

Introdução

O presente artigo visa mostrar como uma empresa hipotética, a **DVD e Cia Ltda**, integrou o Boleto Pré ao seu sistema de cobrança para executar a emissão dos dados do boleto em formulários pré-impressos fornecidos pelos bancos, sob o seguinte aspecto:

- ✓ A empresa *DVD e Cia Ltda* necessita incluir a função de emissão de boletos pré-impressos 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 Pré.

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

- 1. Instalação do programa Boleto Pré**
 - 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 no arquivo de dados e suas respectivas descrições
 - 4. Integrando o Boleto Pré ao sistema da empresa DVD & Cia Ltda**
 - 4.1. Criar arquivo de especificações (.smi) para importação dos dados
 - 4.2. Definir comandos e parâmetros para chamada à linha de comando
 - 4.3. Testar integração (via linha de comando)
 - 4.3.1. Emissão de boletos a partir de arquivo
-

1. Instalação do programa Boleto Pré

Programa	Local de instalação (disco local)
Boleto Pré	C:\NeoInterativa\BoletoPre\

Dicas sobre a instalação do programa Boleto Pré

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 Pré o mais simples possível. Em essência, consiste em instalar sempre o Boleto Pré em um diretório padrão e utilizar sempre a mesma linha de comando para chamar 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/BEP/Download/>

3. Ao atualizar a versão do programa Boleto Pré (sempre na mesma pasta C:\NeoInterativa\BoletoPre\), 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 Pré.

Arquivos utilizados na integração do sistema	Descrição / Local
Tab_Vendas_DVD.txt	Descrição: Arquivo de Dados gerado pelo sistema da empresa "DVD & Cia Ltda". Local: C:\NeoInterativa\BoletoPre\Dados\
Import_Tab_Vendas_DVD.smi	Descrição: Arquivo de Especificações criado no momento da importação dos dados, o qual contém a correspondência entre os campos nos arquivos Fonte e Destino . Local: C:\NeoInterativa\BoletoPre\Dados\

Nota

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

2. Breve resumo sobre o recurso InterApp

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

Se necessário, o programa pode executar de 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	*.txt
Delimitador de Campo	; (ponto-e-vírgula)
Qualificador de Texto	Nenhum
Separador de Registros	CRLF

3.2. Campos gerados no arquivo de dados e suas respectivas descrições

Nome	Descrição
1. Cod_Prod	Código do Produto
2. Nome_Prod	Nome do Produto
3. Valor_Prod	Valor do Produto
4. NF_Venda	Nota Fiscal de Venda
5. Dt_Venc	Data Vencimento Duplicata
6. Nome_Cli	Nome do Cliente (Sacado)
7. CPF_CNPJ	CPF ou CNPJ
8. End_Rua	Endereço Rua
9. End_Num	Endereço Número
10. End_Bairro	Endereço Bairro
11. End_Município	Endereço Município
12. End_Estado	Endereço Estado
13. End_CEP	Endereço CEP

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

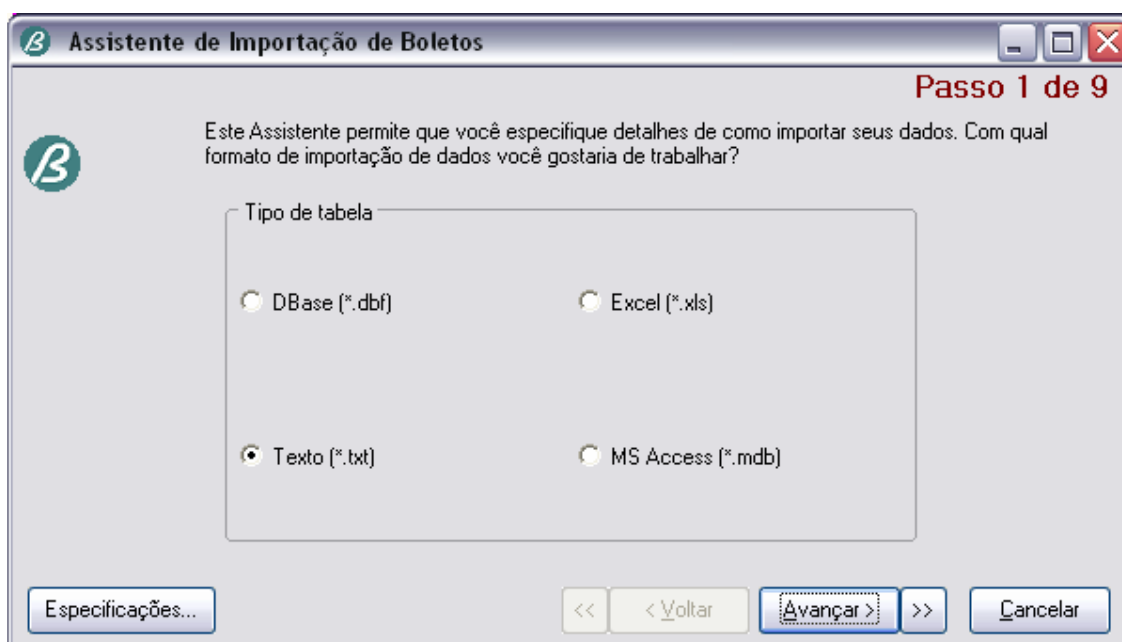
Exemplo de arquivo texto:

```
000121;DVD - Turma da Mônica;10,00;150001;05/05/2010;Everton Silas da Silva;111.111.111-11;Av. Brig. Faria  
Lima;100;Pinheiros;São Paulo;SP;11111-111  
000122;DVD - Guerra nas Estrelas;20,00;150002;10/05/2010;Maria Silas Salgado;222.222.222-22;Av.  
Indianópolis;200;Planalto Paulista;São Paulo;SP;22222-222  
000123;DVD - Harry Potter;30,00;150003;15/05/2010;Martim Afonso de Souza;333.333.333-33;Av.  
Ipiranga;300;Centro;São Paulo;SP;33333-333  
000124;DVD - Senhor dos Aneis;40,00;150004;20/05/2010;Pedro de Toledo;444.444.444-44;Rua dos  
Pinheiros;400;Jd. Paulistano;São Paulo;SP;44444-444
```

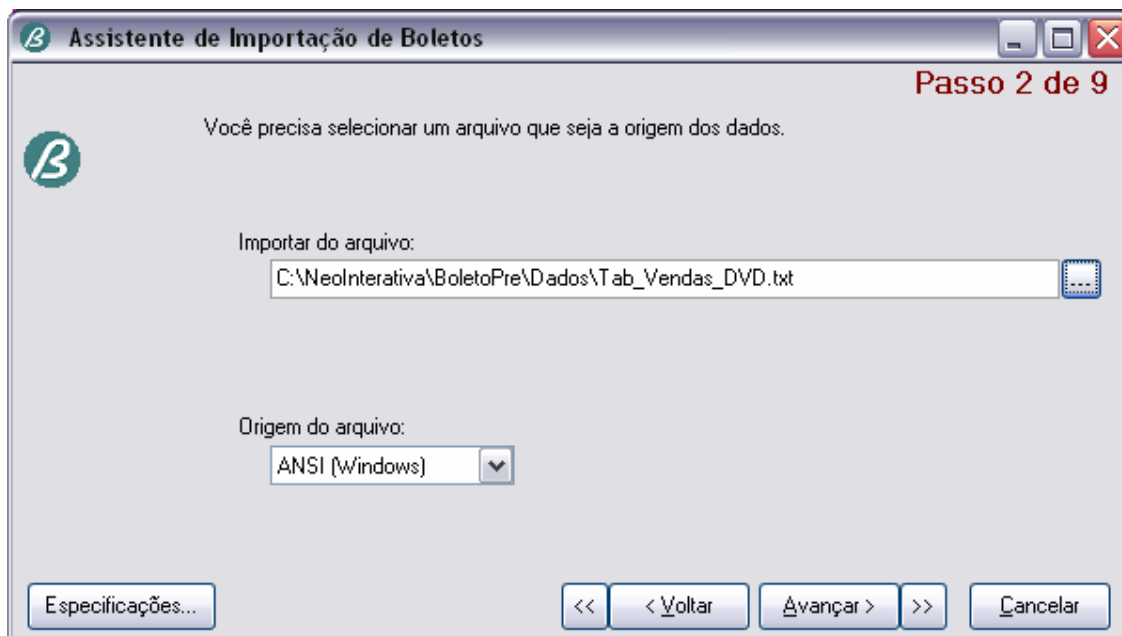
4. Integrando o Boleto Pré ao sistema da empresa DVD & Cia Ltda

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

- Inicie o programa;
- Acesse o menu 'Boletos' e clique na opção 'Importar';
- Será apresentado o 'Assistente de Importação de Boletos' [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 'Texto (.txt)'. Para continuar clique no botão Avançar.



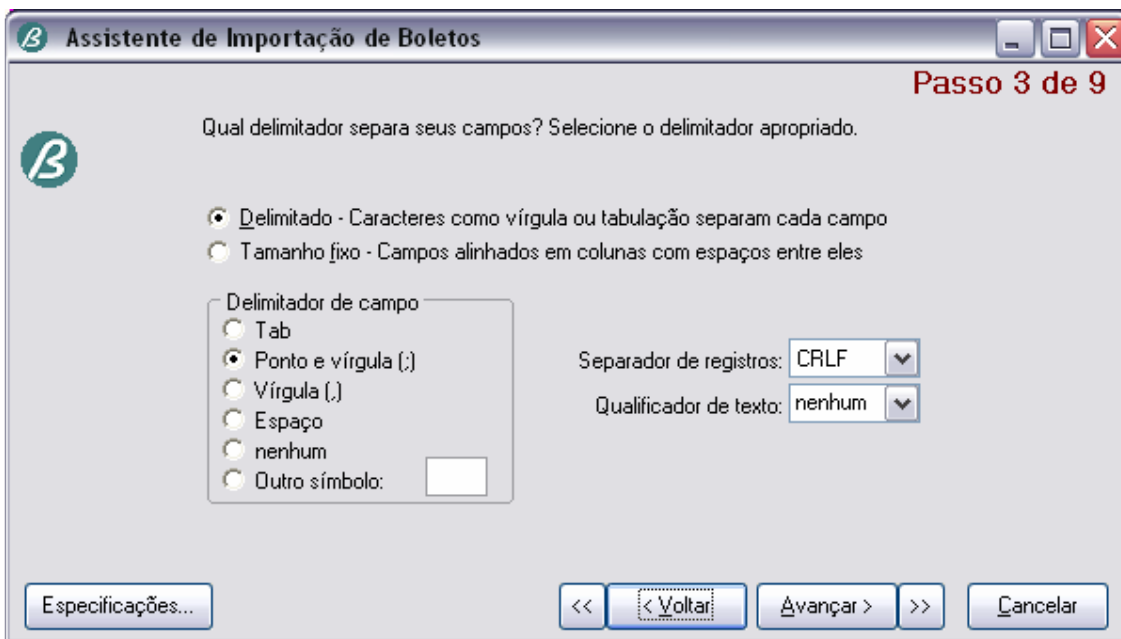
- Assistente de Importação **[Passo 2 de 9]**, no campo 'Importar do Arquivo', clique no botão '...' e localize o arquivo que deseja importar, nesse exemplo importaremos o arquivo '**Tab_Vendas_DVD.txt**', gerado pela *DVD & Cia Ltda.* No campo 'Origem do Arquivo', selecione uma das opções 'ANSI (Windows)' ou 'ASCII (MS-DOS)', conforme plataforma de trabalho. Para continuar clique no botão Avançar.



→ Assistente de Importação [**Passo 3 de 9**], selecione as seguintes opções:

- ✓ Delimitado – Caracteres como vírgula ou tabulação separam cada campo
- ✓ No campo 'Delimitador de Campo', selecione **Ponto e Vírgula (;)**
- ✓ No campo 'Separador de Registros', selecione **CRLF**
- ✓ No campo 'Qualificador de Texto', selecione **Nenhum**

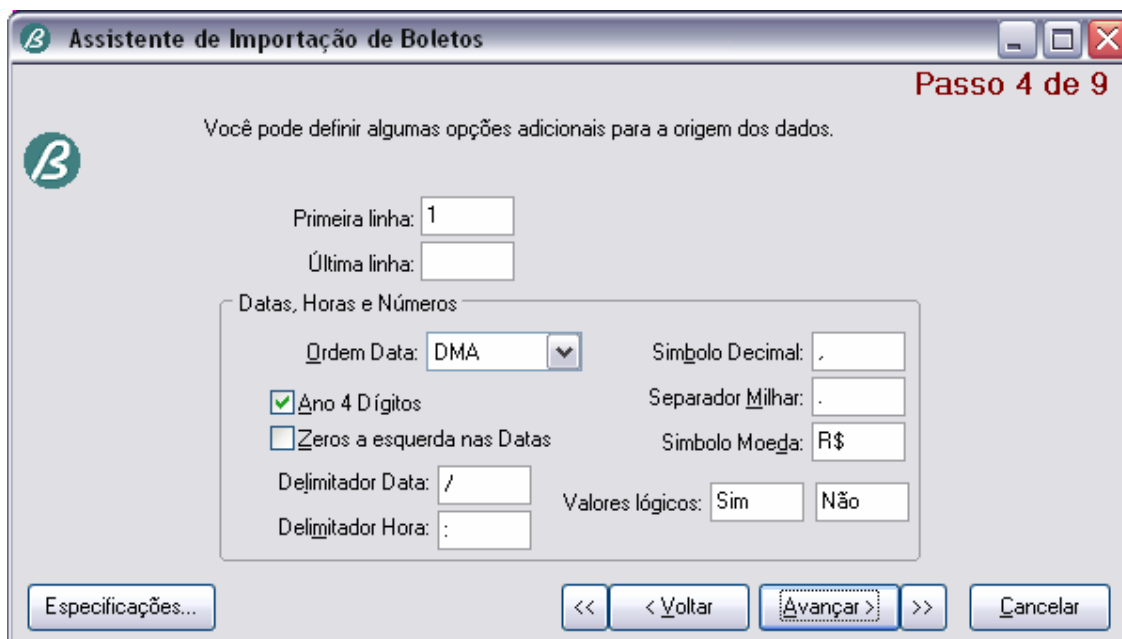
Para continuar clique no botão Avançar.



The image shows a screenshot of the 'Assistente de Importação de Boletos' (Boleto Import Assistant) window, specifically 'Passo 3 de 9'. The window has a title bar with the application name and standard Windows window controls. The main area contains the question 'Qual delimitador separa seus campos? Selecione o delimitador apropriado.' (Which delimiter separates your fields? Select the appropriate delimiter.). There are two main radio button options: 'Delimitado - Caracteres como vírgula ou tabulação separam cada campo' (which is selected) and 'Tamanho fixo - Campos alinhados em colunas com espaços entre eles'. Under the 'Delimitado' option, there is a group box 'Delimitador de campo' containing radio buttons for 'Tab', 'Ponto e vírgula (;)' (selected), 'Vírgula (,)', 'Espaço', 'nenhum', and 'Outro símbolo:' with an adjacent text box. To the right of this group box are two dropdown menus: 'Separador de registros:' set to 'CRLF' and 'Qualificador de texto:' set to 'nenhum'. At the bottom of the window, there are five buttons: 'Especificações...', '<< < Voltar' (disabled), 'Avançar > >>' (disabled), and 'Cancelar'.

→ Assistente de Importação **[Passo 4 de 9]**, nesse passo você poderá definir algumas opções adicionais para o arquivo fonte (**Tab_Vendas_DVD.txt**).

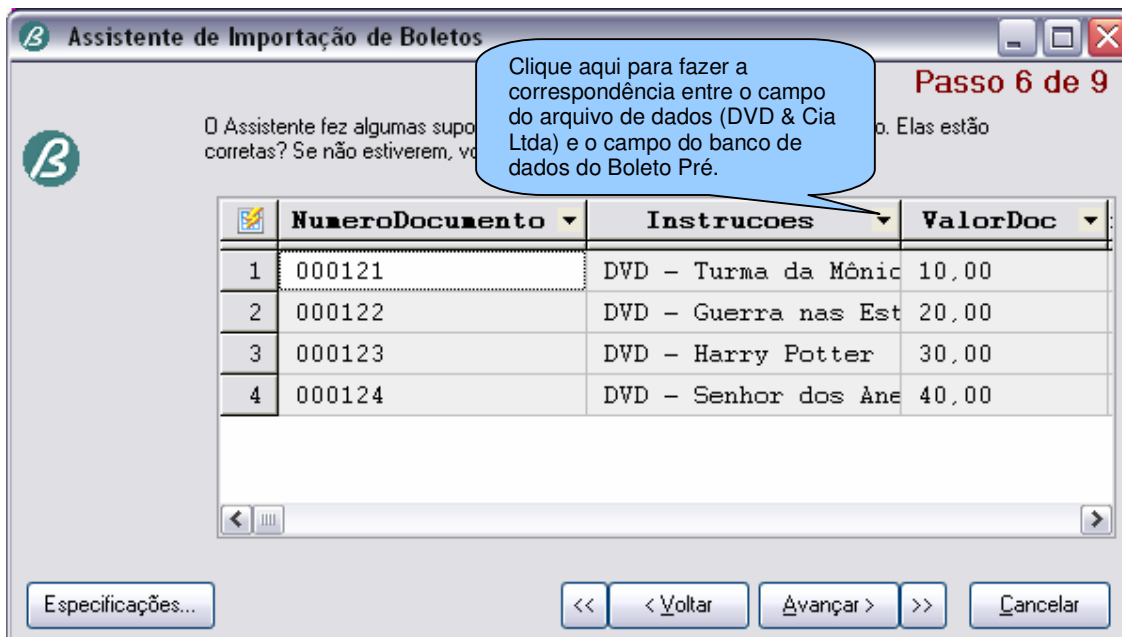
Para continuar clique no botão Avançar.



The image shows a software window titled "Assistente de Importação de Boletos" with a sub-header "Passo 4 de 9". The window contains a text area with the instruction "Você pode definir algumas opções adicionais para a origem dos dados." Below this, there are input fields for "Primeira linha:" (set to 1) and "Última linha:". A section titled "Datas, Horas e Números" contains several options: "Ordem Data:" with a dropdown menu set to "DMA", "Simbolo Decimal:" with a dropdown set to ".", "Separador Milhar:" with a dropdown set to ".", "Simbolo Moeda:" with a dropdown set to "R\$", "Ano 4 Dígitos" (checked), "Zeros a esquerda nas Datas" (unchecked), "Delimitador Data:" with a dropdown set to "/", "Delimitador Hora:" with a dropdown set to ":", and "Valores lógicos:" with "Sim" and "Não" buttons. At the bottom, there are buttons for "Especificações...", "<< < Voltar", "Avançar > >>", and "Cancelar".

→ O Assistente de Importação salta automaticamente do **[Passo 4 de 9]** 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 (nesse caso as quebras de campo ocorreram a cada ponto-e-vírgula (;) encontrado no arquivo de dados gerado pelo sistema da empresa).



Assistente de Importação de Boletos

Passo 6 de 9

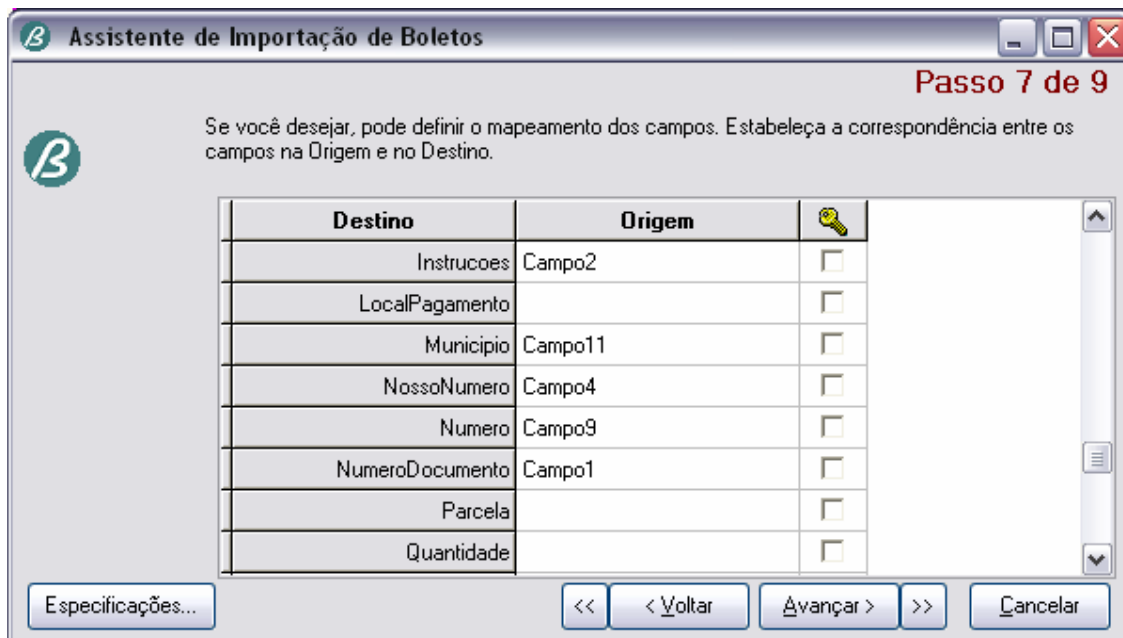
O Assistente fez algumas suposições sobre onde ocorreram as quebras de campo. Elas estão corretas? Se não estiverem, você pode corrigi-las.

	NumeroDocumento	Instrucoes	ValorDoc
1	000121	DVD - Turma da Mônica	10,00
2	000122	DVD - Guerra nas Estrelas	20,00
3	000123	DVD - Harry Potter	30,00
4	000124	DVD - Senhor dos Anéis	40,00

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

- Assistente de Importação [**Passo 7 de 10**], verifique se as correspondências entre os campos do arquivo **Fonte** (arquivo de dados gerado pela *DVD & Cia Ltda*) e **Destino** (base de dados do Boleto Pré) estão devidamente corretas. Para criar ou modificar uma correspondência, clique em uma célula na coluna Fonte.

Para continuar clique no botão Avançar.



Assistente de Importação de Boletos

Passo 7 de 9

Se você desejar, pode definir o mapeamento dos campos. Estabeleça a correspondência entre os campos na Origem e no Destino.

Destino	Origem	
Instrucoes	Campo2	<input type="checkbox"/>
LocalPagamento		<input type="checkbox"/>
Municipio	Campo11	<input type="checkbox"/>
NossoNumero	Campo4	<input type="checkbox"/>
Numero	Campo9	<input type="checkbox"/>
NumeroDocumento	Campo1	<input type="checkbox"/>
Parcela		<input type="checkbox"/>
Quantidade		<input type="checkbox"/>

Especificações...

<< < Voltar Avançar > >> Cancelar

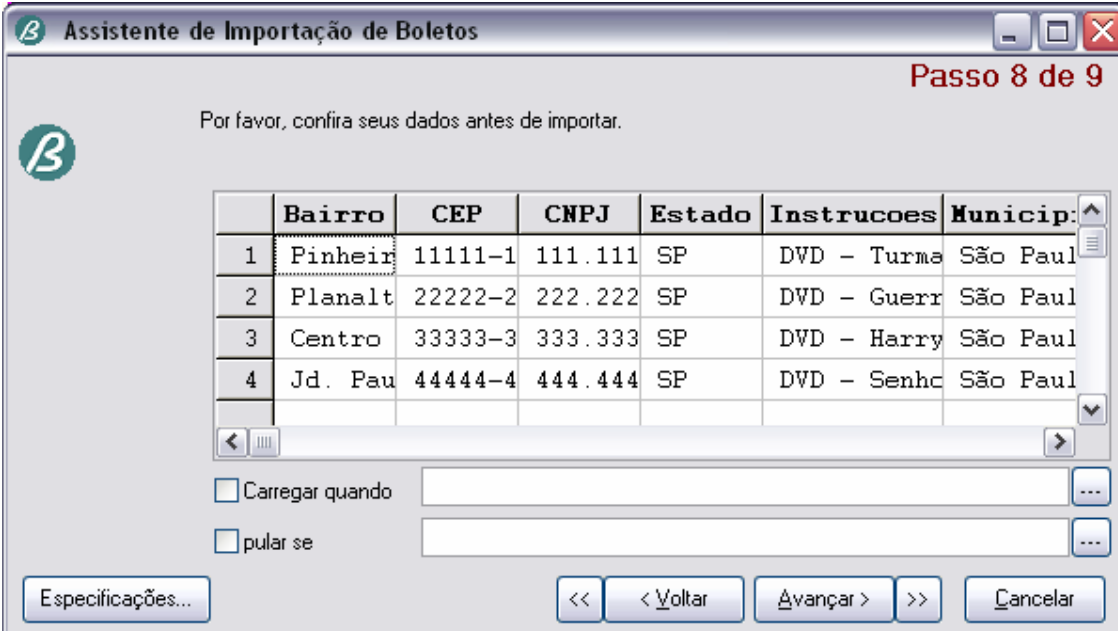
Nesse exemplo, os campos que se correspondem são os seguintes:

<i>Arquivo Fonte (DVD & Cia Ltda)</i>	<i>Arquivo Destino (Boleto Pré)</i>
Cod_Prod	NumeroDocumento
Nome_Prod	Instrucoes
Valor_Prod	ValorDoc
NF_Venda	NossoNumero
Dt_Venc	Vencimento
Nome_Cli	Sacado
CPF_CNPJ	CNPJ
End_Rua	Rua
End_Num	Numero
End_Bairro	Bairro
End_Municipio	Municipio
End_Estado	Estado

Nota
Como a empresa <i>DVD e Cia Ltda</i> pretende que o boleto bancário seja gerado com o Nosso Número igual ao da Nota Fiscal, observar que o campo NF_Venda (sistema da empresa) foi relacionado com o campo NossoNumero (base de dados do Boleto Pré).

→ Assistente de Importação [**Passo 8 de 9**], confira os dados antes de importá-los para o Boleto Pré.

Para continuar clique no botão Avançar.



Assistente de Importação de Boletos

Passo 8 de 9

Por favor, confira seus dados antes de importar.

	Bairro	CEP	CNPJ	Estado	Instrucoes	Municip:
1	Pinheir	11111-1	111.111	SP	DVD - Turma	São Paul
2	Planalt	22222-2	222.222	SP	DVD - Guerr	São Paul
3	Centro	33333-3	333.333	SP	DVD - Harry	São Paul
4	Jd. Pau	44444-4	444.444	SP	DVD - Senhc	São Paul

☐ Carregar quando

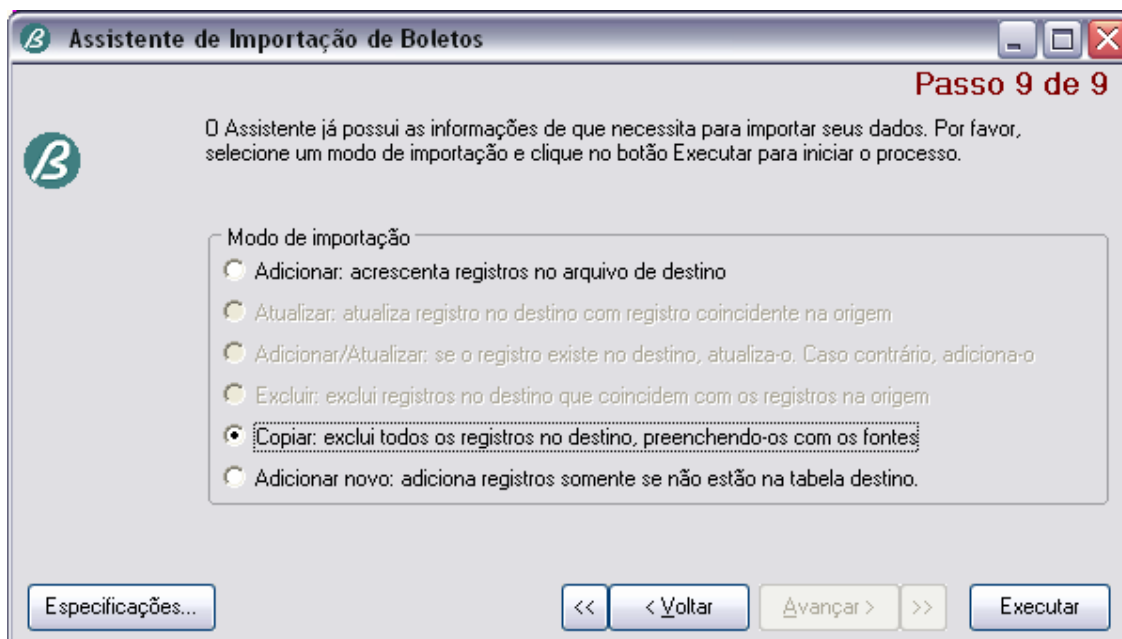
☐ pular se

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.



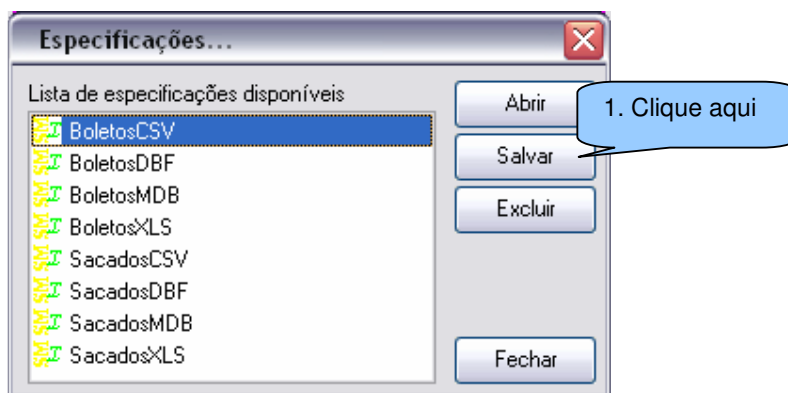
Nota

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

Dica

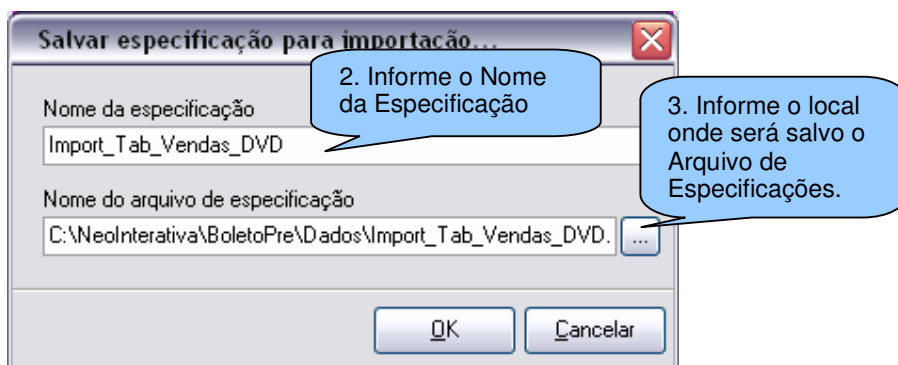
Para gravar as especificações (correspondência entre os campos dos arquivos *Fonte* e *Destino*, e as opções configuradas em todos os passos), clique no botão '**Especificações...**' e, em seguida, clique no botão Salvar. Dê um nome de sua preferência para o arquivo de especificação (.smi), nesse exemplo,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

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



Em seguida, clique no botão **Salvar** para informar o **Nome da Especificação**.

Será apresentada a seguinte tela:



Nessa tela que se abrirá quando for clicado no botão '...', informe o nome do **Arquivo de Especificações** no campo 'Nome do Arquivo'. Em seguida, informe o local onde será salvo o Arquivo de Especificações, sendo: **C:\NeoInterativa\BoletoPre\Dados**. Clique em Salvar para concluir.

Observação

Após ter salvo o arquivo de especificações (.smi), verifique se os registros (boletos) foram importados corretamente para o Boleto Pré, bastando clicar no botão Boletos para exibir a lista de boletos emitidos ou cadastrados. Caso afirmativo, é sinal de que 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 (Tab_Vendas_DVD.txt)
/D:	Nome do arquivo de especificação para importação (Import_Tab_Vendas_DVD.smi)
-M	Emitir boleto a partir do arquivo de dados
/P	Emitir imprimindo
/QM	Operação em modo silencioso. O Boleto Pré 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

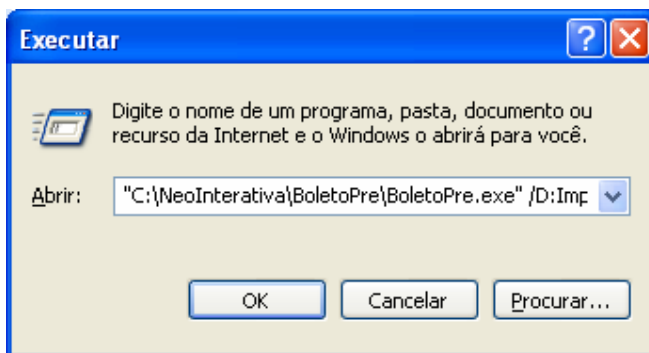
4.3. Testar integração (via linha de comando)

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:

```
"C:\NeoInterativa\BoletoPre\BoletoPre.exe" /D:Import_Tab_Vendas_DVD.smi  
-M /P /QM /QE /F:C:\NeoInterativa\BoletoPre\Dados\Tab_Vendas_DVD.txt
```



Observação

Caso você instale o programa em local (diretório) diferente ao especificado nesse artigo, atentar-se ao caminho (path) informado na linha de comando, observando que caminhos com espaços em branco devem ser apresentados entre "" (aspas duplas). Exemplo: "C:\Arquivos de programas\NeoInter\BoletoPre\". Nesse caso, os espaços em branco estão entre as palavras "Arquivos de programas", portanto, sendo necessário informar o caminho completo entre aspas duplas.

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