

Introdução

O presente artigo visa mostrar como uma empresa hipotética, a **DVD e Cia Ltda**, integrou o Boleto Pro ao seu sistema de cobrança para executar a emissão de boletos bancários completos (com código de barras e linha digitável), sob o seguinte aspecto:

- ✓ A empresa *DVD e Cia Ltda* necessita incluir a função de emissão de boletos bancários ao seu sistema de contas a receber, entretanto não possui recursos próprios disponíveis para processar a emissão de boletos bancários, havendo a necessidade de utilizar um programa impressor externo, nesse caso, o Boleto Pro.

Veja a seguir os passos utilizados na integração do Boleto Pro ao sistema da empresa *DVD e Cia Ltda*:

1. Instalação do programa Boleto Pro

2. Breve resumo sobre o recurso InterApp

3. Obter arquivo de dados gerado pelo sistema da empresa DVD & Cia Ltda

3.1. O arquivo gerado pela DVD & Cia Ltda possui o seguinte formato

3.2. Campos gerados pelo sistema da DVD & Cia Ltda (Layout Padrão do Boleto Pro)

4. Integrando o Boleto Pro ao sistema da empresa DVD & Cia Ltda

4.1. Definir comandos e parâmetros para chamada à linha de comando

4.2. Obter arquivo com o Layout Padrão do Boleto Pro

4.3. Testar integração (via linha de comando)

4.3.1. Emissão de boletos a partir de arquivo

1. Instalação do programa Boleto Pro

| Programa | Local de instalação (disco local) |
|-----------------|--|
| Boleto Pro | C:\NeoInterativa\BoletoPro\ |

Dicas sobre a instalação do programa Boleto Pro

- 1) Pensando justamente em minimizar as chances de que você venha a ter problemas é que concebemos um procedimento padrão, o qual torna a integração de sua aplicação ao Boleto Pro o mais simples possível. Em essência, consiste em instalar sempre o Boleto Pro em um diretório padrão e utilizar sempre a mesma linha de chamada para o programa.
- 2) É altamente recomendável que efetue o download da versão mais atual do programa, bastando acessar a seguinte página em nosso site:
<http://www.neointerativa.com.br/BEPro/Download/>
- 3) Ao atualizar a versão do programa Boleto Pro (sempre na mesma pasta C:\NeoInterativa\BoletoPro\), é recomendável que antes seja desinstalada a versão anterior, lembrando que a pasta "Dados" (onde ficará o arquivo de dados e o arquivo de especificações) não será excluída nem terá o seu conteúdo alterado. Dessa forma, todos os arquivos de dados e de especificações (.smi) ficarão intactos, podendo ser reutilizados sempre com a versão mais atual do programa Boleto Pro.

| Arquivos utilizados na integração do sistema | Descrição / Local |
|--|--|
| Tab_Vendas_DVD.csv | <p>Descrição: Arquivo de Dados gerado pelo sistema da empresa "DVD & Cia Ltda"</p> <p>Local (Windows 9x e XP): C:\NeoInterativa\BoletoPro\Dados\</p> <p>Local (Windows Vista): C:\Users\Nome_do_Usuário\Documents\NeoInter\BoletoPro\Versão_BoletoPro\Dados\</p> |
| Boletos_PadraoCSV.smi (criado automaticamente no momento da instalação do programa) | <p>Descrição: Arquivo de Especificações com layout padrão, que contém a correspondência entre os campos nos arquivos Fonte e Destino.</p> <p>Local (Windows 9x e XP): C:\NeoInterativa\BoletoPro\Dados\</p> <p>Local (Windows Vista): C:\Users\Nome_do_Usuário\Documents\NeoInter\BoletoPro\Versão_BoletoPro\Dados\</p> |

Nota

Todos os arquivos utilizados nesse artigo constam disponíveis para download na seção **Desenvolvedores** em nosso site (<http://www.neointerativa.com.br>).

2. Breve resumo sobre o recurso InterApp

O recurso **InterApp** visa a permitir que um programa externo (Boleto Pro) controle o seu sistema. Os comandos e parâmetros eventualmente necessários são passados através da linha de comando. Estão disponíveis os seguintes comandos:

- ❑ Importar lote de boletos, a partir de arquivo.
- ❑ Emitir lote de boletos, a partir de arquivo.
- ❑ Emitir lote de boletos cadastrados, mas ainda não-emitados.

A emissão pode ser tanto impressa, como por e-mail (ou ambos). Se necessário, o programa pode executar em modo silencioso, de forma totalmente transparente para o usuário que estiver usando a sua aplicação.

3. Obter arquivo de dados gerado pelo sistema da empresa DVD & Cia Ltda

3.1. O arquivo gerado pela *DVD & Cia Ltda* possui o seguinte formato:

| | |
|------------------------|----------------------------|
| Texto | *.csv |
| Delimitador de Campo | ; (ponto-e-vírgula) |
| Qualificador de Texto | " (aspa) |
| Separador de Registros | CRLF |

3.2. Campos gerados pelo sistema da *DVD & Cia Ltda* (**Layout Padrão do Boleto Pro**)

| Nome | Tipo | Descrição |
|------------------|-----------------------|--|
| AutoCode | Inteiro | Auto-incremento |
| Impresso | Lógico (False / True) | Boleto Impresso |
| Enviado | Lógico (False / True) | Boleto Enviado |
| ContraApre | Lógico (False / True) | Boleto Contra-apresentação |
| DataProc | Data | Data de Processamento, campo no boleto. |
| NNum | Texto [20] | Nosso Número, campo no boleto. |
| Vencimento | Data | Data de Vencimento, campo no boleto. |
| ValorDoc | Moeda | Valor do Documento, campo no boleto. |
| NumDoc | Texto [20] | Número do Documento, campo no boleto. |
| Nome | Texto [100] | Nome do Sacado |
| CNPJ_CPF | Texto [20] | CNPJ / CPF do sacado |
| Rua | Texto [220] | Rua do endereço do sacado |
| Rua_Numero | Texto [10] | Número da rua no endereço do sacado |
| Rua_Complemento | Texto [30] | Complemento do endereço do sacado |
| Bairro | Texto [30] | Bairro do endereço do sacado |
| Cidade | Texto [60] | Cidade do sacado |
| Estado | Texto [2] | Abreviação do estado do sacado |
| CEP | Texto [9] | CEP do endereço do sacado |
| E-mail | Texto [255] | E-mail do sacado |
| Instrucoes | Texto [512] | Campo Instruções no boleto |
| EspecieDoc | Texto [10] | Espécie do Documento, campo no boleto. |
| Aceite | Texto [10] | Aceite do Documento, campo no boleto. |
| Especie | Texto [10] | Espécie, campo no boleto. |
| DataDoc | Data | Data do documento, campo no boleto. |
| LocalLinha2 | Texto [100] | Local Linha 2 |
| CodigoDeBaixa | Texto [20] | Código de Baixa |
| Sacador_Avalista | Texto [20] | Sacador Avalista |
| Parcela | Inteiro | Parcela. Valor entre 1 e 999. |
| NParcelas | Inteiro | Número de Parcelas. Valor entre 1 e 999. |
| UsodoBanco | Texto [20] | Campo "Usado do banco", no boleto |
| PrintLayout | Inteiro | Layout de impressão do boleto: 0 - Recibo do sacado + Ficha de compensação 1 - Recibo do sacado + Ficha do caixa + Ficha de compensação 2 - Recibo do sacado + Ficha de compensação / |

| | | |
|----------------|-------|--|
| | | Arquivo da empresa – 2 folhas 3 - Recibo do sacado + Ficha de compensação / Substitutiva – 2 folhas 4 - Arquivo da Empresa + Recibo do sacado + Ficha de compensação 5 - Substitutiva + Recibo do sacado + Ficha de compensação 6 - Recibo do sacado + Ficha de compensação / Substitutiva + Arquivo da empresa – 2 folhas |
| Abatimento | Moeda | Campo "Abatimento", no boleto. Não é usado para preenchimento do boleto, mas apenas para registrar o valor que foi preenchido pelo funcionário do caixa do banco, quando do recebimento do boleto. |
| Descontos | Moeda | Campo "Descontos", no boleto. Não é usado para preenchimento do boleto, mas apenas para registrar o valor que foi preenchido pelo funcionário do caixa do banco, quando do recebimento do boleto. |
| OutrosDebitos | Moeda | Campo "Outros Débitos", no boleto. Não é usado para preenchimento do boleto, mas apenas para registrar o valor que foi preenchido pelo funcionário do caixa do banco, quando do recebimento do boleto. |
| JurosMulta | Moeda | Campo "Juros / Multa", no boleto. Não é usado para preenchimento do boleto, mas apenas para registrar o valor que foi preenchido pelo funcionário do caixa do banco, quando do recebimento do boleto. |
| OutrosCreditos | Moeda | Campo "Outros Créditos", no boleto. Não é usado para preenchimento do boleto, mas apenas para registrar o valor que foi preenchido pelo funcionário do caixa do banco, quando do recebimento do boleto. |
| TarifaCobranca | Moeda | Tarifa de Cobrança cobrada pelo banco, pela compensação de cada boleto. |
| ValorRecebido | Moeda | Valor Recebido, total, quando do pagamento do boleto. |
| DataPagamento | Data | Data de Pagamento do boleto. |

Nome do arquivo texto gerado: [Tab_Vendas_DVD.csv](#)

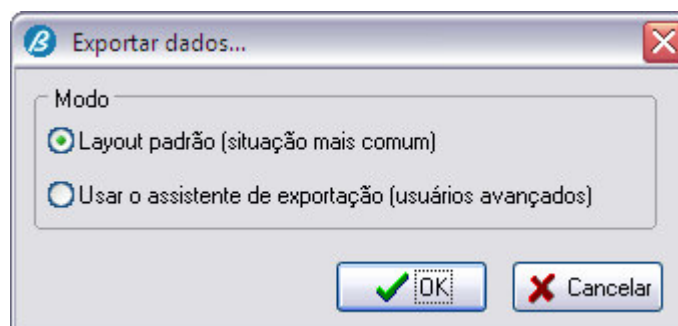
4. Integrando o Boleto Pro ao sistema da empresa DVD & Cia Ltda

4.1. Definir comandos e parâmetros para chamada à linha de comando

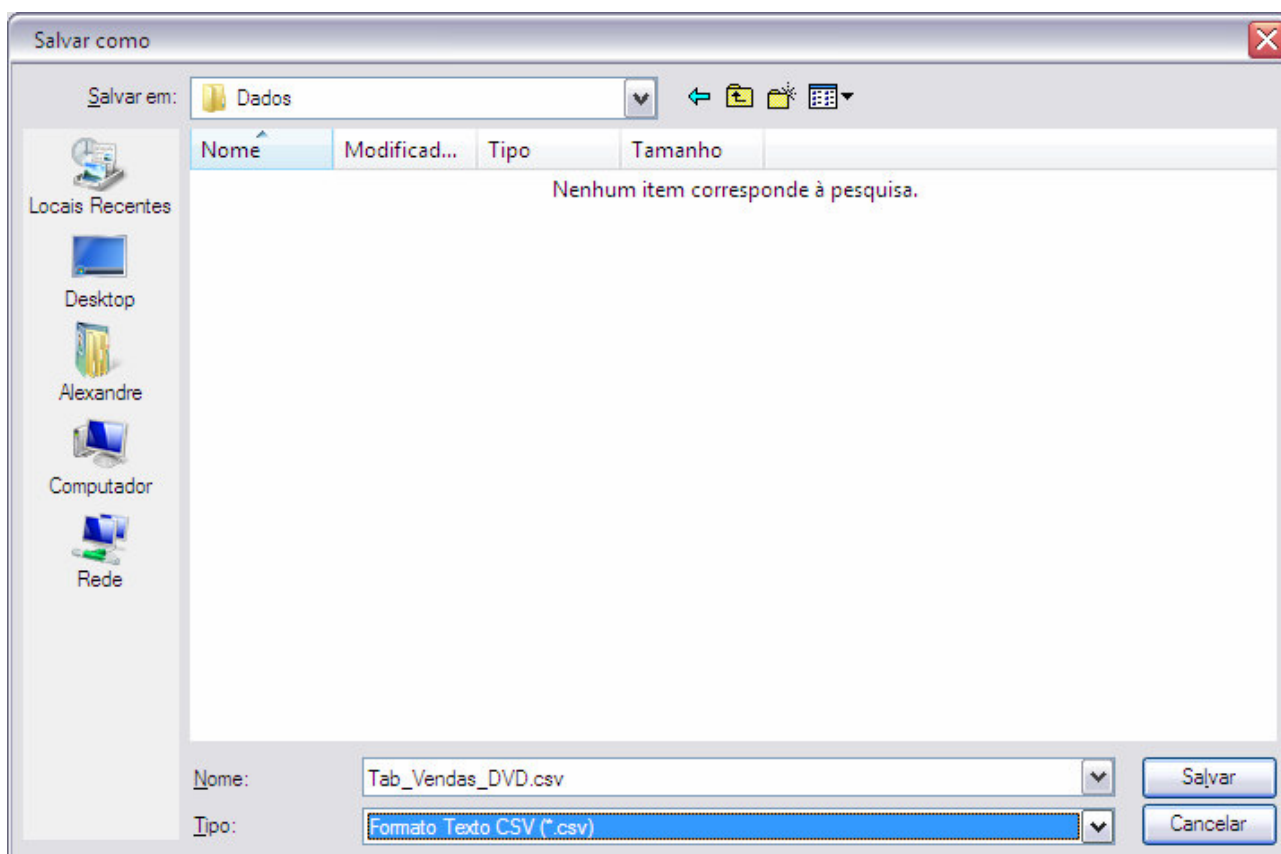
| | |
|-------------|---|
| /F0: | Nome do arquivo de dados (Tab_Vendas_DVD.csv) |
| -M | Emitir boleto a partir do arquivo de dados |
| /P | Emitir imprimindo |
| /QM | Operação em modo silencioso. O programa é executado em modo minimizado, de forma transparente a execução do comando que você pediu para ser executado |
| /QE | Sai do programa após terminar a execução do comando que você pediu para ser executado |

4.2. Obter arquivo com o **Layout Padrão** do Boleto Pro

- Inicie o programa;
- Na janela Títulos, clique no menu 'Ferramentas' e escolha a opção 'Ferramentas >> Exportar...';
- Será apresentada a seguinte janela, selecione no campo 'Modo' a opção 'Layout padrão (situação mais comum)'. Para continuar clique no botão Ok.



- No campo 'Nome do arquivo' digite o nome do arquivo a ser salvo, nesse caso: **Tab_Vendas_DVD**. No campo 'Salvar como tipo', selecione o formato 'Texto CSV (*.csv)'. Em seguida, clique no botão Salvar.



Nota

O arquivo gerado pela exportação tem o formato padrão que o programa opera, diminuindo a possibilidade de erros na importação de registros. Com base nesse arquivo de dados (layout padrão), você poderá trabalhar com os registros gerados pelo sistema de sua empresa e, posteriormente, importá-los para o Boleto Pro via linha comando.

4.3. Testar integração (via linha de comando)

4.3.1. Emissão de boletos a partir de arquivo

Chame a função **Executar...**, que pode ser acessada através do menu **Iniciar** do Windows.

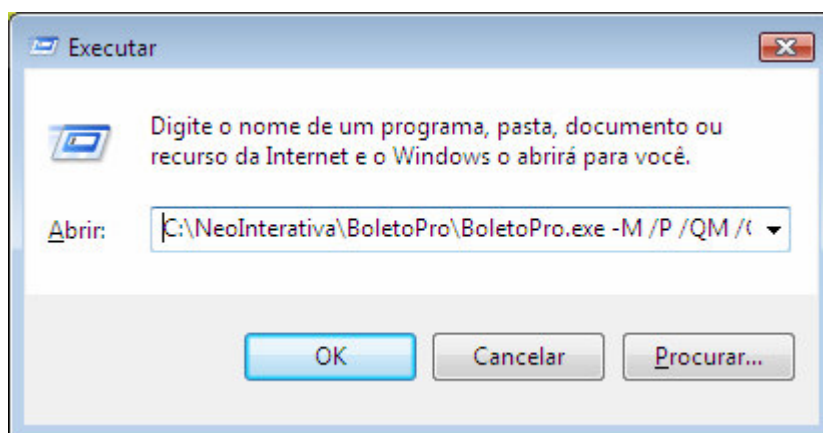
Digite no campo **Abrir** a seguinte linha de comando:

Windows 9x... XP

```
C:\NeoInterativa\BoletoPro\BoletoPro.exe -M /P /QM /QE  
/FO:Tab_Vendas_DVD.csv
```

Windows Vista

```
C:\NeoInterativa\BoletoPro\BoletoPro.exe -M /P /QM /QE  
/FO:C:\Users\Nome_do_Usuário\Documents\NeoInter\BoletoPro\Versão_Bolet  
oPro\Dados\Tab_Vendas_DVD.csv
```



Pronto! Agora você está com o seu sistema integrado ao Boleto Pro, bastando fazer a chamada ao programa através de uma simples linha de comando.