

## Introdução

O presente artigo visa mostrar como uma empresa hipotética, a **DVD e Cia Ltda**, integrou o [Boleto Pro](#) (\*) ao Microsoft Access 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 tabela confeccionada no Microsoft Access. A função do Boleto Pro será a de importar os dados da tabela e fazer a impressão dos boletos bancários, bastando clicar num simples botão disponibilizado através de um formulário criado em Access.

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

- 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 Access) e suas respectivas descrições
- 4. Integrando o Boleto Pro ao Microsoft Access**
  - 4.1. Criar arquivo de especificações (\*.smi) para importação dos dados da tabela
  - 4.2. Definir comandos e parâmetros para chamada à linha de comando
  - 4.3. Criar botão no formulário Access para fazer a chamada ao Boleto Pro
  - 4.4. Testar integração (via clique no botão criado no formulário)

(\*) 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

<b>Programa</b>	<b>Local de instalação (disco local)</b>
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.

<b>Arquivos utilizados na integração do sistema</b>	<b>Descrição / Local</b>
Tabela_Vendas_DVD.mdb	<b>Descrição:</b> Tabela do Microsoft Access utilizada pela empresa "DVD & Cia Ltda". <b>Local:</b> C:\NeoInterativa\BoletoPro\Dados\
Import_Tab_Vendas_MDB.smi	<b>Descrição:</b> Arquivo de Especificações criado no momento da importação dos dados, o qual contém a correspondência entre os campos nos arquivos <b>Fonte (tabela Access)</b> e <b>Destino (banco de dados do Boleto Pro)</b> . <b>Local:</b> 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-emitados.

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

Tabela do Microsoft Access	*.mdb
----------------------------	-------

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

<b>Nome</b>	<b>Descrição</b>
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

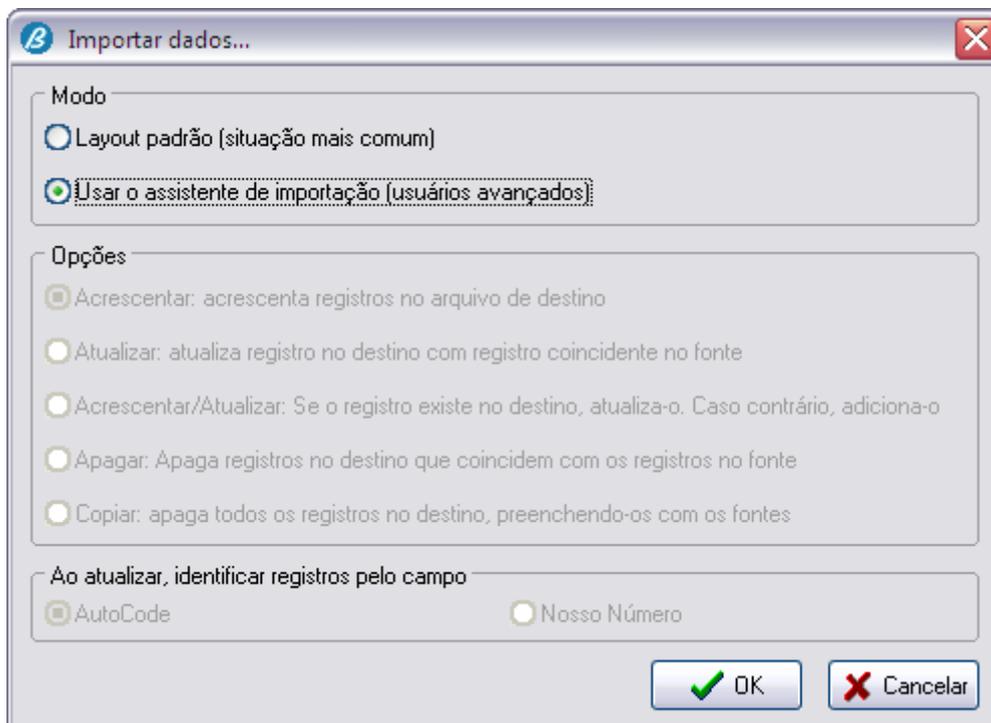
<b>Nome</b>	<b>Descrição</b>
Valor_Doc	Valor do Produto
Dt_Proc	Data de Processamento
Dt_Doc	Data do Documento
Dt_Venc	Data de Vencimento da Fatura
Parcela	Parcela
Nr_Parcels	Número total de parcelas
Local_Pag_Lin2	Local de Pagamento (linha 2) do boleto
Espécie_Pag	Espécie
Sacador_Avalista	Sacador Avalista

Nome do arquivo texto gerado: [Tabela\\_Vendas\\_DVD.mdb](#)

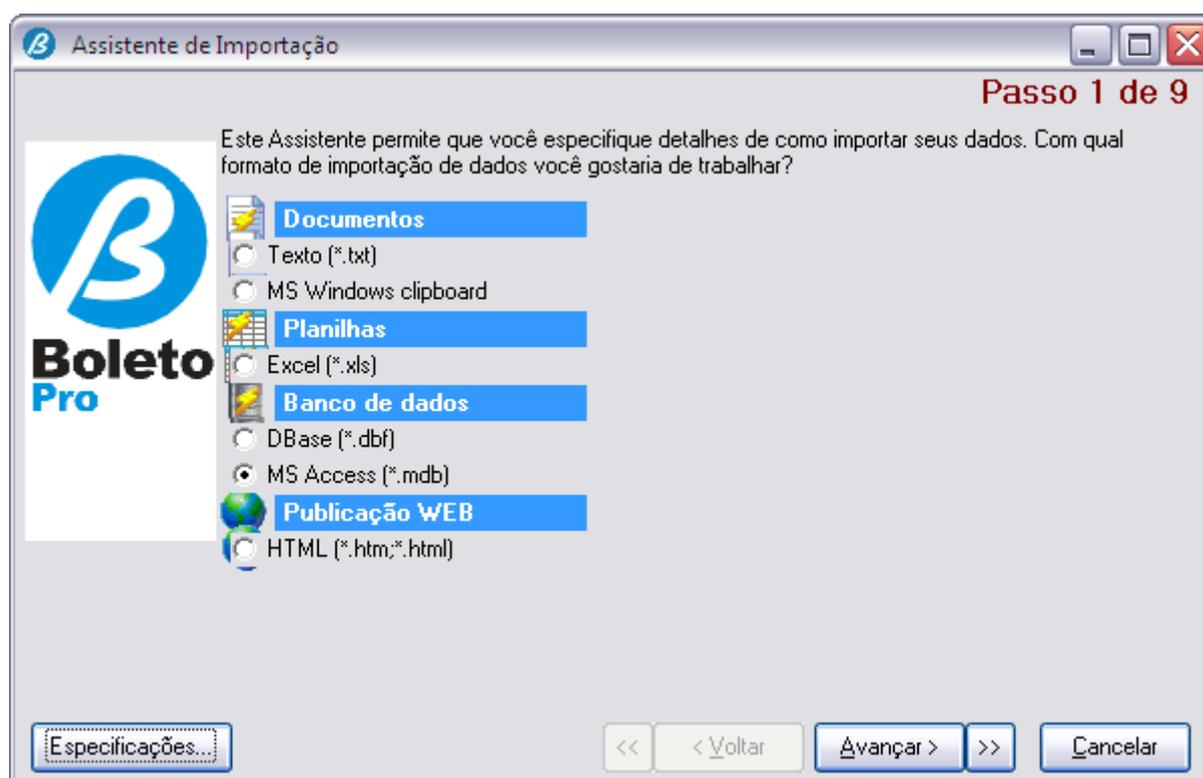
## 4. Integrando o Boleto Pro ao Microsoft Access

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

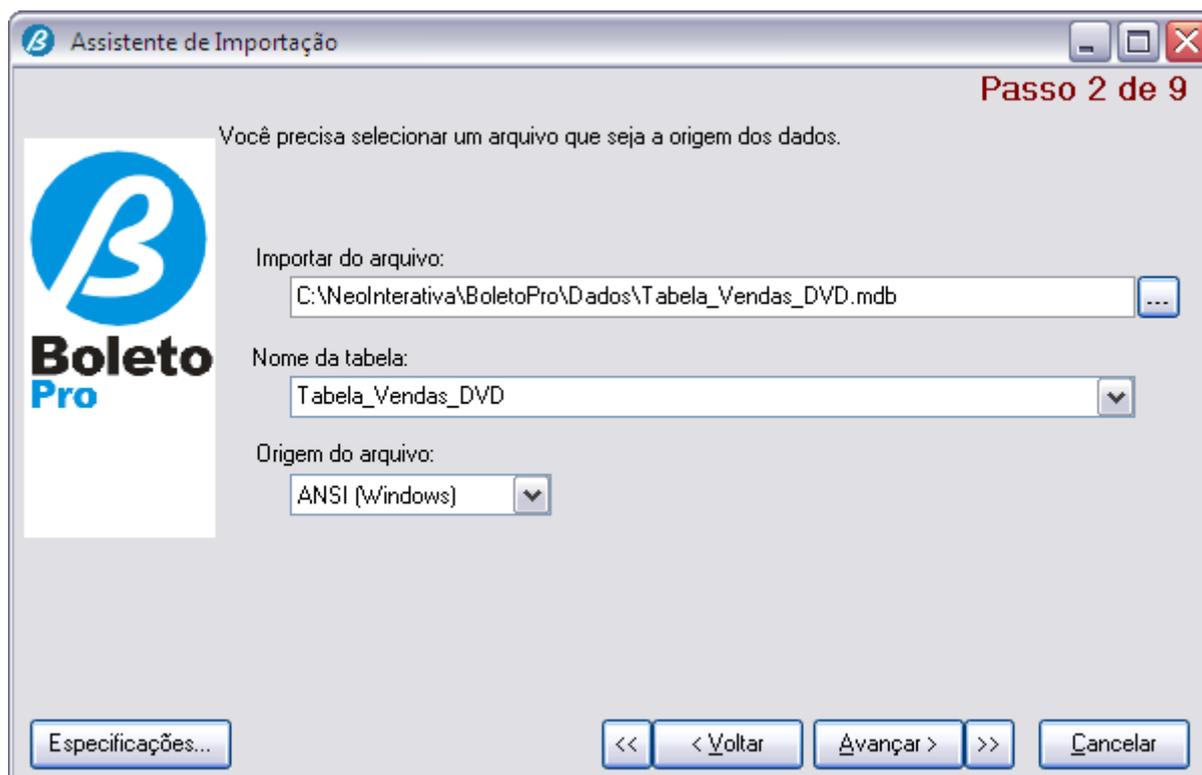
- Inicie o programa;
- Na janela Títulos, acesse o menu 'Ferramentas' e escolha a opção 'Títulos >> Importar';
- Será apresentada a seguinte janela, selecione no campo 'Modo' a opção 'Usar o assistente de importação (usuários avançados)'. Para continuar clique no botão Ok.



- Assistente de Importação [**Passo 1 de 10**], selecione o formato de arquivo em que será importado os dados, nesse caso, o formato do arquivo utilizado pela empresa *DVD & Cia Ltda* é 'Banco de Dados MS Access (\*.mdb)'. Para continuar clique no botão Avançar.

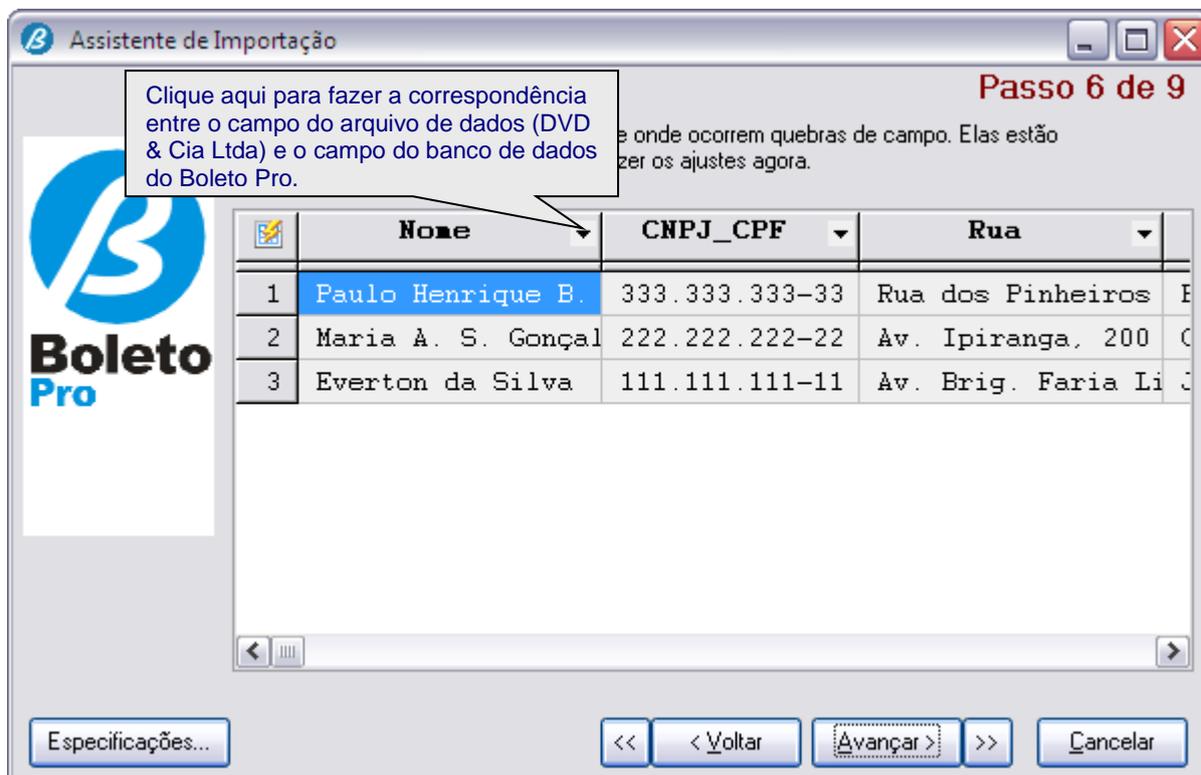


- Assistente de Importação [**Passo 2 de 9**], no campo 'Importar do Arquivo', clique no botão '...' e localize o arquivo que contém os registros a serem importados para o Boleto Pro, nesse exemplo importaremos os registros do arquivo '**Tabela\_Vendas\_DVD.mdb**'. Em seguida, no campo 'Tabela', selecione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

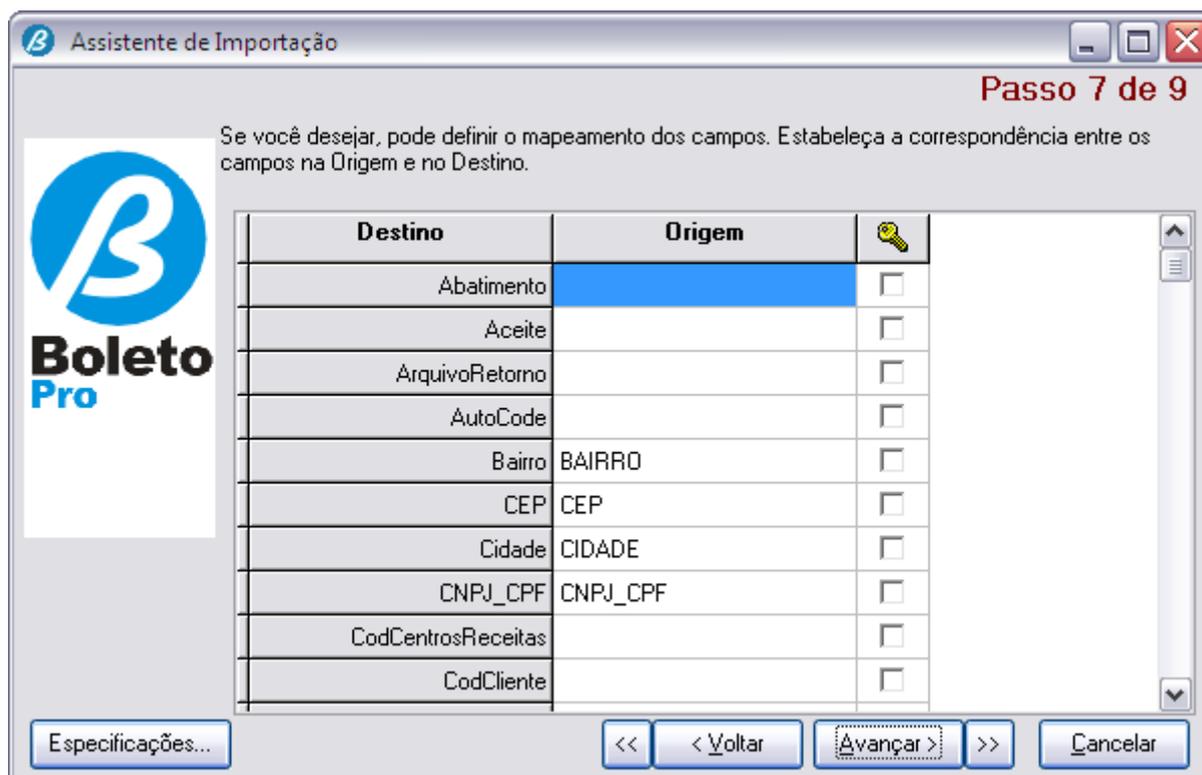


- Assistente de Importação [**Passo 4 de 9**], salta automaticamente para o [**Passo 6 de 9**].

- 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 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 <b>Fonte</b> (Tabela Access)	Arquivo <b>Destino</b> (Boleto Pro)
Cliente	Nome
Rua	Rua
Bairro	Bairro
Complemento	Rua_Complemento
Cidade	Cidade
Estado	Estado

Arquivo <b>Fonte</b> (Tabela Access)	Arquivo <b>Destino</b> (Boleto Pro)
CEP	CEP
Instruções_Boleto	Instruções
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_Pag	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 (tabela Access) foi relacionado com o campo NNum (Boleto Pro) e o campo Número do Pedido (tabela Access) 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.

	Bairro	CEP	Cidade	CNPJ_CPF	DataDoc	DataProc
1	Planalt	33333-333	São Pau	333.333.333	01/01/20	01/01/20
2	Centro	22222-222	São Pau	222.222.222	01/01/20	01/01/20
3	Jd. Pau	11111-111	São Pau	111.111.111	01/01/20	01/01/20

Carregar quando

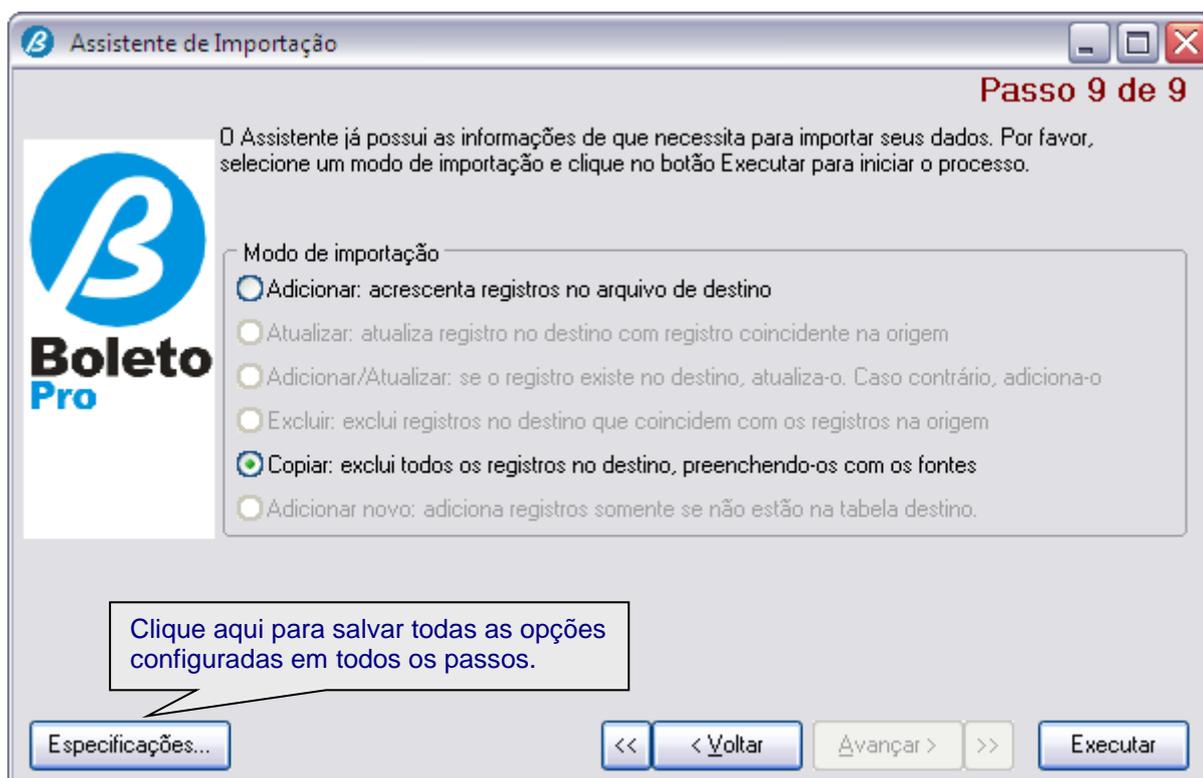
pular se

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.



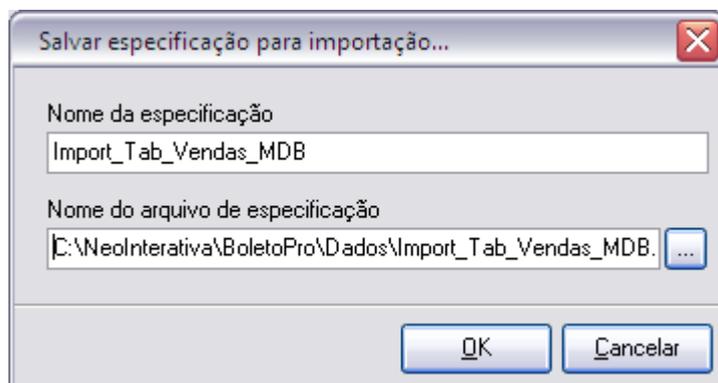
### **Importante**

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\_MDB'. 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 Tabela 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*.

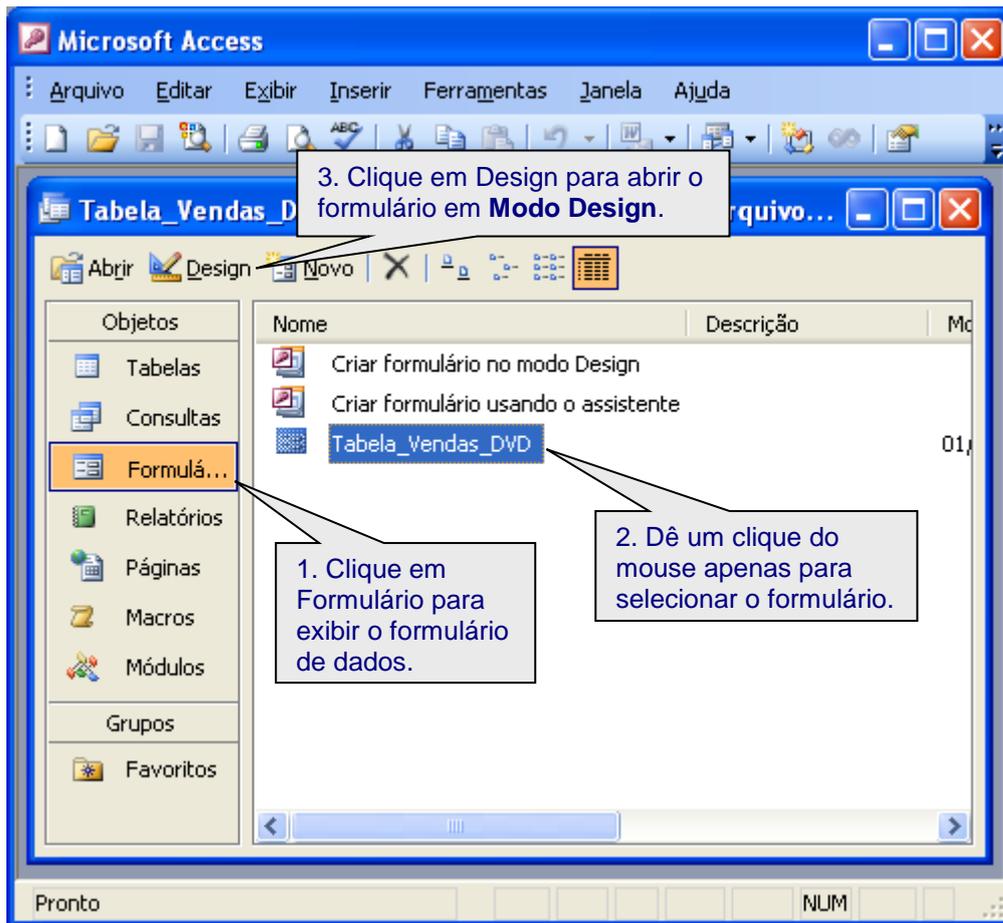
#### 4.2. Definir comandos e parâmetros para chamada à linha de comando

<b>/F:</b>	Nome do arquivo de dados <b>(Tabela_Vendas_DVD.mdb)</b>
<b>/D:</b>	Nome do arquivo de especificações para importação <b>(Import_Tab_Vendas_MDB.smi)</b>
<b>-M</b>	Emitir boleto a partir do arquivo de dados
<b>/P</b>	Emitir imprimindo
<b>/QE</b>	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](#).

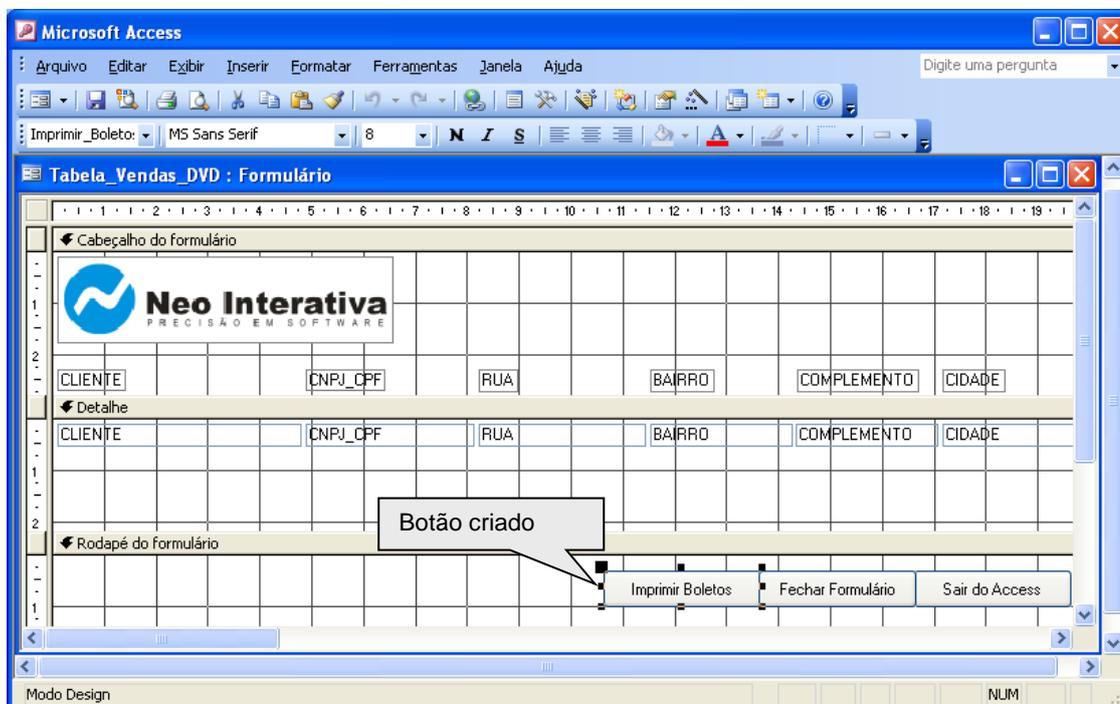
#### 4.3. Criar botão no formulário Access para fazer a chamada ao Boletão Pro

- Inicie o Microsoft Access.
- Na tela apresentada, clique em **(1) Formulários**, **(2) selecione com um clique do mouse o formulário "Tabela\_Vendas\_DVD"** e **(3) Clique em Design** (conforme tela apresentada abaixo).



- Estando dentro do formulário de dados (Modo Design), certifique-se de que a barra de ferramentas "Caixa de ferramentas de controle" já esteja inserida. Caso não esteja, 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 área numa área livre do formulário de dados. Observar que foi criado o botão com a descrição "Comando0". Caso deseje redimensioná-lo conforme a sua preferência, posicione o ponteiro do mouse sobre o botão e arraste-o até atingir o tamanho desejado.

## Tela demonstrativa do Formulário de Dados em **Modo Design**



- Para atribuir a função ao botão de "importar" e "imprimir" os boletos da Tabela de Vendas de DVD utilizando o Boleto Pro, dê um clique com o botão direito do mouse sobre o botão criado. No menu apresentado, clique na opção "Construir Evento" e, na tela que se abriu, clique na opção "Construtor de Código". Observar que será exibida a seguinte estrutura para inserção da linha de comando InterApp que utilizaremos para chamar o Boleto Pro e imprimir os boletos.

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

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

```
Dim stAppName As String  
Rem * Linha de comando via recurso InterApp do programa Boleto Pro *  
stAppName = "C:\NeoInterativa\BoletoPro\BoletoPro.exe -M  
/F:C:\NeoInterativa\BoletoPro\Dados\Tabela_Vendas_DVD.mdb  
/D:C:\NeoInterativa\BoletoPro\Dados\Import_Tab_Vendas_MDB.smi /P /QE"  
Call Shell(stAppName, 1)
```

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

→ Veja como ficará após ter inserido a linha de comando:

```
Private Sub Imprimir_Boletos_Click()
```

```
Dim stAppName As String
```

```
Rem * Linha de comando via recurso InterApp do programa Boletos Pro *
```

```
stAppName = "C:\NeoInterativa\BoletosPro\BoletosPro.exe -M
```

```
/F:C:\NeoInterativa\BoletosPro\Dados\Tabela_Vendas_DVD.mdb
```

```
/D:C:\NeoInterativa\BoletosPro\Dados\Import_Tab_Vendas_MDB.smi /P /QE"
```

```
Call Shell(stAppName, 1)
```

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

```
End Sub
```

→ Após ter escrito os códigos acima, salve as informações clicando no Menu **Arquivo + Salvar**.

#### 4.4. Testar integração (via clique no botão criado no formulário)

→ Clique no botão "Imprimir Boletos" e aguarde a impressão.

Pronto! Agora seu banco de dados Access está integrado ao Boletos Pro e a emissão dos boletos ocorrerá sempre que você clicar no botão para emissão de boletos que foi desenvolvido neste artigo.