** ESCPOS.setporta

Altera a porta de comunicação com a impressora.

**Exemplo:**

ESCPOS.setporta("COM4")

**Exemplo de resposta:**

OK:

**Nota:**

A impressora não pode estar ativa para a utilização desse comando.

---

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

---

## COLUNAS

Comandos de colunas.

---

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

---

### ESCPOS.Colunas

**Columnas:** ESCPOS.colunas

Retorna a quantidade de colunas que a impressora está configurada.

**Exemplo:**

ESCPOS.colunas

**Exemplo de respostas:**

OK:48

---

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

---

## ESCPOS.SetColunasFonteNormal

**Comando:** ESCPOS.setcolunasfontenormal

Altera a quantidade impressa de colunas na impressora.

**Exemplo:**

ESCPOS.setcolunasfontenormal(64)

**Exemplo de resposta:**

OK:

---

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

---

## ESCPOS.ColunasFonteExpandida

**Comando:** ESCPOS.colunasfonteexpandida

Retorna quantidade de colunas com a fonte expandida.

**Exemplo:**

ESCPOS.colunasfonteexpandida

**Exemplo de resposta:**

OK:24

---

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

---

## ESCPOS.ColunasFonteCondensada

**Comando:** ESCPOS.colunasfontecondensada

Retorna a quantidade de colunas com a letra condensada

**Exemplo:**

ESCPOS.colunasfontecondensada

**Exemplo de resposta**

OK:64

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [News and information about help authoring tools and software](#)

---

## ESCPOS.ColunasFonteNormal

**Comando:** ESCPOS.colunasfontenormal

Retorna a quantidade de colunas com a fonte normal.

**Exemplo:**

ESCPOS.colunasfontenormal

**Exemplo de resposta:**

OK:48

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [What is a Help Authoring tool?](#)

---

## ESCPOS.Ativar

**Comando:** ESCPOS.ativar

Ativa a comunicação com a Impressora.

#### **Exemplo de resposta:**

OK:

---

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

---

### **ESCPOS.Desativar**

**Comando:** ESCPOS.desativar

Desativa a comunicação com a Impressora.

#### **Exemplo de Resposta:**

OK:

---

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

---

### **ESCPOS.Ativo**

**Comando:** ESCPOS.ativo

Retorna "True" se a comunicação com a Impressora estiver ativa.

#### **Exemplo de Resposta:**

OK: True

---

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

---

### **ESCPOS.Imprimir**

**Comando:** ESCPOS.imprimir(nParametro).

#### **Parâmetros:**

**nParametro**- comandos em tags, que deseja imprimir.

#### **Exemplos:**

ESCPOS.imprimir("</zera></linha\_dupla>FONTE NORMAL: 48 Colunas</lf>....+....1....+....2....+....3....+....4....+...</lf><e>EXPANDIDO: 24 Colunas</lf>....+....1....+....2....</lf></e><c>CONDENSADO: 64 Colunas</lf>....+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....</lf></pular\_linhas></corte\_total>")

#### **Exemplo de resposta:**

OK:

#### **Imprimir QRCode:**

ESCPOS.imprimir("</zera></linha\_dupla></lf><qrcode>http://projetoacbr.com.br</qrcode></lf></ce><qrcode>http://www.projetoacbr.com.br/forum/index.php?page=SAC/sobre\_o\_sac.html</qrcode></lf></ad><qrcode>http://www.projetoacbr.com.br/forum/index.php?page=SAC/questoes\_importantes.html</qrcode></pular\_linhas></corte\_total>")

#### **Exemplo de resposta:**

OK:

#### **Imprimir Código de Barras:**

ESCPOS.imprimir("</zera></ce></linha\_dupla></lf>EAN 8: 1234567</lf><ean8>1234567</ean8></pular\_linhas></corte\_total>")

#### **Exemplo de resposta:**

OK:

**Imprimir Logotipo:**

```
ESCPOS.imprimir("</zera></ce>Logo: - FatorX: 1 - FatorY: 1</logo></pular_linhas></corte_total>")
```

**Exemplo de resposta:**

OK:

---

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

---

**[ESCPOS.ImprimirLinha](#)**

**Comando:** ESCPOS.imprimirlinha(nParametro).

Comando para imprimir linha a linha o desejado.

**Parâmetros:**

**nParametro-** comandos em tags, que deseja imprimir.

**Exemplos:**

```
ESCPOS.imprimirlinha("</zera>")
ESCPOS.imprimirlinha("</linha_dupla>")
ESCPOS.imprimirlinha("TEXTO NORMAL")
ESCPOS.imprimirlinha("</fn></ce>ALINHADO NO CENTRO 1 2 3 TESTANDO")
ESCPOS.imprimirlinha("<n>FONTE NEGRITO</N>")
ESCPOS.imprimirlinha("<e>FONTE EXPANDIDA</e>")
ESCPOS.imprimirlinha("<c>FONTE CONDENSADA</e>")
ESCPOS.imprimirlinha("<in>FONTE INVERTIDA</in>")
ESCPOS.imprimirlinha("<s>FONTE SUBLINHADA</s>")
ESCPOS.imprimirlinha("<i>FONTE ITALICO</i>")
ESCPOS.imprimirlinha("</pular_linhas>")
ESCPOS.imprimirlinha("</corte_total>")
```

**Exemplo de resposta:**

OK:

---

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

---

**[ESCPOS.ImprimirCmd](#)**

**Comando:** ESCPOS.imprimircmd(nParametro).

Comando para imprimir os comandos sem "traduzi-los".

**Parâmetros:**

**nParametro-** o que deseja imprimir.

**Exemplo:**

```
ESCPOS.imprimircmd("</zera><CE>*** TESTE DE TAGS INVÁLIDAS ***</CE><ce> >><<</CE><AD><da><ec></</A> Direita</ad></corte_total>")
```

**Exemplos de respostas:**

OK:

---

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

---

**[ESCPOS.ImprimirTags](#)**

**Comando:** ESCPOS.imprimirtags.

Retorna as TAGS e suas descrições que são aceitas.

**Exemplo:**

ESCPOS.imprimirtags

**Exemplo de resposta:**

OK:

**Saida da Impressão:**

```
<n> - Liga Negrito
</n> - Desliga Negrito
<s> - Liga Sublinhado
</s> - Desliga Sublinhado
<c> - Liga Condensado
</c> - Desliga Condensado
<i> - Liga Italico
</i> - Desliga Italico
</fn> - Fonte Normal
</fa> - Liga Fonte Tipo A (normal)
</fb> - Liga Fonte Tipo B (condensada)
<in> - Liga Fonte Invertida (Fundo Preto)
</in> - Desliga Fonte Invertida
</ae> - Liga Alinhamento a Esquerda
</ce> - Liga Alinhamento ao Centro
</ad> - Liga Alinhamento a Direita
</linha_simples> - Imprime Linha Simples
</linha_dupla> - Imprime Linha Dupla
</pular_linhas> - Pula N Linhas de acordo com propriedade do componente
</logo> - Imprime Logotipo já gravado na Impressora (use utilitário do
fabricante)
</corte_parcial> - Efetua Corte Parcial no Papel (não disponível em alguns
modelos)
</corte_total> - Efetua Corte Total no papel
</abre_gaveta> - Aciona a abertura da Gaveta de Dinheiro
</beep> - Emite um Beep na Impressora (não disponível em alguns modelos)
</zera> - Reseta as configurações de Fonte Alinhamento.<LF>Ajusta Página de
Código e Espaço entre Linhas
</lf> - Pula para a próxima linha
</cr> - Retorna para o Inicio da Linha
<ad> - Bloco - Texto Alinhado a Direita
<ae> - Bloco - Texto Alinhado a Esquerda
<ce> - Bloco - Texto Centralizado
<ean8> - Bloco - Cod.Barras EAN8 - 7 numeros e 1 dig.verificador
<ean13> - Bloco - Cod.Barras EAN13 - 12 numeros e 1 dig.verificador
<std> - Bloco - Cod.Barras "Standard 2 of 5" - apenas números, tamanho livre
<inter> - Bloco - Cod.Barras "Interleaved 2 of 5" - apenas números, tamanho
PAR
<code11> - Bloco - Cod.Barras Code11 - apenas números, tamanho livre
<code39> - Bloco - Cod.Barras Code39 - Aceita: 0..9,A..Z, ,$,%,*,+, -, ., /,
tamanho livre
<code93> - Bloco - Cod.Barras Code93 - Aceita: 0..9,A..Z,-, ., , $, /, +, %,
tamanho livre
<code128> - Bloco - Cod.Barras Code128 - Todos os caracteres ASCII, tamanho
livre
<upca> - Bloco - Cod.Barras UPCA - 11 numeros e 1 dig.verificador
<codabar> - Bloco - Cod.Barras CodaBar - Aceita: 0..9,A..D,a..d,$,+, -, ., /, :,
tamanho livre
<msi> - Bloco - Cod.Barra MSI - Apenas números, 1 dígito verificador
<code128a> - Bloco - Cod.Barras Code128 - Subtipo A
<code128b> - Bloco - Cod.Barras Code128 - Subtipo B (padrão) = <code128>
<code128c> - Bloco - Cod.Barras Code128 - Subtipo C (informar valores em BCD)
<qrcode> - Bloco - Imprime QRCode de acordo com "ConfigQRCode"
<ignorar_tags> - Bloco - Ignora todas as Tags contidas no Bloco
```

## ESCPOS.LerStatusImpressora

**Comando:** ESCPOS.lerstatusimpressora

Retorna o Status da impressora.

**Exemplo:**

ESCPOS.lerstatusimpressora

**Exemplos de respostas:**

OK: stNaoSerial,

**Respostas esperadas:**

stErro, stNaoSerial, stPoucoPapel, stSemPapel, stGavetaAberta, stImprimindo, stOffLine, stTampaAberta.

---

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

## ESCPOS.LerInfoImpressora

**Comando:** ESCPOS.lerinfoimpressora

Retorna as informações da impressora, disponível apenas para Porta Serial.

**Exemplo:**

ESCPOS.lerinfoimpressora

**Exemplo de resposta:**

ERRO: Leitura de Informações só disponível em Portas Seriais

---

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

## ESCPOS.Modelo

**Comando:** ESCPOS.modelo

Retorna o Modelo da impressora.

**Exemplo:**

ESCPOS.modelo

**Exemplo de resposta:**

OK: ppEscPosEpson

**Possíveis respostas:**

ppTexto, ppEscPosEpson, ppEscBematech, ppEscDaruma.

---

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

## ESCPOS.PaginaDeCodigo

**Comando:** ESCPOS.paginadecodigo

Retorna a página de código configurada.

**Exemplo:**

ESCPOS.paginadecodigo

**Exemplo de resposta:**

OK: pc850

**Possíveis respostas:**

pcNone, pc437, pc850, pc852, pc860, pcUTF8, pc1252.

---

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

---

## **ESCPOS.LinhasEntreCupons**

**Comando:** ESCPOS.linhasentrecupons

Retorna a quantidade de linhas entre um cupom e outro

**Exemplo:**

ESCPOS.linhasentrecupons

**Exemplo de resposta:**

OK: 3

---

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

---

## **ESCPOS.CortaPapel**

**Comando:** ESCPOS.cortapapel

Retorna se está configurada para corta o papel automático ou não

**Exemplo:**

ESCPOS.cortapapel

**Exemplo de resposta:**

OK: False

---

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

---

## **Comandos do Objeto MDFe**

---

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

---

### **MDFe.StatusServico**

Verifica o Status do Serviço dos WebServices da Receita.

**Exemplo de Resposta:**

OK: Serviço em Operação

[STATUS]

Versao=1.07

TpAmb=2

VerAplic=SP\_NFE\_PL\_005c

CStat=107

XMotivo=Serviço em Operação

CUF=35

DhRecbto=2009-03-25T08:44:20

TMed=1

DhRetorno=2009-03-25T08:44:20

XObs='xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx'

ERRO: WebService Consulta Status serviço:

- Inativo ou Inoperante tente novamente.
- Synapse TCP/IP Socket error 11001: Host not found

---

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

---

## **MDFe.ValidarMDFe**

---

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

---

## **MDFe.AssinarMDFe**

---

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

---

## **MDFe.ConsultarMDFe**

---

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

---

## **MDFe.CancelarMDFe**

---

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

---

## **MDFe.EncerrarMDFe**

---

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

---

## **MDFe.ImprimirdaMDFe**

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [News and information about help authoring tools and software](#)

---

## **MDFe.ImprimirdaMDFePDF**

---

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

---

## **MDFe.ImprimirEvento**

---

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

---

## **MDFe.ImprimireVentoPDF**

---

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

---

## **MDFe.InutilizarMDFe**

---

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

---

## **MDFe.EnviarMDFe**

---

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

---

## **MDFe.ReciboMDFe**

---

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

---

## **MDFe.ConsultaCadastro**

---

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

---

## **MDFe.CriarMDFe**

---

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

---

## **MDFe.CriarEnviarMDFe**

---

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

---

## **MDFe.AdicionarMDFe**

---

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

---

## **MDFe.AdicionarMDFeSefaz**

---

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

---

## **MDFe.CriarSefaz**

---

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

---

## **MDFe.CriarEnviarMDFeSefaz**

---

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

---

## **MDFe.EnviarLoteMDFe**

---

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

---

## **MDFe.EnviarEmail**

---

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

---

## **MDFe.SetCertificado**

---

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

---

## **MDFe.SetAmbiente**

---

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

---

## **MDFe.SetFormaEmissao**

---

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

---

## **MDFe.LerMDFe**

---

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

---

## **MDFe.MDFetoTxt**

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [What is a Help Authoring tool?](#)

---

## **MDFe.SavetoFile**

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Write EPub books for the iPad](#)

---

## **MDFe.LoadfromFile**

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [News and information about help authoring tools and software](#)

---

## **MDFe.FileExists**

---

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

---

## **MDFe.CertificadoDataVencimento**

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Write EPub books for the iPad](#)

---

## **MDFe.LerIni**

---

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

---

## **MDFe.GerarChave**

---

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

---

## **MDFe.Restaurar**

---

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

---

## **MDFe.Ocultar**

---

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

---

## **MDFe.EncerrarMonitor**

---

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

---

## **MDFe.Ativo**

---

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

---

## **MDFe.Versao**

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Write EPub books for the iPad](#)

---

## **MDFe.DataHora**

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Create HTML Help, DOC, PDF and print manuals from 1 single source](#)

---

## MDFe.Data

---

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

---

## MDFe.Hora

---

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

---

## Outras Informações

---

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

---

## 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 "committer"). As contas de committer serão dadas pelo mérito, portanto é um processo natural. Não há a necessidade de pedir por este tipo de conta, se você tiver contribuído para o projeto e a equipe de desenvolvedores sente que você já compreendeu as metodologias e processos envolvidos, uma conta de committer será oferecida a você.

Para baixar os fontes do SVN, use a seguinte linha:

**<https://acbr.svn.sourceforge.net/svnroot/acbr/trunk2>**

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://tortoisevn.net/downloads) (<http://tortoisevn.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://tortoisevn.net/downloads) (<http://tortoisevn.net/downloads>)
- Depois de Instalado, crie um diretório para o baixar o ACBr

- Usando o Windows Explorer, clique com o botão direto sobre o diretório e escolha: **SVN Checkout**
- Em URL of repository digite:  
**<https://acbr.svn.sourceforge.net/svnroot/acbr/trunk2>**
- 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)

---

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

---

## Como efetuar doações

Agradecemos o seu 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>

---

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

---

## 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 diferente 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 a 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.... ;-)

---

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

---

## **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/>

Extrai 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.

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [News and information about help authoring tools and software](#)

---

## **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](#) (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.Ipi** 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.Ipi**, clique em **Run -> Build All**

8. Abra o **ECFTeste.Ipi** 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: [Free Kindle producer](#)

---

## 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/forums/index.php?showtopic=65522>

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [News and information about help authoring tools and software](#)

---

## 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 saídas 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: [Produce Kindle eBooks easily](#)

---

## Seja Assinante do ACBrSAC

---

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

---

## 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\*

### Mais informações

---

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

---

## 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: [What is a Help Authoring tool?](#)

---

**Onde posso assinar ?**

O cadastro para assinatura do ACBrSAC pode ser feito no link [Assinar...](#)

---

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

---