

Introdução

O presente artigo visa mostrar como uma empresa hipotética, a **DVD e Cia Ltda**, integrou o [Boleto Pro](#) (*) ao Microsoft Excel 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 utilizando os dados contidos numa planilha confeccionada no Microsoft Excel. A função do Boleto Pro será a de importar os dados da planilha e fazer a impressão dos boletos bancários, bastando clicar num simples botão disponibilizado na própria planilha.

Veja a seguir os passos utilizados na integração do Boleto Pro ao Microsoft Excel:

- 1. Instalação do programa Boleto Pro**
- 2. Breve resumo sobre o recurso InterApp**
- 3. Obter arquivo de dados utilizado pela empresa DVD & Cia Ltda**
 - 3.1. O arquivo de dados utilizado pela DVD & Cia Ltda possui o seguinte formato
 - 3.2. Campos do arquivo de dados (Microsoft Excel) e suas respectivas descrições
- 4. Integrando o Boleto Pro ao Microsoft Excel**
 - 4.1. Criar arquivo de especificações (*.smi) para importação dos dados da planilha
 - 4.2. Definir comandos e parâmetros para chamada à linha de comando
 - 4.3. Criar botão na planilha Excel para fazer a chamada ao Boleto Pro
 - 4.4. Testar integração (via clique no botão criado na planilha)

(*) Observação: Originalmente, este artigo foi escrito para demonstrar como fazer um aplicativo externo controlar o programa Boleto Pro, através do recurso InterApp. Posteriormente, surgiram novos programas da Neo Interativa com suporte ao InterApp (programas [Boleto CNAB](#) e [Boleto Sindical](#)), sendo as instruções fornecidas neste artigo aplicáveis a esses novos programas, também (com pequenas adaptações, como nome da pasta onde o programa é instalado ou o nome do arquivo executável do programa, por exemplo).

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) 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
Tabela_Vendas_DVD.xls	Descrição: Planilha do Microsoft Excel utilizada pela empresa "DVD & Cia Ltda". Local: C:\NeoInterativa\BoletoPro\Dados\
Import_Tab_Vendas_XLS.smi	Descrição: Arquivo de Especificações criado no momento da importação dos dados, o qual contém a correspondência entre os campos nos arquivos Fonte (planilha Excel) e Destino (banco de dados do Boleto Pro) . Local: C:\NeoInterativa\BoletoPro\Dados\

Nota

Todos os arquivos utilizados nesse artigo estão disponíveis para download na seção [Desenvolvedores](#), no site da [Neo Interativa](#).

2. Breve resumo sobre o recurso InterApp

O recurso **InterApp** visa a permitir que um programa externo (seu sistema) controle o Boleto Pro. 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-emitidos.

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

3. Arquivo de dados utilizado pela empresa DVD & Cia Ltda

3.1. O arquivo de dados utilizado pela *DVD & Cia Ltda* possui o seguinte formato

Planilha do Microsoft Excel	*.xls
-----------------------------	--------------

3.2. Campos do arquivo de dados (Microsoft Excel) e suas respectivas descrições

Nome	Descrição
Cliente	Sacado
CNPJ_CPF	CNPJ_CPF
Rua	Rua
Bairro	Bairro
Complemento	Complemento (casa, apto, conj., andar, etc.).
Cidade	Cidade
Estado	Estado
Cep	Cep
Instruções_Boleto	Instruções ao sacado e ao caixa do banco.
Número_Pedido	Número do Pedido da Venda
Nota_Fiscal	Nota Fiscal
Valor_Doc	Valor do Produto
Dt_Proc	Data de Processamento
Dt_Doc	Data do Documento
Dt_Venc	Data de Vencimento da Fatura
Parcela	Parcela
Nr_Parcels	Número total de parcelas
Local_Pag_Lin2	Local de Pagamento (linha 2) do boleto

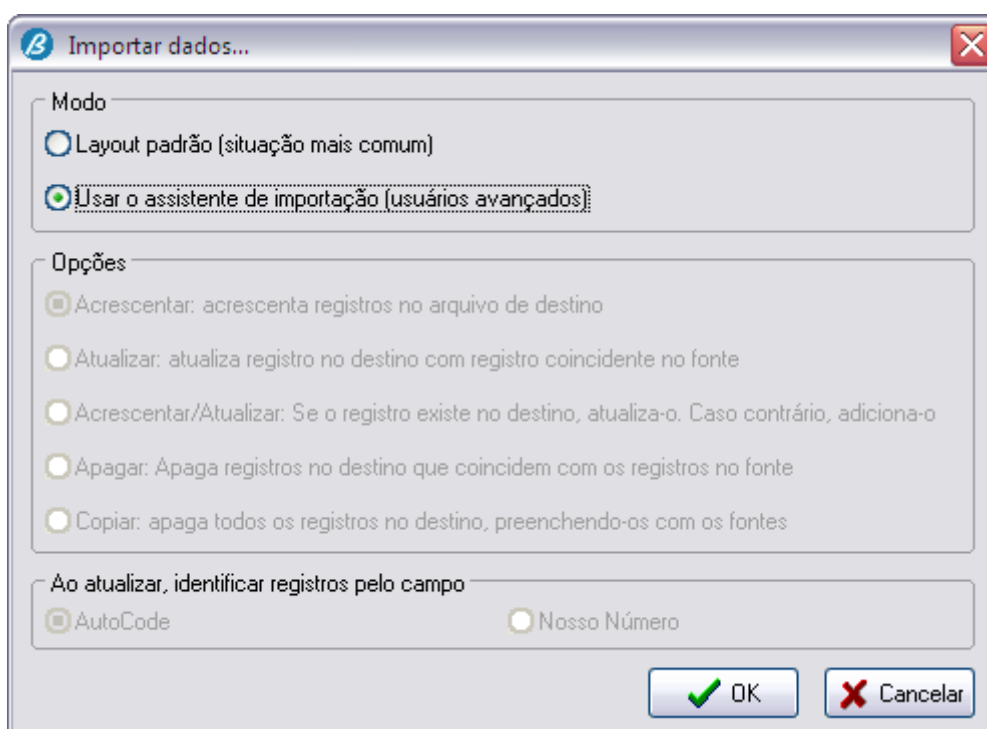
Nome	Descrição
Espécie	Espécie
Sacador_Avalista	Sacador Avalista

Nome do arquivo texto gerado: [Tabela_Vendas_DVD.xls](#)

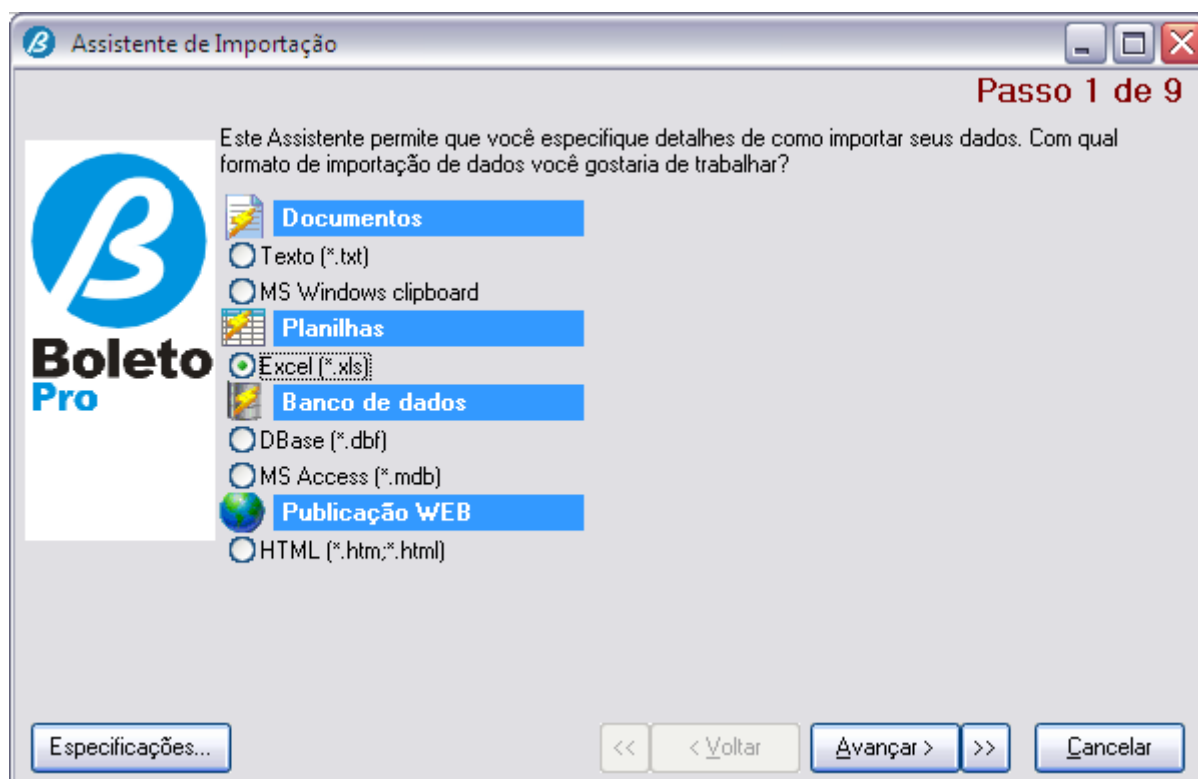
4. Integrando o Boleto Pro ao Microsoft Excel

4.1. Criar arquivo de especificações (*.smi) para importação dos dados

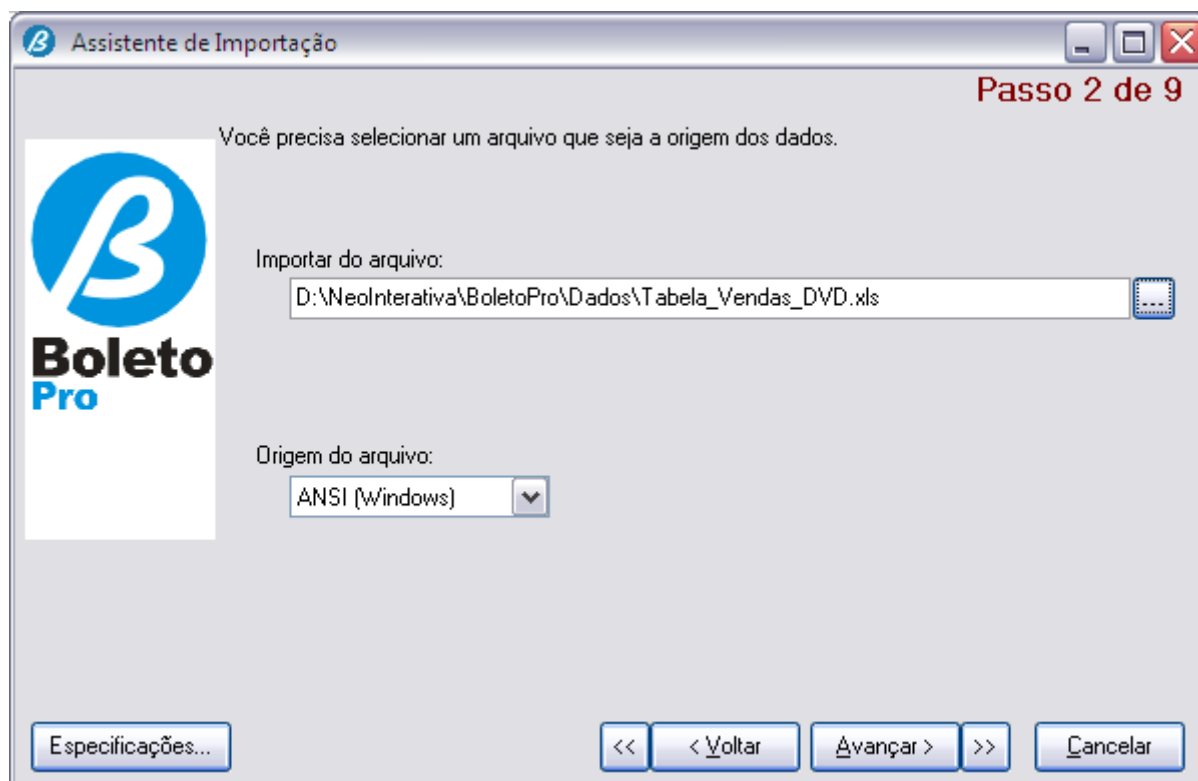
- Inicie o programa;
- Na janela Títulos, acesse o menu 'Ferramentas' e escolha a opção 'Títulos >> Importar';
- Será apresentada a seguinte janela, selecione no campo 'Modo' a opção 'Usar o assistente de importação (usuários avançados)'. Para continuar clique no botão Ok.



→ Assistente de Importação **[Passo 1 de 9]**, selecione o formato de arquivo em que será importado os dados, nesse caso, o formato do arquivo gerado pelo sistema da empresa *DVD & Cia Ltda* é 'Excel arquivo (*.xls)'. Para continuar clique no botão Avançar.



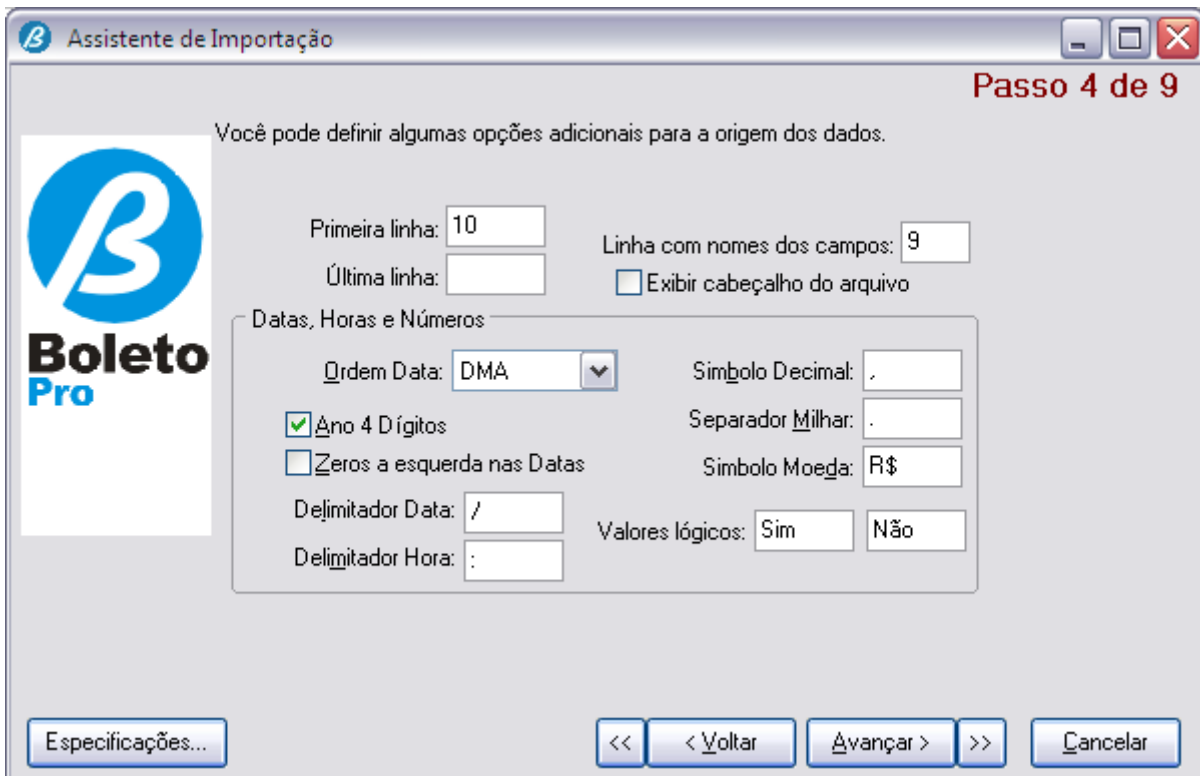
- Assistente de Importação [**Passo 2 de 9**], no campo 'Importar do Arquivo', clique no botão '...' e localize o arquivo que contém os registros a serem importados para o Boleto Pro, nesse exemplo importaremos os registros do arquivo '**Tabela_Vendas_DVD.xls**'. No campo 'Origem do Arquivo', selecione a opção 'ANSI (Windows)'. Para continuar clique no botão Avançar.



→ Assistente de Importação [**Passo 4 de 9**], informe os seguintes dados:

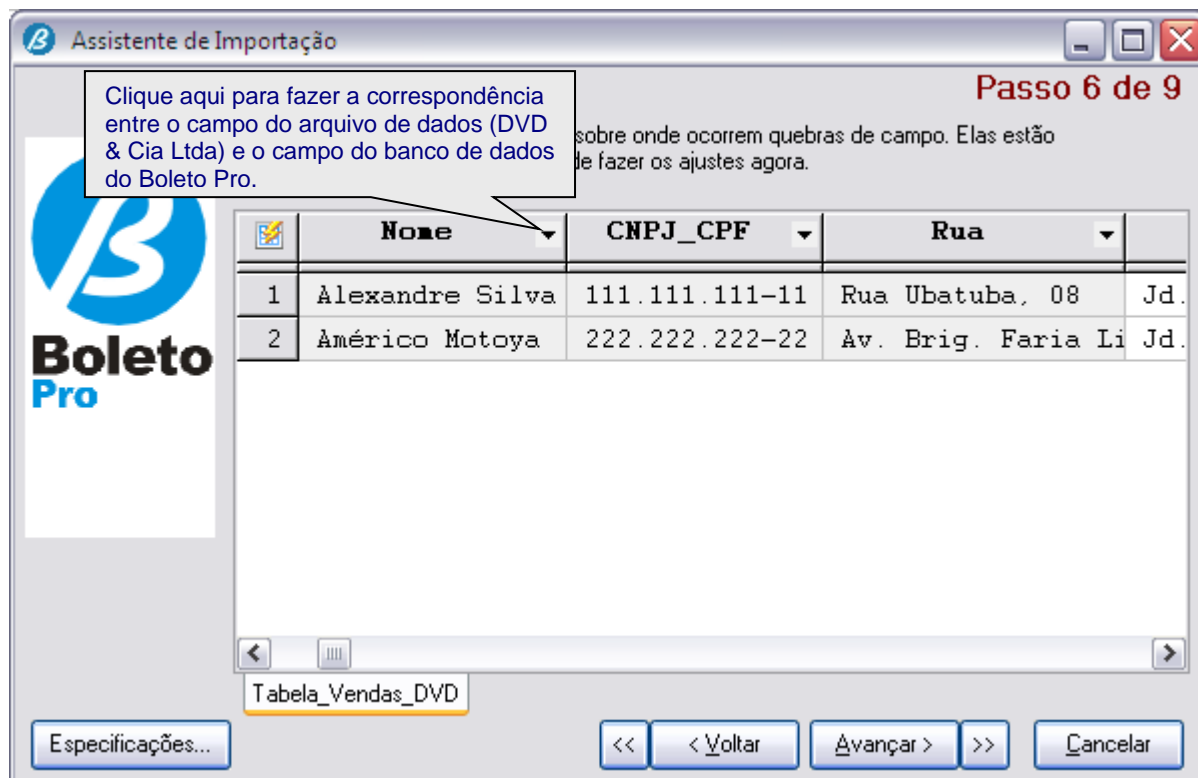
- Primeira linha = 10
- Linha com nome de campos = 9
- Ordem em data = DMA
- Símbolo decimal = ,
- Separador de milhar = .
- Símbolo de moeda = R\$
- Separador de data = /
- Separador de hora = :
- Valores lógicos = Sim Não

Para continuar clique no botão Avançar.



→ Assistente de Importação [**Passo 4 de 9**], salta automaticamente para o [**Passo 6 de 9**].

- Assistente de Importação [**Passo 6 de 9**], o sistema fará algumas suposições sobre onde ocorreram as quebras de campo. Verifique se elas estão corretas. Para continuar clique no botão Avançar.



Assistente de Importação Passo 6 de 9

Clique aqui para fazer a correspondência entre o campo do arquivo de dados (DVD & Cia Ltda) e o campo do banco de dados do Boleto Pro.

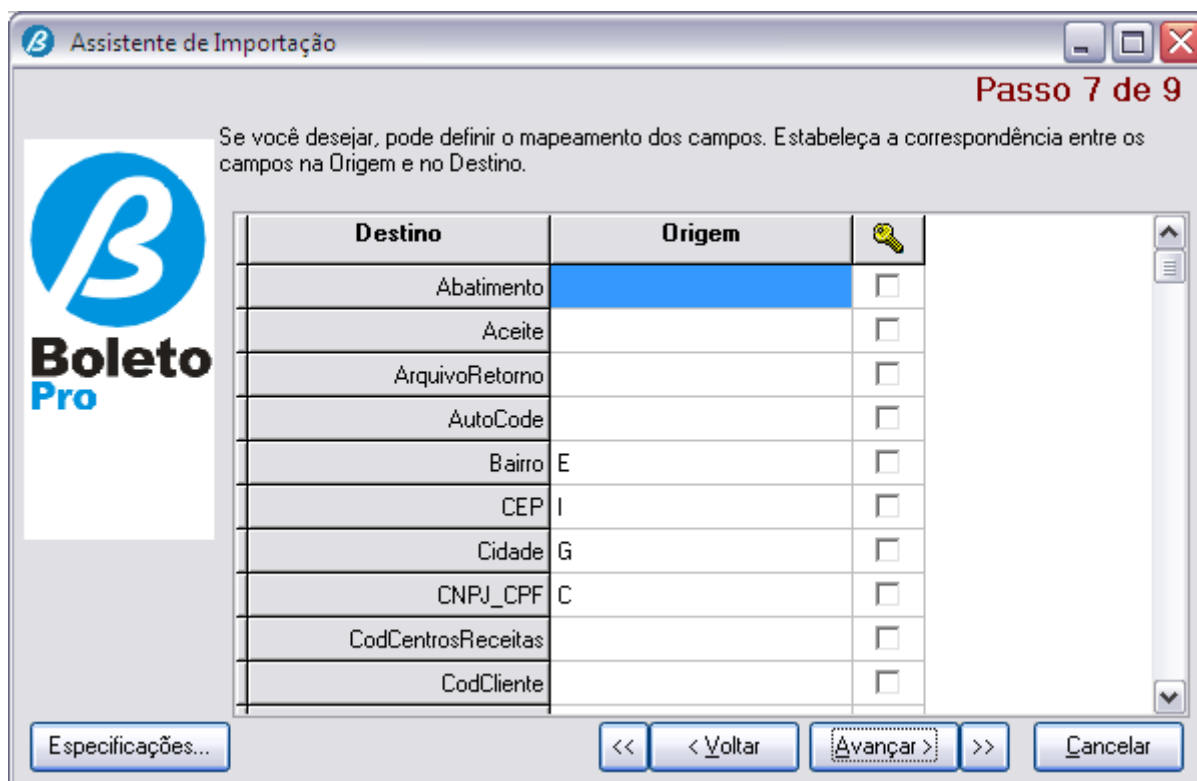
sobre onde ocorrem quebras de campo. Elas estão de fazer os ajustes agora.

	Nome	CNPJ_CPF	Rua	
1	Alexandre Silva	111.111.111-11	Rua Ubatuba, 08	Jd.
2	Américo Motoya	222.222.222-22	Av. Brig. Faria Li	Jd.

Tabela_Vendas_DVD

Especificações... << < Voltar Avançar > >> Cancelar

- Assistente de Importação [**Passo 7 de 9**], verifique se as correspondências entre os campos do arquivo **Fonte** (arquivo de dados utilizado pela *DVD & Cia Ltda*) e **Destino** (base de dados do Boleto Pro) estão devidamente corretas. Para criar ou modificar uma correspondência, clique em uma célula na coluna Fonte. Para continuar clique no botão Avançar.



Nesse exemplo, os << campos >> que se correspondem são os seguintes:

Arquivo Fonte (Planilha Excel)	Arquivo Destino (Boleto Pro)
Cliente	Nome
Rua	Rua
Bairro	Bairro
Complemento	Rua_Complemento
Cidade	Cidade
Estado	Estado
Cep	Cep
Instruções_Boleto	Instruções

<i>Arquivo Fonte (Planilha Excel)</i>	<i>Arquivo Destino (Boleto Pro)</i>
Número_Pedido	NumDoc
Nota_Fiscal	NNum (Nosso Número)
Valor_Doc	ValorDoc
Dt_Proc	DataProc
Dt_Doc	DataDoc
Dt_Venc	Vencimento
Parcela	Parcela
Nr_Parcels	NParcels
Local_Pag_Lin2	LocalLinha2
Espécie	Espécie
Sacador_Avalista	Sacador_Avalista

Nota

Como a empresa *DVD e Cia Ltda* pretende que o boleto bancário seja gerado com o "Nosso Número" igual ao "Número da Nota Fiscal" e o Número do Documento igual ao Número do Pedido, observar que o campo Nota_Fiscal (planilha Excel) foi relacionado com o campo NNum (Boleto Pro) e o campo Número do Pedido (planilha Excel) com o Número Documento (Boleto Pro).

→ Assistente de Importação [**Passo 8 de 9**], confira os dados antes de importá-los para o Boleto Pro. Para continuar clique no botão Avançar.



Assistente de Importação

Passo 8 de 9

Por favor, confira seus dados antes de importar.

	NNum	Nome	NParcelas	NumDoc	Parcela
1	25001	Alexandre Silva	2	1001/2005	1
2	25002	Américo Motoya	2	1002/2005	2

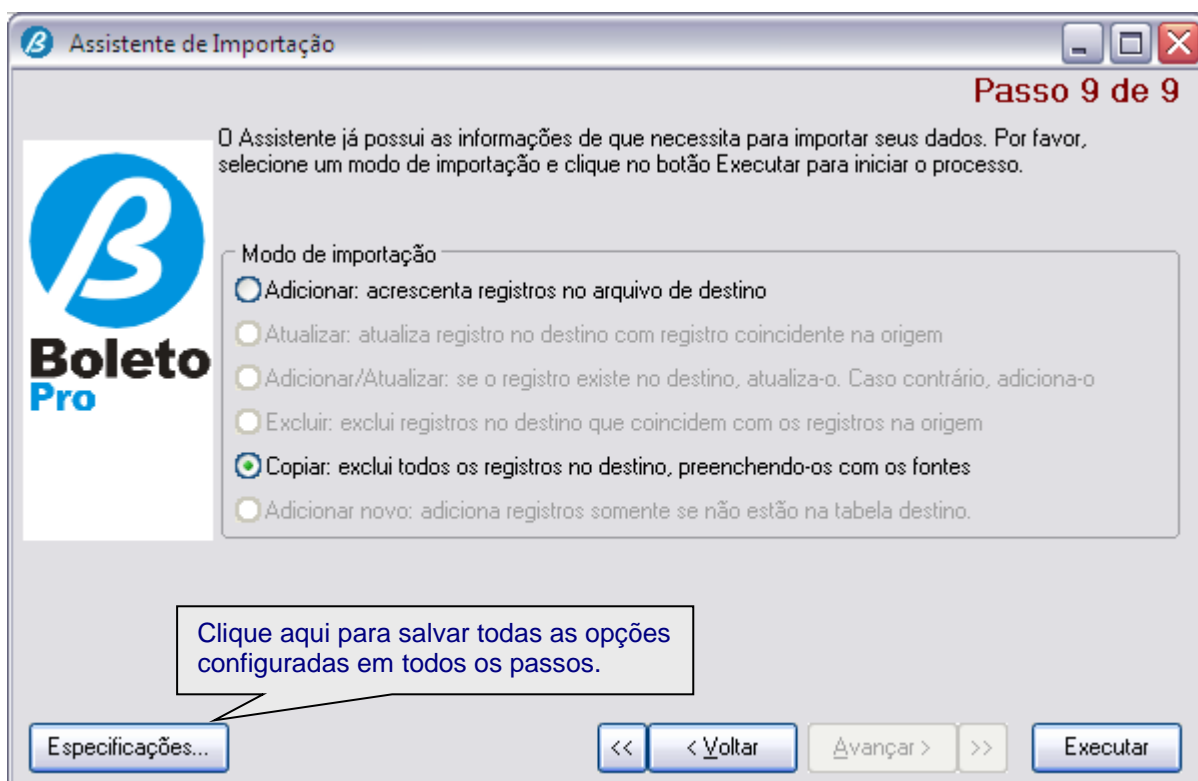
Carregar quando

pular se

Especificações... << < Voltar Avançar > >> Cancelar

→ Assistente de Importação [**Passo 9 de 9**], selecione o seguinte modo de importação:

Copiar: exclui todos os registros no destino, preenchendo-os com os fontes.



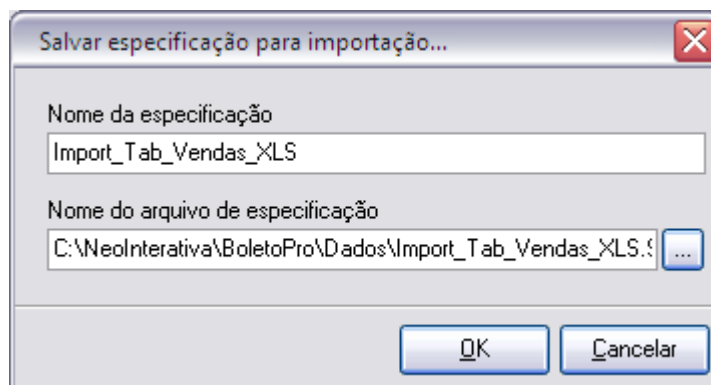
Importante

Para gravar as especificações (correspondência entre os campos dos arquivos *Fonte* e *Destino*, e as opções configuradas em todos os passos), clique no botão **Especificações...** e, em seguida, clique no botão Salvar. Dê um nome de sua preferência para o arquivo de especificação (*.smi), nesse exemplo, usaremos o nome 'Import_Tab_Vendas_XLS'. Em seguida, clique no botão Ok. Para concluir a importação dos registros, clique no botão Executar.

Nota

Nesse exemplo, selecionamos a opção 'Copiar: exclui todos os registros no destino, preenchendo-os com os fontes', Passo [10 de 10], apenas para mantermos o banco de dados do Boleto Pro com os últimos registros importados. Pois, imagine uma empresa que importe em média 100.000 registros (por mês), quantos registros teria no final de 1 ano... Tornando o processamento do Boleto Pro desnecessariamente mais lento.

→ Será apresentada a seguinte tela quando for clicado o botão **Especificações...** do **[Passo 9 de 9]**:



→ Após ter salvo o arquivo de especificações (*.smi), verifique se os registros da planilha foram importados corretamente para o Boleto Pro, através da janela Títulos. Caso afirmativo, o arquivo de especificações está devidamente configurado para futuras importações (via linha de comando InterApp), pois o programa já sabe a correspondência entre os campos dos arquivos *Fonte* e *Destino*.

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

/F:	Nome do arquivo de dados (Tabela_Vendas_DVD.xls)
/D:	Nome do arquivo de especificações para importação (Import_Tab_Vendas_XLS.smi)
-M	Emitir boleto a partir do arquivo de dados
/P	Emitir imprimindo
/QE	Sai do programa após terminar a execução do comando que você pediu para ser executado

Observação: Recentemente foi desenvolvido o programa utilitário “Assistente InterApp”. Com ele é extremamente simples e interativa a criação de linhas de comando para chamadas InterApp: Em cada passo do assistente escolhe-se as funções que serão usadas e fornece-se os parâmetros. No último passo tem-se a linha de comando completa, pronta para ser incluída no código fonte da sua aplicação. Para maiores informações sobre o “Assistente InterApp”, [clique aqui](#). Para obter o Manual de Uso completo do recurso InterApp, [clique aqui](#).

4.3. Criar botão na planilha Excel para fazer a chamada ao Boleto Pro

- Inicie o Microsoft Excel.
- Certifique-se de que a barra de ferramentas "Caixa de ferramentas de controle" já esteja inserida. Caso não esteja, para inseri-la basta acessar o menu [Exibir + Barras de Ferramentas + Caixa de ferramentas de controle].
- Na barra de ferramentas inserida, clique na opção "Botão de comando". Em seguida, clique na célula A6. Observar que foi criado o botão com a descrição "Command Button1". Caso deseje redimensioná-lo conforme sua preferência, posicione o ponteiro do mouse sobre o botão e arraste-o até atingir o tamanho desejado.
- Para atribuir a função ao botão de "importar" e "imprimir" os boletos da Tabela de Vendas de DVD utilizando o Boleto Pro, dê um duplo clique sobre o botão "Command Button1". Observar que será aberto o editor de códigos do Visual Basic, sendo exibida a seguinte estrutura para inserção da linha de comando InterApp que utilizaremos para chamar o programa Boleto Pro.

```
Private Sub CommandButton1_Click()  
    Linha de comando a ser inserida  
End Sub
```

- Insira a seguinte linha de comando entre **Private Sub** e **End Sub**:

```
Shell("C:\NeoInterativa\BoletoPro\BoletoPro.exe -M  
/F:C:\NeoInterativa\BoletoPro\Dados\Tabela_Vendas_DVD.xls  
/D:C:\NeoInterativa\BoletoPro\Dados\Import_Tab_Vendas_XLS.smi /P  
/QE")
```

Veja como ficará após ter inserido a linha de comando:

```
Private Sub CommandButton1_Click()  
Shell("C:\NeoInterativa\BoletoPro\BoletoPro.exe -M  
/F:C:\NeoInterativa\BoletoPro\Dados\Tabela_Vendas_DVD.xls  
/D:C:\NeoInterativa\BoletoPro\Dados\Import_Tab_Vendas_XLS.smi /P  
/QE")
```

```
MsgBox "Os boletos foram enviados para a impressora. Favor aguardar  
impressão...", vbInformation  
End Sub
```


Observação

A linha de comando deverá ficar numa mesma linha. Clique em Salvar e nomeie a planilha conforme sua preferência, lembrando que o nome dado à planilha deste exemplo é "Tabela_Vendas_DVD.xls".

4.4. Testar integração (via clique no botão criado na planilha)

→ Clique no botão "Imprimir boletos da **Tabela Vendas DVD** usando o Programa Boleto Pro"

Pronto! Agora a sua planilha está integrada ao Boleto Pro e a emissão dos boletos ocorrerá sempre que você clicar no botão criado dentro dela.