

# IMPORTANTE:

Este e-book é um Trecho de Demonstração do livro:

## Curso de Excel 2016 Avançado Macros e Programação VBA no Excel 2016 - com Exemplos Práticos, Reais e Úteis - Passo a Passo



Páginas: 896 | Autor: Júlio Battisti | Editora: Instituto Alpha

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

**Para Comprar o Livro Completo, com um Ótimo Desconto e Ganhar um Pacote de Bônus que Valem 20 Vezes o Valor do Livro, Acesse o Seguinte Endereço:**

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

Este livro é um Curso de Excel 2016 Avançado Prático, Passo a Passo. Um Verdadeiro Curso Profissionalizante de Excel Avançado, com Exemplos Reais e Úteis, que Você vai usar no seu dia a dia!

---

**E 20 Bônus que Valem 20x o que Você Irá Pagar Pelo Livro!**

**MUITA ATENÇÃO:** Veja só o pacote de bônus que acompanham o Livro. Só estes bônus valem (se você fosse comprar todos eles) 20x o valor do Livro!

---

**IMPORTANTE:** Os 20 Bônus são liberados, via download, após a confirmação do pagamento do pedido. O livro é enviado via Correios.

**Eis os 20 Bônus que Valem 20x o que Você Irá Pagar Pelo Livro!**

---

- **Bônus 01:** Vídeo Aulas: Excel 2016 - Curso Básico - 04:30 horas de duração.
- **Bônus 02:** Vídeo Aulas: Excel 2016 - Curso Avançado - 06:11 horas de duração.
- **Bônus 03:** Word 2016 - Curso Prático - 04:04 horas de duração.
- **Bônus 04:** PowerPoint 2016 - Curso Prático - 05:00 horas de duração.
- **Bônus 05:** Windows 10 - Curso Prático - 01:58 horas
- **Bônus 06:** Segurança da Informação - 04:46 horas

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

**Excel 2016 - Curso Profissionalizante de Excel 2016 Avançado Para o Mercado de Trabalho  
- com Exemplos Práticos - Passo a Passo - Trecho de Demonstração**

---

---

- **Bônus 07:** E-book com Todas as Funções do Excel - 229 páginas
- **Bônus 08:** Vídeo Aula: Introdução à Macros e ao VBA Para - 01:50 horas de duração.
- **Bônus 09:** Vídeo Aula: Tabelas Dinâmicas no Excel 2010 - 1:30 horas de duração.
- **Bônus 10:** Banco de Dados e o Modelo Relacional de Dados - 3:00 horas de duração.
- **Bônus 11:** 100 Vídeo Aulas de Funções Avançadas no Excel - 10:00 horas de duração.
- **Bônus 12:** 2400 Planilhas Profissionais Editáveis do Excel.
- **Bônus 13:** Vídeo Aula de Macros e VBA no Excel - Básico + Interm. - 11:30 horas
- **Bônus 14:** Vídeo Aula de Macros e VBA no Excel 2007 - Avançado - 06:00 horas
- **Bônus 15:** Vídeo Aula: Dashboards no Excel 2010 - Curso Prático - 01:30 horas
- **Bônus 16:** Vídeo Aula: Criando UseForms com VBA no Excel - 03:30 horas de duração.
- **Bônus 17:** Vídeo Aula: Excel 2007 Avançado - Passo a Passo - 06:30 horas de duração.
- **Bônus 18:** Vídeo Aula: Tudo Sobre Funções de Pesquisa no Excel - 02:00 horas
- **Bônus 19:** 3167 E-books com Cursos de Informática - 141.000 páginas de conteúdo.
- **Bônus 20:** Vídeo Aulas: Curso Completo de Access - 31:30 horas de duração.

**IMPORTANTE:** Os Bônus são liberados, via download, após a confirmação do pagamento do seu Pedido. O livro é enviado via Correios, na modalidade em que você selecionar ao fazer o pedido.

**PARA COMPRAR ESTE LIVRO, CLIQUE AQUI!**

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

## :: Capítulo 01 – Trabalhando Com Tabelas de Dados no Excel

### Lição 01 – Introdução e o Que Será Visto no Capítulo 01:

Neste Capítulo você vai aprender a trabalhar com uma lista de dados (o termo lista de dados é sinônimo de Tabelas) no Excel 2016. Uma lista de dados pode ser uma planilha criada diretamente no Excel 2016 ou dados que foram obtidos a partir de uma fonte externa, tal como uma tabela de um banco de dados do Access ou dados de um arquivo do tipo texto, em um formato estruturado, que possa ser reconhecido e importado como uma tabela de dados do Excel 2016.

Uma lista contém dados relacionados a um determinado assunto. Por exemplo, você poderia ter uma lista com dados sobre os funcionários da sua empresa ou com a lista dos pedidos efetuados em um determinado período. Uma lista é como se fosse uma tabela de um banco de dados, onde cada coluna representa um campo da tabela e cada linha é um registro.

**Nota:** Para detalhes sobre tabelas, campos e registros e demais itens do Modelo Relacional de Dados, consulte o livro: Aprenda com Júlio Battisti: Banco de Dados e Access. Mais detalhes em:

- <https://juliobattisti.com.br/loja/detalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001529>

Na Figura 1.1, obtida a partir da Ajuda do **Excel**, está indicada a estrutura de uma tabela do Excel (observe que é a mesma estrutura de uma tabela do Access):

Rótulos de coluna (nomes de campo)

	A	B	C
1	Tipo	Unidades	Vendas
2	Laticínios	9.981	668
3	Laticínios	5.178	3.571

Linha (registro)

Coluna (campo)

**Figura 1.1 - Estrutura de uma Lista do Excel.**

**Considere os seguintes detalhes sobre listas:**

- Cada coluna na lista representa um campo da tabela de dados.
- Os rótulos de cada coluna, representam os nomes dos campos.
- Cada linha representa um registro.
- A lista não deve conter linhas e/ou colunas em branco.

Use somente uma lista em cada planilha. O ideal é que não exista nenhuma outra informação na planilha, a não ser os dados da lista. Algumas funções de planilha, tais como as funções de filtragem/pesquisa, podem não funcionar corretamente se houver outros dados além dos dados da própria lista ou de duas ou mais listas, na mesma planilha. Quando precisar trabalhar com várias listas, coloque cada lista em uma planilha separada, dentro da mesma pasta de trabalho.

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

## Excel 2016 - Curso Profissionalizante de Excel 2016 Avançado Para o Mercado de Trabalho - com Exemplos Práticos - Passo a Passo - Trecho de Demonstração

Cada coluna deve conter dados do mesmo tipo: texto, número, data, etc. Não “misture” dados de diferentes tipos, na mesma coluna.

Caso você tenha outros dados, além da lista, mantenha a lista “separada” dos demais dados. Para isso mantenha, pelo menos, uma linha e uma coluna em branco, entre a lista e os demais dados.

**Nota:** Os dados utilizados nos exemplos deste capítulo foram importados a partir da tabela Pedidos, do banco de dados Northwind.accdb. Este banco de dados está disponível para download no seguinte endereço:

- <http://www.juliobattisti.com.br/arquivos/Northwind.zip>

No exemplo da Figura 1.2 temos uma tabela, na qual são listados os diversos pedidos para uma determinada empresa. Observe que a primeira linha contém os nomes dos campos. Cada coluna representa um campo. A primeira coluna é o Número do Pedido, a segunda o nome do Funcionário, a terceira o nome do Cliente, a quarta a data do Pedido e assim por diante. Cada linha representa um registro completo.

Número do Pedido	Funcionário	Nome da Empresa	Data do Pedido	Data de Entrega	Via	Endereço
10248	Steven Buchanan	Vins et alcools Chevalier	04-07-1996	01-08-1996	Federal Shipping	59 rue de l'Abbaye
10249	Michael Suyama	Toms Spezialitäten	05-07-1996	16-08-1996	Speedy Express	Luisenstr. 48
10250	Margaret Peacock	Hanari Carnes	08-07-1996	05-08-1996	United Package	Rua do Paço, 67
10251	Janet Leverling	Victuailles en stock	08-07-1996	05-08-1996	Speedy Express	2, rue du Commerce
10252	Margaret Peacock	Suprêmes délices	09-07-1996	06-08-1996	United Package	Boulevard Tirou, 255
10253	Janet Leverling	Hanari Carnes	10-07-1996	24-07-1996	United Package	Rua do Paço, 67
10254	Steven Buchanan	Chop-suey Chinese	11-07-1996	08-08-1996	United Package	Hauptstr. 29
10255	Anne Dodswoth	Richter Supermarkt	12-07-1996	09-08-1996	Federal Shipping	Grenzacherweg 237
10256	Janet Leverling	Wellington Importadora	15-07-1996	12-08-1996	United Package	Rua do Mercado, 12
10257	Margaret Peacock	HILARIÓN-Abastos	16-07-1996	13-08-1996	Federal Shipping	Carrera 22 con Ave. Carlos Soublette #8-35
10258	Nancy Davolio	Ernst Handel	17-07-1996	14-08-1996	Speedy Express	Kirchgasse 6
10259	Margaret Peacock	Centro comercial Moctezuma	18-07-1996	15-08-1996	Federal Shipping	Sierras de Granada 9993
10260	Margaret Peacock	Ottilies Käseladen	19-07-1996	16-08-1996	Speedy Express	Mehrheimerstr. 369
10261	Margaret Peacock	Que Delicia	19-07-1996	16-08-1996	United Package	Rua da Panificadora, 12
10262	Laura Callahan	Rattlesnake Canyon Grocery	22-07-1996	19-08-1996	Federal Shipping	2817 Milton Dr.
10263	Anne Dodswoth	Ernst Handel	23-07-1996	20-08-1996	Federal Shipping	Kirchgasse 6
10264	Michael Suyama	Folk och få HB	24-07-1996	21-08-1996	Federal Shipping	Åkergatan 24
10265	Andrew Fuller	Blondel père et fils	25-07-1996	22-08-1996	Speedy Express	24, place Kléber
10266	Janet Leverling	Wartian Herkku	26-07-1996	06-09-1996	Federal Shipping	Torikatu 38
10267	Margaret Peacock	Frankenversand	29-07-1996	26-08-1996	Speedy Express	Berliner Platz 43
10268	Laura Callahan	GROSELLA-Restaurante	30-07-1996	27-08-1996	Federal Shipping	5ª Ave. Los Palos Grandes
10269	Steven Buchanan	White Clover Markets	31-07-1996	14-08-1996	Speedy Express	305 - 14th Ave. S. Suite 3B
10270	Nancy Davolio	Wartian Herkku	01-08-1996	29-08-1996	Speedy Express	Torikatu 38
10271	Michael Suyama	Split Rail Beer & Ale	01-08-1996	29-08-1996	United Package	P.O. Box 555
10272	Michael Suyama	Rattlesnake Canyon Grocery	02-08-1996	30-08-1996	United Package	2817 Milton Dr.
10273	Janet Leverling	QUICK-Stop	05-08-1996	02-09-1996	Federal Shipping	Taucherstraße 10
10274	Michael Suyama	Vins et alcools Chevalier	06-08-1996	03-09-1996	Speedy Express	59 rue de l'Abbaye
10275	Nancy Davolio	Magazzini Alimentari Riuniti	07-08-1996	04-09-1996	Speedy Express	Via Ludovico il Moro 22
10276	Laura Callahan	Tortuga Restaurante	08-08-1996	22-08-1996	Federal Shipping	Avda. Azteca 123
10277	Andrew Fuller	Morgenstern Gesundkost	09-08-1996	06-09-1996	Federal Shipping	Heerstr. 22
10278	Laura Callahan	Berglunds snabbköp	12-08-1996	09-09-1996	United Package	Berguvsvägen 8
10279	Laura Callahan	Lehmans Marktstand	13-08-1996	10-09-1996	United Package	Magazinweg 7
10280	Andrew Fuller	Berglunds snabbköp	14-08-1996	11-09-1996	Speedy Express	Berguvsvägen 8
10281	Margaret Peacock	Romero y tomillo	14-08-1996	28-08-1996	Speedy Express	Gran Via, 1
10282	Margaret Peacock	Romero y tomillo	15-08-1996	12-09-1996	Speedy Express	Gran Via, 1

Figura 1.2 – Uma lista de Pedidos.

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

Neste Capítulo vamos aprender a fazer as seguintes operações com Tabelas de dados no Excel:

- Importar dados a Partir de Fontes Externas.
- Classificar Tabelas por um ou mais Critério.
- Criar Listas de Ordenação Personalizadas.
- Filtrar Tabelas de Dados com Base em um ou Mais Critérios.
- Localizar Registros que atendam a um Critério.
- Operadores de Filtragem: A diferença entre “E” e “OU”
- Definindo e Usando Faixas de Critérios – Exemplos Práticos e Exercícios.
- Usando Critérios de Texto.
- Usando Critérios Calculados.
- Usando Subtotais para Análise de dados.

Estas operações são especialmente úteis quando queremos ter diferentes visões dos dados de uma tabela de dados. Por exemplo, você pode querer pesquisar apenas os pedidos para o Brasil, no ano de 1997; ou todos os pedidos para o Brasil e também para os EUA que ocorreram em um determinado período e assim por diante.

Também aprenderemos a utilizar, em detalhes, o comando AutoFiltro, o qual é muito útil quando queremos efetuar consultas e filtros nos dados, de uma maneira rápida, fácil e prática, de tal forma que possamos alterar os critérios de pesquisa de uma maneira fácil e rápida. Na sequência aprenderemos a usar os operadores “E” e “OU” para trabalhar com múltiplos critérios. Também veremos como usar faixas de células para tornar a definição de critérios mais dinâmica, o que facilita a alteração do valor de um ou mais critérios.

Para encerrar o capítulo vou tratar sobre o uso de Critérios calculados e sobre a criação de Subtotais para a análise de dados.

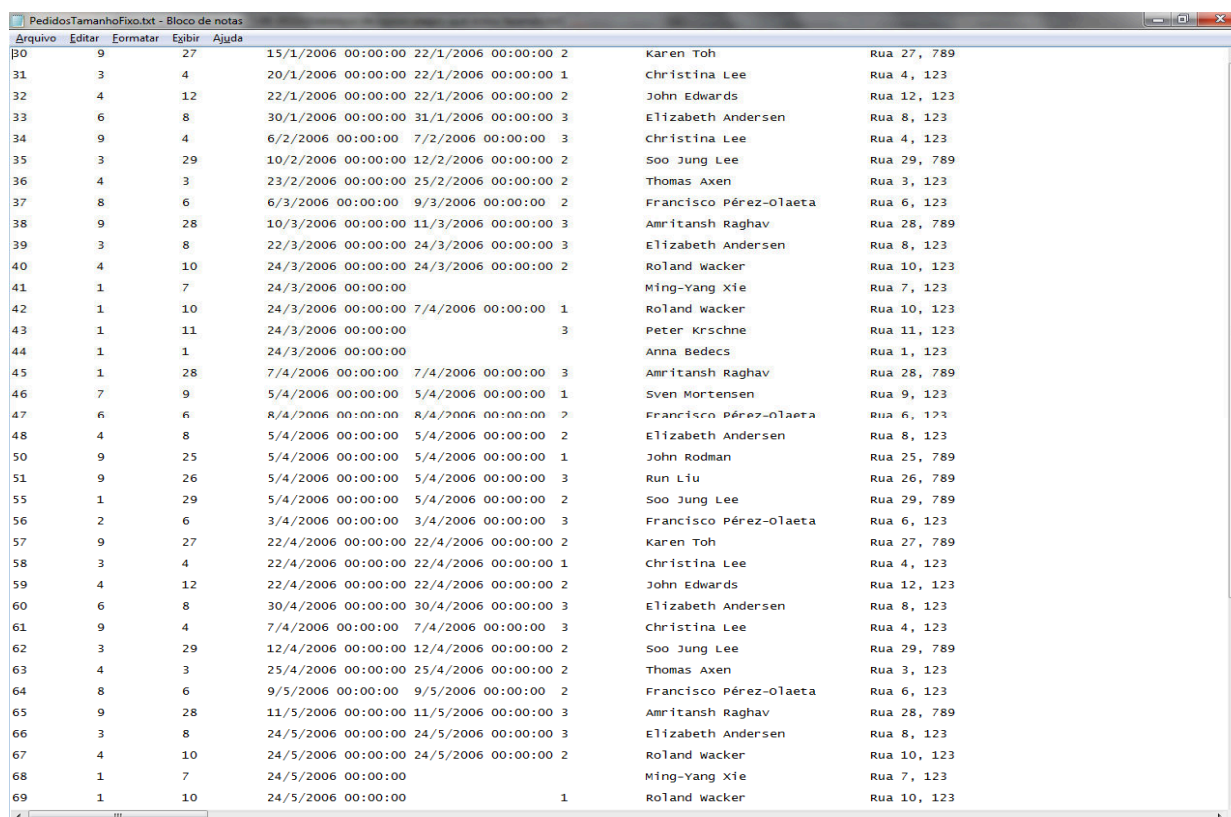
## Lição 02 – Importação de Dados - Parte 1

Existem situações onde os dados que você precisa analisar não estão no formato de uma planilha do Excel 2016. Por exemplo, estes dados podem estar em um arquivo do tipo texto, no formato de texto delimitado ou separado por vírgula, ou podem estar em uma tabela do de um banco de dados do Access, do MySQL ou do SQL Server. Nestas situações você deseja importar estes dados para dentro de uma planilha do Excel 2016, para poder utilizar as funcionalidades de análise de dados do Excel. Este é justamente o assunto desta e das próximas duas lições: Importação de Dados no Excel 2016.

Nesta lição vamos tratar sobre a importação de dados a partir de arquivos do tipo texto. Existem dois formatos padrão quando se trata de arquivos do tipo texto. Antes de aprendermos a fazer a importação para o Excel 2016, vamos apresentar sobre os dois formatos de texto mais utilizados.

### Arquivos de Texto no Formato “Tamanho Fixo”:

Na Figura 1.3 temos um exemplo de arquivo de texto, onde os dados estão no formato tamanho fixo. Este exemplo é baseado no arquivo PedidosTamanhoFixo.txt, o qual está disponível na pasta de exemplos que acompanha este livro. Para mais detalhes sobre como baixar a pasta de exemplos, contendo todos os arquivos de dados deste livro, consulte a Introdução do livro.



Arquivo	Editar	Formatar	Exibir	Ajuda			
B0	9	27	15/1/2006 00:00:00	22/1/2006 00:00:00	2	Karen Toh	Rua 27, 789
31	3	4	20/1/2006 00:00:00	22/1/2006 00:00:00	1	Christina Lee	Rua 4, 123
32	4	12	22/1/2006 00:00:00	22/1/2006 00:00:00	2	John Edwards	Rua 12, 123
33	6	8	30/1/2006 00:00:00	31/1/2006 00:00:00	3	Elizabeth Andersen	Rua 8, 123
34	9	4	6/2/2006 00:00:00	7/2/2006 00:00:00	3	Christina Lee	Rua 4, 123
35	3	29	10/2/2006 00:00:00	12/2/2006 00:00:00	2	Soo Jung Lee	Rua 29, 789
36	4	3	23/2/2006 00:00:00	25/2/2006 00:00:00	2	Thomas Axen	Rua 3, 123
37	8	6	6/3/2006 00:00:00	9/3/2006 00:00:00	2	Francisco Pérez-olaeta	Rua 6, 123
38	9	28	10/3/2006 00:00:00	11/3/2006 00:00:00	3	Amritansh Raghav	Rua 28, 789
39	3	8	22/3/2006 00:00:00	24/3/2006 00:00:00	3	Elizabeth Andersen	Rua 8, 123
40	4	10	24/3/2006 00:00:00	24/3/2006 00:00:00	2	Roland wacker	Rua 10, 123
41	1	7	24/3/2006 00:00:00			Ming-Yang Xie	Rua 7, 123
42	1	10	24/3/2006 00:00:00	7/4/2006 00:00:00	1	Roland wacker	Rua 10, 123
43	1	11	24/3/2006 00:00:00		3	Peter Krschne	Rua 11, 123
44	1	1	24/3/2006 00:00:00			Anna Bedecs	Rua 1, 123
45	1	28	7/4/2006 00:00:00	7/4/2006 00:00:00	3	Amritansh Raghav	Rua 28, 789
46	7	9	5/4/2006 00:00:00	5/4/2006 00:00:00	1	Sven Mortensen	Rua 9, 123
47	6	6	8/4/2006 00:00:00	8/4/2006 00:00:00	2	Francisco Pérez-olaeta	Rua 6, 123
48	4	8	5/4/2006 00:00:00	5/4/2006 00:00:00	2	Elizabeth Andersen	Rua 8, 123
50	9	25	5/4/2006 00:00:00	5/4/2006 00:00:00	1	John Rodman	Rua 25, 789
51	9	26	5/4/2006 00:00:00	5/4/2006 00:00:00	3	Run Liu	Rua 26, 789
55	1	29	5/4/2006 00:00:00	5/4/2006 00:00:00	2	Soo Jung Lee	Rua 29, 789
56	2	6	3/4/2006 00:00:00	3/4/2006 00:00:00	3	Francisco Pérez-olaeta	Rua 6, 123
57	9	27	22/4/2006 00:00:00	22/4/2006 00:00:00	2	Karen Toh	Rua 27, 789
58	3	4	22/4/2006 00:00:00	22/4/2006 00:00:00	1	Christina Lee	Rua 4, 123
59	4	12	22/4/2006 00:00:00	22/4/2006 00:00:00	2	John Edwards	Rua 12, 123
60	6	8	30/4/2006 00:00:00	30/4/2006 00:00:00	3	Elizabeth Andersen	Rua 8, 123
61	9	4	7/4/2006 00:00:00	7/4/2006 00:00:00	3	Christina Lee	Rua 4, 123
62	3	29	12/4/2006 00:00:00	12/4/2006 00:00:00	2	Soo Jung Lee	Rua 29, 789
63	4	3	25/4/2006 00:00:00	25/4/2006 00:00:00	2	Thomas Axen	Rua 3, 123
64	8	6	9/5/2006 00:00:00	9/5/2006 00:00:00	2	Francisco Pérez-olaeta	Rua 6, 123
65	9	28	11/5/2006 00:00:00	11/5/2006 00:00:00	3	Amritansh Raghav	Rua 28, 789
66	3	8	24/5/2006 00:00:00	24/5/2006 00:00:00	3	Elizabeth Andersen	Rua 8, 123
67	4	10	24/5/2006 00:00:00	24/5/2006 00:00:00	2	Roland wacker	Rua 10, 123
68	1	7	24/5/2006 00:00:00			Ming-Yang Xie	Rua 7, 123
69	1	10	24/5/2006 00:00:00		1	Roland wacker	Rua 10, 123

Figura 1.3– O Formato Tamanho Fixo.

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

Neste formato cada campo começa em uma determinada coluna e termina em uma posição fixa. Por exemplo o Número do Pedido começa na posição 1 e termina na posição 2, o campo Código do Funcionário começa na posição 12 e possui apenas 1 caractere. Observe que existem espaço em branco entre as posições 3 e 11. O mais comum é que não exista este espaço em branco entre os campos. Cada linha do arquivo forma um registro completo.

### Arquivos de Texto no Formato com Separador de Campos:

Na Figura 1.4 temos um exemplo de arquivo de texto, onde os dados estão no formato com separador de campos. Este exemplo é baseado no arquivo PedidosDelimitado.txt, o qual está disponível na pasta de exemplos que acompanha este livro. Para mais detalhes sobre como baixar a pasta de exemplos, contendo todos os arquivos de dados deste livro, consulte a Introdução do livro.

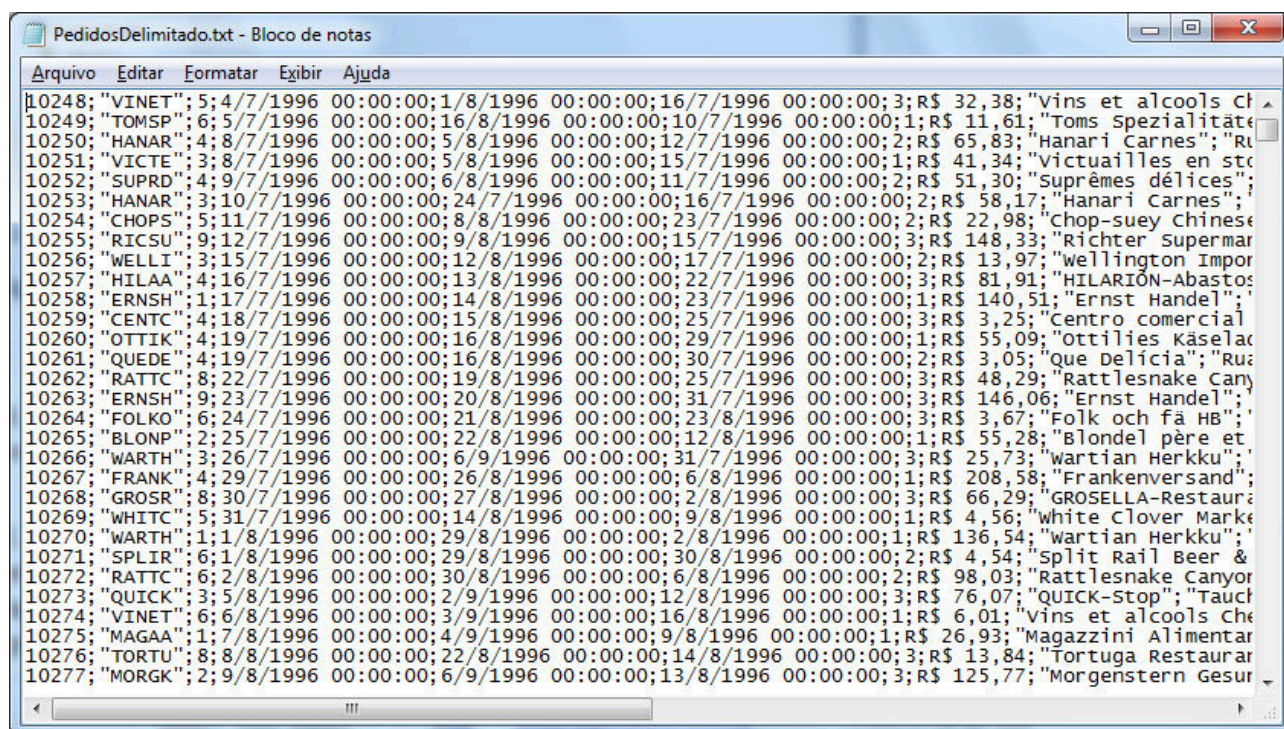


Figura 1.4 – O Formato com separador de campos.

Neste formato cada linha contém um registro completo, porém os campos são separados por um determinado “separador”, que no exemplo da Figura 1.4 é o ponto-e-vírgula (;). Cada linha contém um registro completo. Podemos ter diferentes separadores, sendo que um dos mais comuns é a vírgula. Arquivos cujo separador é a vírgula podem ter uma extensão .csv - Comma Separated Value (Valores Separados por vírgula). Arquivos .csv podem ser abertos diretamente pelo Excel (basta dar um clique duplo no arquivo que este será aberto diretamente no Excel).

O formato com separador de campos é mais facilmente reconhecido pelo Excel e menos propenso a gerar erros durante a importação. Sempre que possível, procure obter os dados neste formato, ao invés do formato de tamanho fixo.

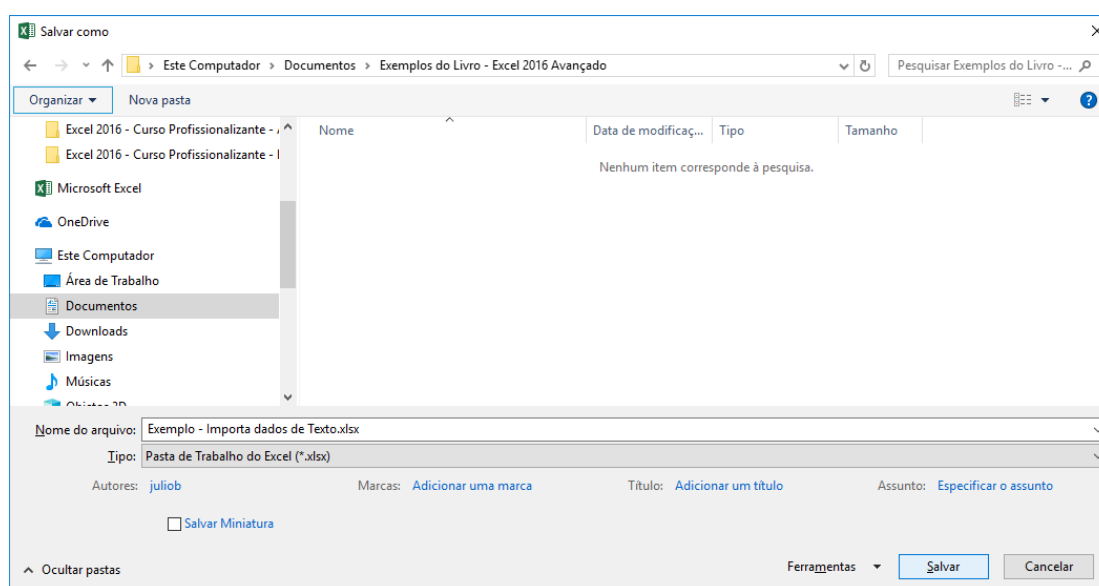
## Importando dados de um arquivo de texto – Guia Dados -> Grupo Obter Dados Externos -> Botão -> De Texto...

Agora vamos aprender a fazer a importação de dados para o Excel, a partir de um arquivo do tipo Texto. Aprenderemos a fazer a importação através de um exemplo prático. Vamos criar uma nova planilha, salvá-la na pasta de trabalho para a qual você baixou e descompactou os exemplos que acompanham este livro. Para mais detalhes sobre como baixar a pasta de exemplos, contendo todos os arquivos de dados deste livro, consulte a Introdução do livro.

**Exercício Prático:** Criar uma nova planilha, salvá-la na pasta onde você vai salvar as planilhas deste livro, com o nome de Exemplo - Importa dados de Texto.xlsx. Importar para esta planilha, os dados do arquivo PedidosDelimitado.txt, o qual também está na pasta onde você baixou e descompactou o arquivo com os exemplos do livro.

**Para fazer o exercício proposto siga os passos indicados a seguir:**

1. Abra o Excel 2016 e clique na opção “Pasta de trabalho em branco”.
2. Será criada uma nova planilha em branco, com o nome de Pasta 1. Vamos salvar esta planilha.
3. Clique na guia Arquivo -> Salvar como. Será aberta a janela “Salvar como”.
4. Navegue até a pasta onde estão os arquivos de exemplo que acompanham este livro e para nome do arquivo digite Exemplo - Importa dados de Texto.xlsx, conforme indicado na Figura 1.5. Eu estou usando a pasta Exemplos do Livro – Excel 2016 Avançado, a qual criei dentro da pasta Documentos. Você deve usar a pasta para a qual você baixou e descompactou os arquivos que acompanham este livro, conforme orientações contidas na introdução do livro.




**Figura 1.5 – Criando a planilha “Exemplo - Importa dados de Texto.xlsx”.**

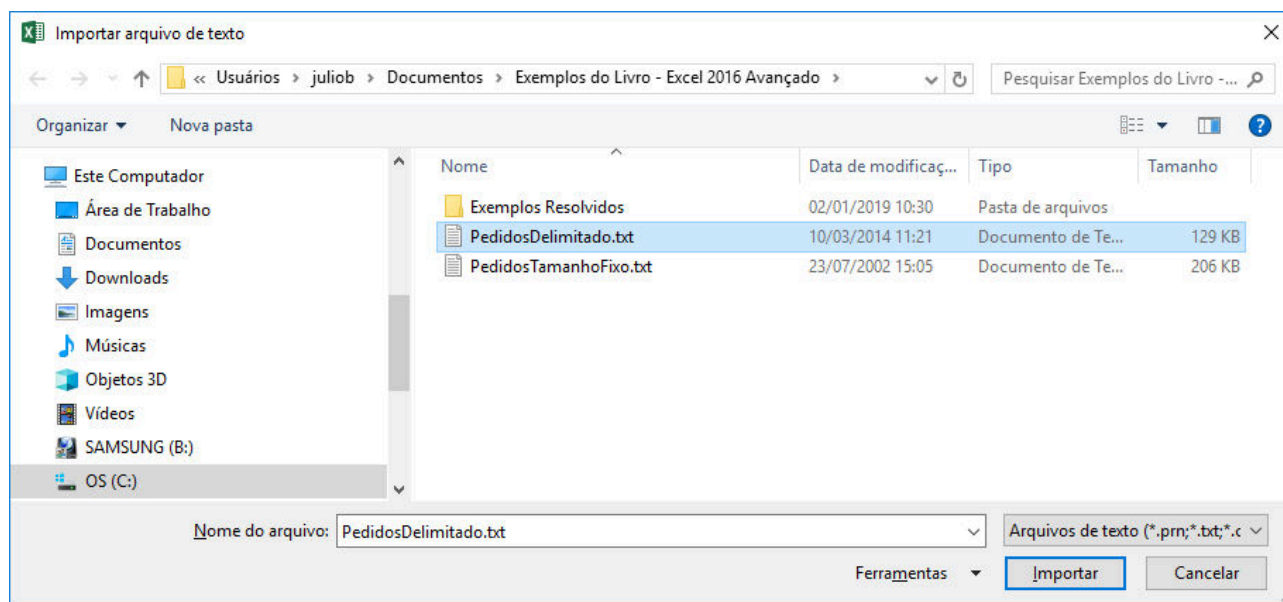
<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

5. Clique no botão Salvar. Pronto, a planilha Exemplo - Importa dados de Texto.xlsx foi criada e salva na pasta de exemplos que acompanha este livro. Agora vamos importar o conteúdo do arquivo PedidosDelimitado.txt.

6. Clique na guia Dados.

7. Clique na setinha para baixo que fica no botão Obter Dados Externos (  ). Na lista de opções que é exibida clique em De Texto

8. Será aberta a janela “Importar arquivo de texto”, na qual você deve informar o arquivo onde estão os dados a serem importados. Navegue até a pasta onde estão os arquivos de exemplos deste livro. No meu caso é a pasta Documents\Exemplos do Livro - Excel 2016 Avançado. Caso você esteja utilizando uma pasta diferente, navegue até a pasta na qual você baixou e descompactou os arquivos de exemplos que acompanham este livro e marque o arquivo PedidosDelimitado.txt, conforme indicado na Figura 1.6:



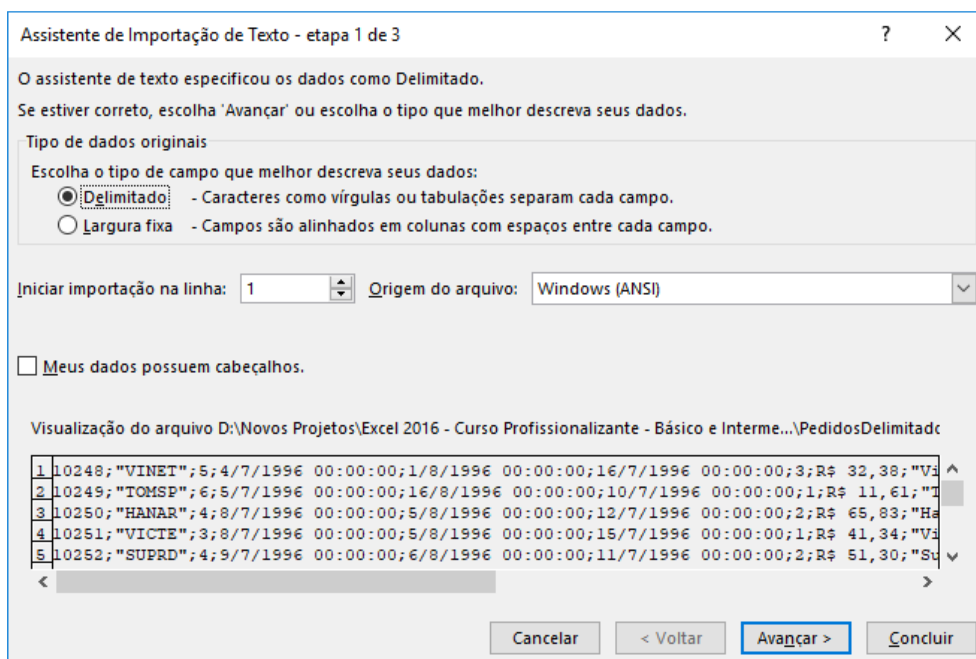
**Figura 1.6 – Selecionando o Arquivo de Texto a ser importado.**

9. Clique no botão Importar.

10. Será aberto o Assistente de importação de texto. Este assistente irá conduzi-lo durante o processo de importação dos dados do arquivo PedidosDelimitado.txt.

11. Na primeira etapa do assistente você deve informar o formato dos dados. No nosso exemplo, certifique-se de que a opção Delimitado esteja selecionada, conforme indicado na Figura 1.7. Nesta etapa você também pode definir em qual linha iniciar a importação, por padrão a importação inicia a partir da primeira linha.

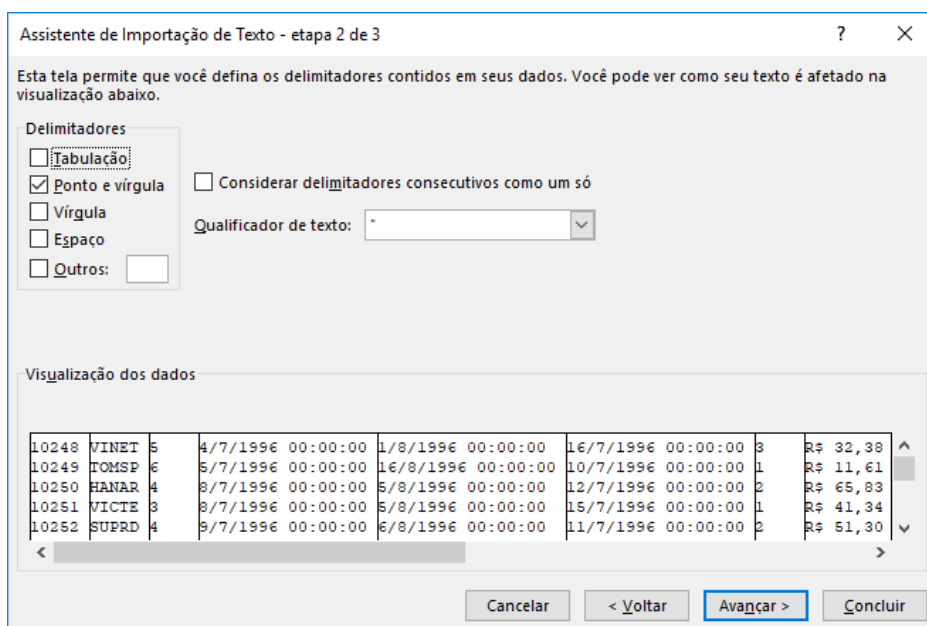
## Excel 2016 - Curso Profissionalizante de Excel 2016 Avançado Para o Mercado de Trabalho - com Exemplos Práticos - Passo a Passo - Trecho de Demonstração



**Figura 1.7 – Informando o Formato do Arquivo de Texto.**

12. Certifique-se de que as opções selecionadas estão conforme indicadas na Figura 1.7 e clique em Avançar, para seguir para a próxima etapa do assistente.

13. Na segunda etapa do assistente você deve informar qual o caractere utilizado como separador de campo. No nosso exemplo, está sendo utilizado o ponto-e-vírgula. Marque a opção ponto-e-vírgula, conforme indicado na Figura 8.8. Após marcar o ponto-e-vírgula observe que o Excel adiciona linhas divisórias entre os campos.



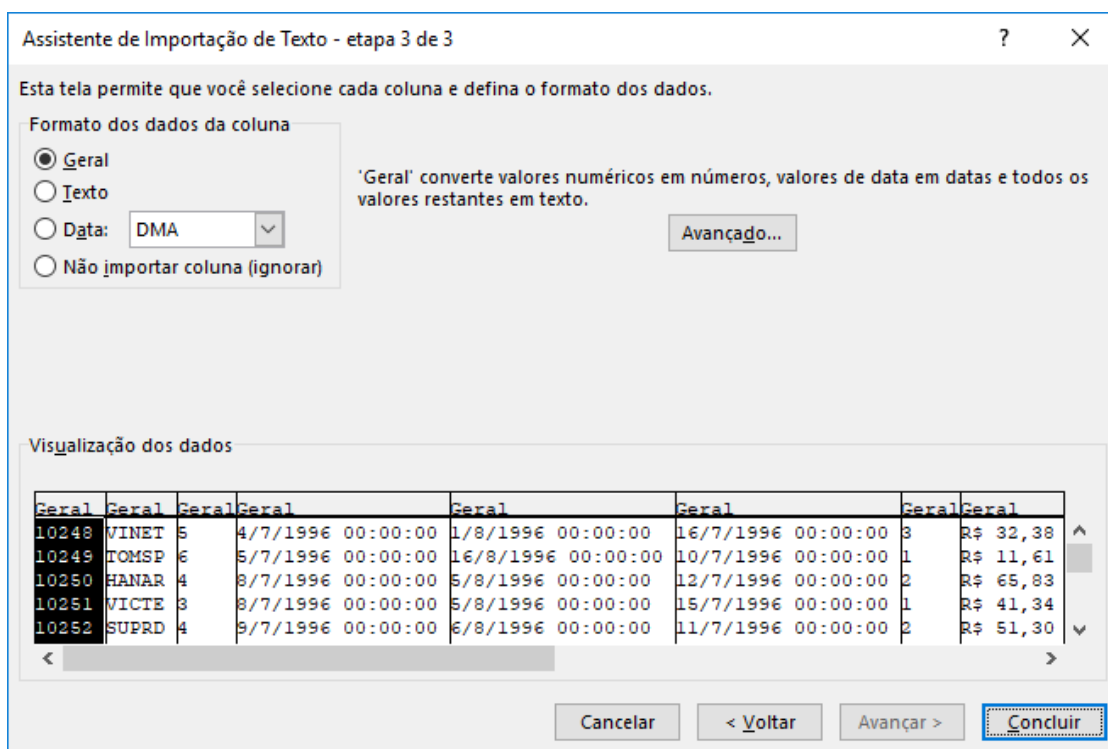
**Figura 1.8 – Definindo o Caractere Delimitador.**

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

14. Clique no botão Avançar.

15. Será exibida a última etapa do assistente de importação. Nesta etapa você pode definir o tipo de dados para cada campo que está sendo importado. Você também tem a opção de não importar determinados campos. Para definir o tipo de dados de um determinado campo, clique no cabeçalho do campo para selecionar toda a coluna. Em seguida clique no tipo desejado (Geral, Texto ou Data). Se não quiser importar uma determinada coluna, basta marcá-la e depois clicar em Não importar coluna (ignorar). O botão Avançado permite que você defina qual o símbolo de separador decimal, que por padrão é a vírgula e que defina o símbolo de separador de milhar, que por padrão é o ponto. Estas opções são úteis quando você estiver importando dados que estão no formato fora do padrão, como por exemplo, o padrão americano que usa o ponto como separador decimal e a vírgula como separador de milhar.

16. Na Figura 1.9 temos a última tela do assistente.



**Figura 1.9 – Etapa final do Assistente de Importação de arquivo de Texto.**

17. Clique no botão Concluir. Surge uma tela perguntando se você deseja importar os dados para a planilha existente ou para uma nova planilha. Certifique-se de que a opção Planilha existente esteja marcada e dê um clique em OK.

18. Pronto, os dados serão importados para o Excel, de acordo com as especificações que você passou para o assistente e são exibidos na planilha, conforme indicado na Figura 1.10.

# Excel 2016 - Curso Profissionalizante de Excel 2016 Avançado Para o Mercado de Trabalho - com Exemplos Práticos - Passo a Passo - Trecho de Demonstração

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	10248	VINET	5	04/07/1996 00:00	01/08/1996 00:00	16/07/1996 00:00	3	R\$ 32,38	Vins et alcools Chevalier	59 rue de l'Abbaye
2	10249	TOMOSP	6	05/07/1996 00:00	16/08/1996 00:00	10/07/1996 00:00	1	R\$ 11,61	Toms Spezialitäten	Luisenstr. 48
3	10250	HANAR	4	08/07/1996 00:00	05/08/1996 00:00	12/07/1996 00:00	2	R\$ 65,83	Hanari Carnes	Rua do Paço, 67
4	10251	VICTE	3	08/07/1996 00:00	05/08/1996 00:00	15/07/1996 00:00	1	R\$ 41,34	Victuailles en stock	2, rue du Commerce
5	10252	SUPRD	4	09/07/1996 00:00	06/08/1996 00:00	11/07/1996 00:00	2	R\$ 51,30	Suprêmes délices	Boulevard Tirou, 255
6	10253	HANAR	3	10/07/1996 00:00	24/07/1996 00:00	16/07/1996 00:00	2	R\$ 58,17	Hanari Carnes	Rua do Paço, 67
7	10254	CHOPS	5	11/07/1996 00:00	08/08/1996 00:00	23/07/1996 00:00	2	R\$ 22,98	Chop-suey Chinese	Hauptstr. 31
8	10255	RICSU	9	12/07/1996 00:00	09/08/1996 00:00	15/07/1996 00:00	3	R\$ 148,33	Richter Supermarkt	Starenweg 5
9	10256	WELLI	3	15/07/1996 00:00	12/08/1996 00:00	17/07/1996 00:00	2	R\$ 13,97	Wellington Importadora	Rua do Mercado, 12
10	10257	HILAA	4	16/07/1996 00:00	13/08/1996 00:00	22/07/1996 00:00	3	R\$ 81,91	HILARIÓN-Abastos	Carrera 22 con Ave. Carlos Soublette #8-35
11	10258	ERNSH	1	17/07/1996 00:00	14/08/1996 00:00	23/07/1996 00:00	1	R\$ 140,51	Ernst Handel	Kirchgasse 6
12	10259	CENTC	4	18/07/1996 00:00	15/08/1996 00:00	25/07/1996 00:00	3	R\$ 3,25	Centro comercial Moctezuma	Sierras de Granada 9993
13	10260	OTTK	4	19/07/1996 00:00	16/08/1996 00:00	29/07/1996 00:00	1	R\$ 55,09	Ottlilys Käseladen	Mehrheimerstr. 369
14	10261	QUEDE	4	19/07/1996 00:00	16/08/1996 00:00	30/07/1996 00:00	2	R\$ 3,05	Que Delicia	Rua da Panificadora, 12
15	10262	RATTC	8	22/07/1996 00:00	19/08/1996 00:00	25/07/1996 00:00	3	R\$ 48,29	Rattlesnake Canyon Grocery	2817 Milton Dr.
16	10263	ERNSH	9	23/07/1996 00:00	20/08/1996 00:00	31/07/1996 00:00	3	R\$ 146,06	Ernst Handel	Kirchgasse 6
17	10264	FOLKO	6	24/07/1996 00:00	21/08/1996 00:00	23/08/1996 00:00	3	R\$ 3,67	Folk och få HB	Åkerгатan 24
18	10265	BLONP	2	25/07/1996 00:00	22/08/1996 00:00	12/08/1996 00:00	1	R\$ 55,28	Blondel père et fils	24, place Kléber
19	10266	WARTH	3	26/07/1996 00:00	06/09/1996 00:00	31/07/1996 00:00	3	R\$ 25,73	Wartian Herkku	Torikatu 38
20	10267	FRANK	4	29/07/1996 00:00	26/08/1996 00:00	06/08/1996 00:00	1	R\$ 208,58	Frankenversand	Berliner Platz 43
21	10268	GROSR	8	30/07/1996 00:00	27/08/1996 00:00	02/08/1996 00:00	3	R\$ 66,29	GROSELLA-Restaurante	5ª Ave. Los Palos Grandes
22	10269	WHITC	5	31/07/1996 00:00	14/08/1996 00:00	09/08/1996 00:00	1	R\$ 4,56	White Clover Markets	1029 - 12th Ave. S.
23	10270	WARTH	1	01/08/1996 00:00	29/08/1996 00:00	02/08/1996 00:00	1	R\$ 136,54	Wartian Herkku	Torikatu 38
24	10271	SPLIR	6	01/08/1996 00:00	29/08/1996 00:00	30/08/1996 00:00	2	R\$ 4,54	Split Rail Beer & Ale	P.O. Box 555
25	10272	RATTC	6	02/08/1996 00:00	30/08/1996 00:00	06/08/1996 00:00	2	R\$ 98,03	Rattlesnake Canyon Grocery	2817 Milton Dr.
26	10273	QUICK	3	05/08/1996 00:00	02/09/1996 00:00	12/08/1996 00:00	3	R\$ 76,07	QUICK-Stop	Taucherstraße 10
27	10274	VINET	6	06/08/1996 00:00	03/09/1996 00:00	16/08/1996 00:00	1	R\$ 6,01	Vins et alcools Chevalier	59 rue de l'Abbaye
28	10275	MAGAA	1	07/08/1996 00:00	04/09/1996 00:00	09/08/1996 00:00	1	R\$ 26,93	Magazzini Alimentari Riuniti	Via Ludovico il Moro 22
29	10276	TORTU	8	08/08/1996 00:00	22/08/1996 00:00	14/08/1996 00:00	3	R\$ 13,84	Tortuga Restaurante	Avda. Azteca 123
30	10277	MORGK	2	09/08/1996 00:00	06/09/1996 00:00	13/08/1996 00:00	3	R\$ 125,77	Morgenstern Gesundkost	Heerstr. 22
31	10278	BERGS	8	12/08/1996 00:00	09/09/1996 00:00	16/08/1996 00:00	2	R\$ 92,69	Berglunds snabbköp	Berguvsvägen 8
32	10279	LEHMS	8	13/08/1996 00:00	10/09/1996 00:00	16/08/1996 00:00	2	R\$ 25,83	Lehmanns Marktstand	Magazinweg 7
33	10280	BERGS	2	14/08/1996 00:00	11/09/1996 00:00	12/09/1996 00:00	1	R\$ 8,98	Berglunds snabbköp	Berguvsvägen 8
34	10281	ROMEY	4	14/08/1996 00:00	28/08/1996 00:00	21/08/1996 00:00	1	R\$ 2,94	Romero y tomillo	Gran Vía, 1
35	10282	ROMEY	4	15/08/1996 00:00	12/09/1996 00:00	21/08/1996 00:00	1	R\$ 12,69	Romero y tomillo	Gran Vía, 1

**Figura 1.10 – Dados Importados com Sucesso.**

**Nota:** É importante salientar que nenhum vínculo é mantido entre os dados que foram importados e o arquivo original. Se os dados forem modificados na planilha, o arquivo original não será modificado e vice-versa.

## Lição 03 – Importação de Dados - Parte 2

Também é possível acessar dados que estão em outros formatos de arquivos diferentes do formato de arquivo de texto. Nesta lição você aprenderá a acessar dados que estão em arquivos do tipo .dbf. Arquivos .dbf são arquivos no formato do Dbase III, Dbase IV ou Dbase V. O Dbase foi um dos gerenciadores de banco de dados mais utilizados na época do bom e velho MS-DOS. O Clipper, uma das linguagens mais utilizadas para a criação de aplicações de banco de dados, na época do MS-DOS, também trabalhava com arquivo no formato .dbf. Por isso é bastante provável que, em algum momento, você venha a se deparar com dados no formato .dbf.

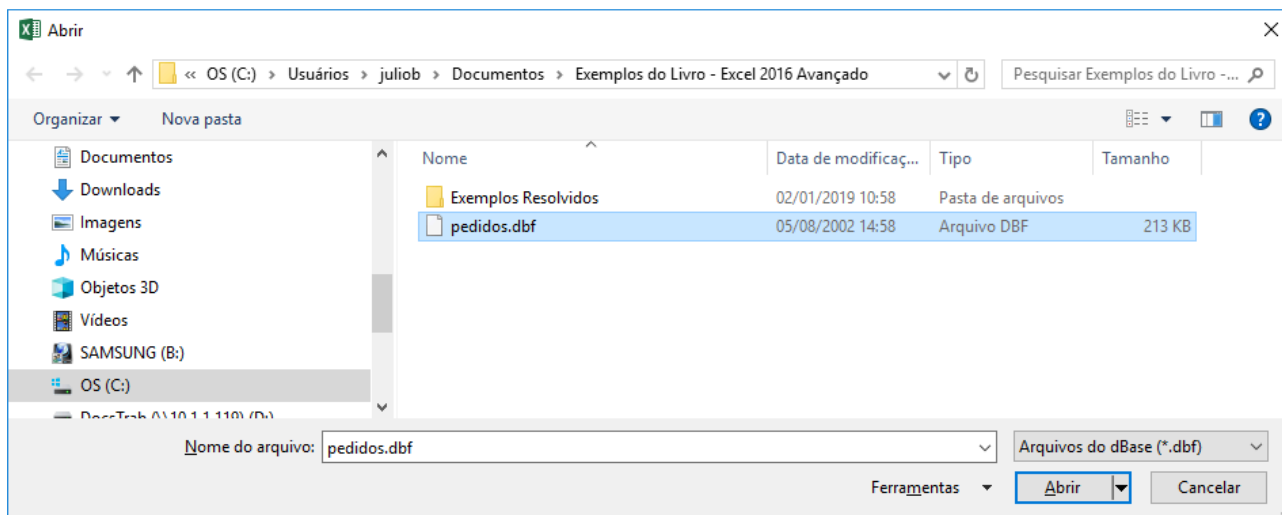
Conforme veremos nesta lição, é extremamente simples acessar dados de arquivos .dbf a partir do Excel 2016. Vamos, novamente, utilizar um exemplo prático. Abriremos o Excel 2016 e em seguida vamos abrir o arquivo Pedidos.dbf, o qual está disponível na pasta de exemplos que acompanha este livro. Em seguida vamos salvar os dados para o formato do Excel, utilizando a opção Arquivo -> Salvar Como. Então, mãos à obra.

**Exemplo Prático:** Para abrir o arquivo Pedidos.dbf, o qual está na pasta de exemplos que acompanha o livro e salvar os dados na planilha Exemplo 02.xlsx, dentro da pasta de exemplos do livro, siga os passos indicados a seguir:

1. Abra o Excel 2016 e clique na opção Pasta de trabalho em branco.
2. Clique na guia Arquivo.
3. Nas opções que são exibidas clique em Abrir. Nas opções que são exibidas clique na opção Procurar. Será aberta a janela “Abrir”.
4. Navegue até a pasta onde você baixou e descompactou os arquivos de exemplos que acompanham este livro. Você deve acessar a pasta onde você baixou e descompactou os arquivos de exemplos deste livro, conforme orientações contidas na introdução do livro.
4. Na janela “Abrir”, na lista Arquivos do tipo, selecione a opção **Arquivos do dBase (\*.dbf)**.
5. Selecione o arquivo Pedidos.dbf. A sua janela deverá estar conforme indicada na Figura 1.11.
6. Clique no botão Abrir e pronto, os dados do arquivo Pedidos.dbf serão carregados no Excel, conforme indicado na Figura 1.12.

**Nota:** É importante observar que, neste caso, não foi feita uma importação de dados. Como o Excel 2016 reconhece o formato .dbf, acessamos os dados diretamente a partir do arquivo Pedidos.dbf. Na prática, isto significa que, se fizermos alterações nestes dados iremos alterar o próprio arquivo Pedidos.dbf. O Excel 2016 funciona apenas como uma ponte e uma interface para termos acesso aos dados do arquivo .dbf.

## Excel 2016 - Curso Profissionalizante de Excel 2016 Avançado Para o Mercado de Trabalho - com Exemplos Práticos - Passo a Passo - Trecho de Demonstração



**Figura 1.11 – Acessando arquivos no formato .dbf.**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I							
1	NÚMERO	DOPE	CÓDIGO	CÓDIGO	DOFU	DATA	DOPE	DATA	DEEN	DATA	DEEN	VIA	FRETE	NOME	DO	DEST
2	10248,00000	VINET	5,00000	04/07/1996	01/08/1996	16/07/1996	3,00000	32,38000	Vins et alcools	Chevalier						
3	10249,00000	TOMS	6,00000	05/07/1996	16/08/1996	10/07/1996	1,00000	11,61000	Toms Spezialitäten							
4	10250,00000	HANA	4,00000	08/07/1996	05/08/1996	12/07/1996	2,00000	65,83000	Hanari	Carnes						
5	10251,00000	VICTE	3,00000	08/07/1996	05/08/1996	15/07/1996	1,00000	41,34000	Victuailles en stock							
6	10252,00000	SUPRE	4,00000	09/07/1996	06/08/1996	11/07/1996	2,00000	51,30000	Suprêmes délices							
7	10253,00000	HANA	3,00000	10/07/1996	24/07/1996	16/07/1996	2,00000	58,17000	Hanari	Carnes						
8	10254,00000	CHOP	5,00000	11/07/1996	08/08/1996	23/07/1996	2,00000	22,98000	Chop-suey	Chinese						
9	10255,00000	RICSU	9,00000	12/07/1996	09/08/1996	15/07/1996	3,00000	148,33000	Richter	Supermarkt						
10	10256,00000	WELLI	3,00000	15/07/1996	12/08/1996	17/07/1996	2,00000	13,97000	Wellington	Importadora						
11	10257,00000	HILAA	4,00000	16/07/1996	13/08/1996	22/07/1996	3,00000	81,91000	HILARIÓN	Abastos						
12	10258,00000	ERNSH	1,00000	17/07/1996	14/08/1996	23/07/1996	1,00000	140,51000	Ernst	Handel						
13	10259,00000	CENTC	4,00000	18/07/1996	15/08/1996	25/07/1996	3,00000	3,25000	Centro comercial	Moctezuma						

**Figura 1.12 – Dados do arquivo Pedidos.dbf.**

7. Agora vamos salvar estes dados no formato de um arquivo .xlsx. Fazendo isso teremos duas cópias separadas dos dados. Uma que permanece no arquivo original, Pedidos.dbf. Outra na nova planilha que será criada – Exemplo 02.xlsx. As duas cópias não mantêm nenhuma espécie de vínculo. Se fizermos alterações na planilha Exemplo 02.xlsx, estas alterações não serão feitas no arquivo Pedidos.dbf e vice-versa.

8. Clique na guia Arquivo e, nas opções que são exibidas, clique em Salvar como.
9. Navegue até a pasta onde você salvou os arquivos de exemplos que acompanham este livro.
10. No campo Nome do arquivo digite Exemplo 02.xlsx e clique em Salvar.
11. Feche o Excel 2016.

## Lição 04 – Importação de Dados - Parte 3

Em determinadas situações pode ser necessário acessar, a partir do Excel 2016, dados de uma ou mais tabelas que estão em um banco de dados do Microsoft Access.

Em versões até o Excel 2003 não tínhamos como de dentro do Excel, importar dados de um banco de dados do Access. Tínhamos que entrar no Access e exportar os dados para o formato do Excel. A partir do Excel 2007 esta realidade mudou. Podemos, de dentro do Excel, importar dados de uma ou mais tabelas de um ou mais banco de dados do Access.

Nesta lição vamos fazer dois exemplos. No primeiro vamos abrir um banco de dados do Access 2016 e, de dentro do banco de dados, vamos exportar os dados de uma tabela do Access 2016 para uma planilha do Excel 2016. Depois faremos um exemplo onde, diretamente de dentro de uma planilha do Excel 2016, vamos importar dados de uma tabela de um banco de dados do Access 2016.

É importante salientar que, usando este procedimento, nenhum vínculo será mantido entre os dados que estão no Access 2016 e a planilha com os dados no Excel 2016. Em outras palavras, ao alterarmos os dados originais, os dados da planilha não serão alterados e vice-versa, ou seja, são duas cópias completamente independentes dos dados.

**Nota:** Para um curso de Access Básico e Intermediário eu recomendo o seguinte livro, de minha autoria: Aprenda com Júlio Battisti: Banco de Dados e Access 2013. Neste curso você aprende como abrir um banco de dados do Access, como criar Tabelas, Relacionamentos, Consultas, Formulários, Relatórios e Macros. Todos os detalhes em:

- <https://juliobattisti.com.br/loja/detalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001529>

**Nota:** Para os exemplos desta lição vamos utilizar os dados do banco de dados Northwind.accdb, o qual está disponível na pasta de exemplos que acompanha este livro. Para todos os detalhes sobre como baixar um arquivo contendo todos os arquivos, bancos de dados e planilhas utilizados neste livro, consulte a introdução do livro.

Veremos neste primeiro exemplo como exportar dados de uma tabela do Access 2016 para uma planilha do **Excel 2016**. Quando os dados são exportados, uma nova planilha será criada. Se uma planilha, com o mesmo nome da que está sendo criada, já existir, o Access 2016 perguntará se desejamos excluir a planilha existente e criar uma nova. Não é possível manter a planilha existente e apenas acrescentar os dados que estão sendo exportados. Você pode exportar dados de uma tabela ou os resultados de uma consulta, diretamente para uma planilha do Excel 2016. Ao exportar os dados de uma consulta, o Access 2016 primeiro executa a consulta, obtém os dados resultantes da consulta e exporta estes dados para uma planilha do Excel 2016.

Para não fugir da nossa metodológica, vamos utilizar um exemplo prático. Abriremos o banco de dados Northwind.accdb, o qual está na pasta de exemplos que acompanha este livro. Em seguida exportaremos os dados da tabela Pedidos para a planilha **Exemplo 03.xlsx**, na pasta de exemplos

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

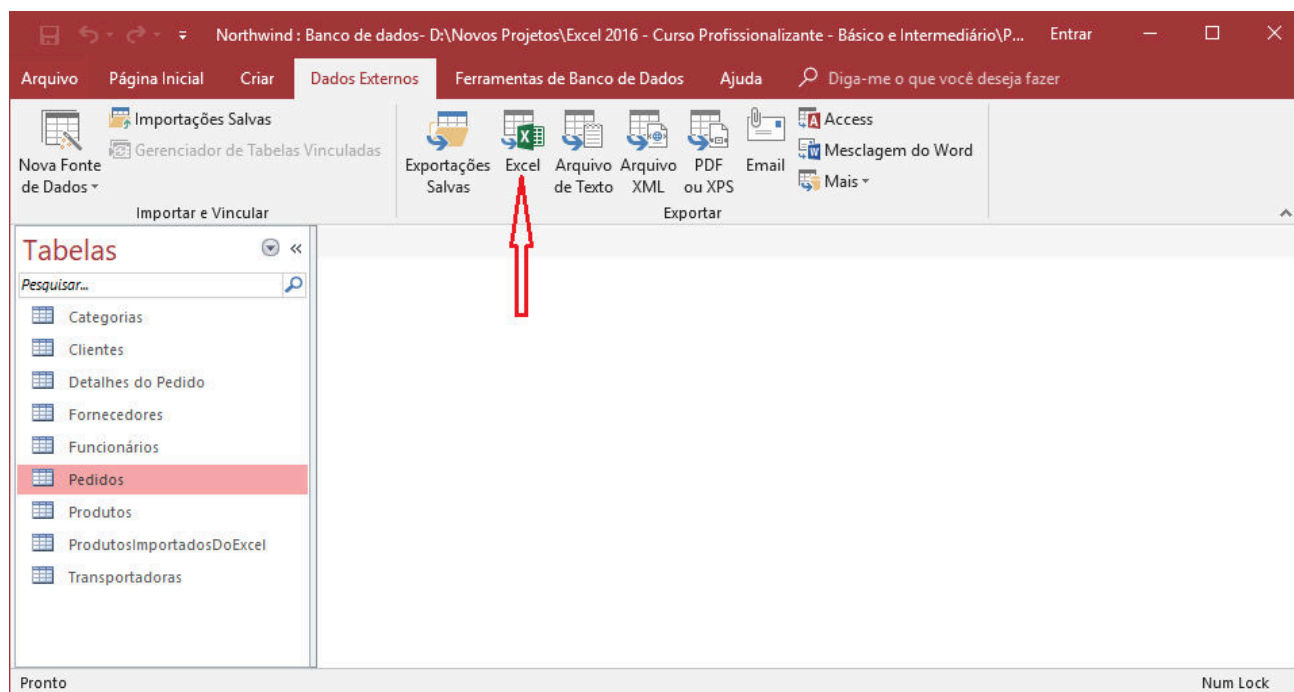
que acompanha o livro. Lembrando, mais uma vez, que estou utilizando a pasta: Documents\Exemplos do Livro - Excel 2016 Avançado. Você deve utilizar a pasta para a qual você baixou e descompactou os arquivos de exemplos que acompanham este livro, conforme orientações que estão na Introdução do livro. Então, mãos à obra.

**Exemplo Prático:** Para abrir o banco de dados Northwind.accdb no Access 2016 e exportar os dados da tabela Pedidos para o arquivo Exemplo 03.xlsx, dentro da pasta de exemplos do livro, siga os passos indicados a seguir:

1. Abra o Access 2016.
2. Abra o arquivo Northwind.accdb (está dentro da pasta de exemplos que acompanha o livro), no nosso caso: Documents\Exemplos do Livro - Excel 2016 Avançado

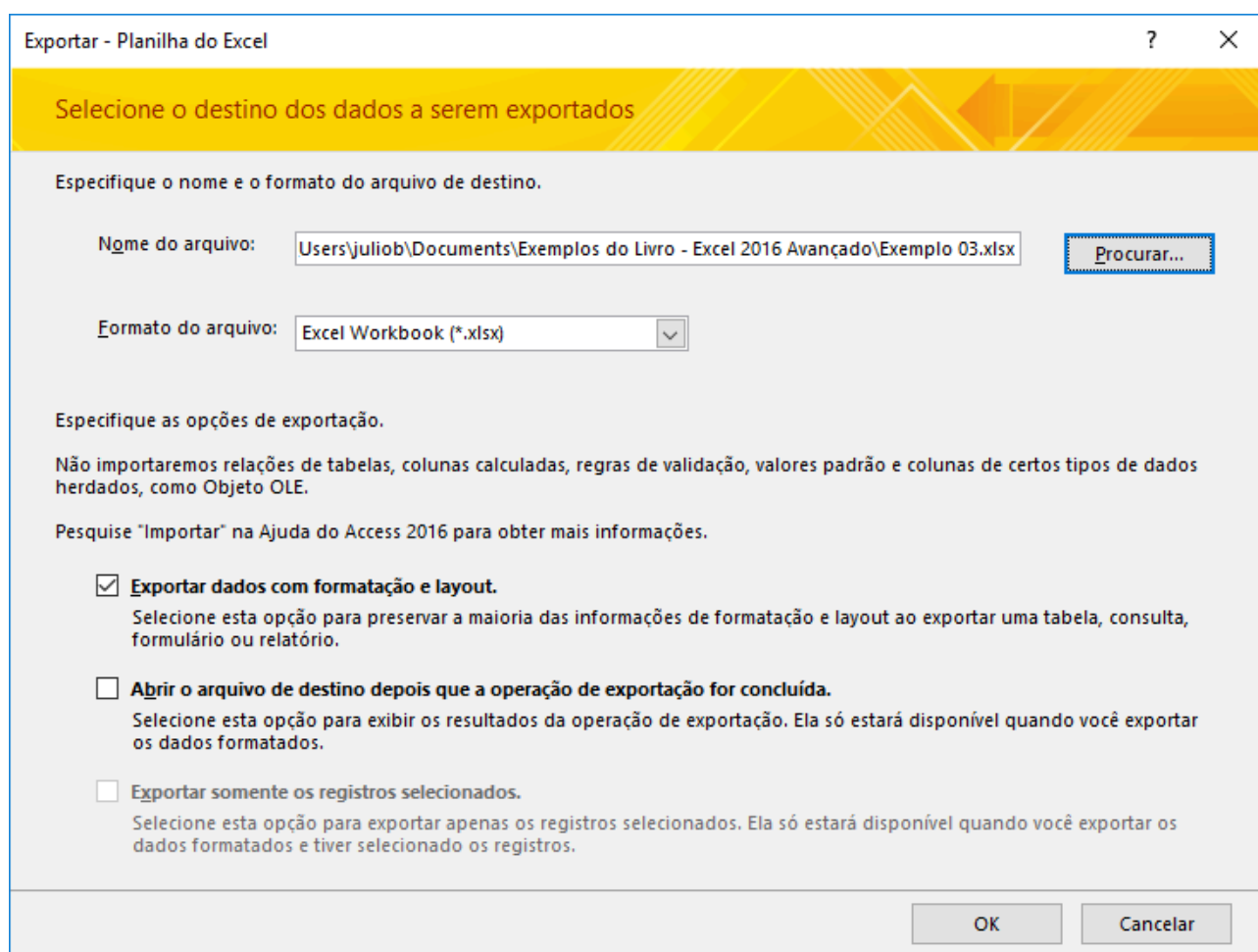
**Nota:** Se for emitido um aviso sobre o banco de dados ter “Conteúdo Ativo”, clique no botão Habilitar Conteúdo.

3. No painel de navegação do lado esquerdo da janela, clique na setinha para baixo. No menu de opções que é exibido clique em Tabelas.
4. Dê um clique simples na tabela Pedidos para marcá-la.
5. Clique na Guia Dados Externos. Dentro do grupo Exportar, clique no botão Excel, conforme indicado na Figura 1.13:



**Figura 1.13 – O botão Excel, dentro do grupo Exportar.**

6. Ao Clicar em Excel, será aberta a caixa de diálogo “Exportar - Planilha do Excel”, na qual devemos informar as configurações para exportação.
7. A primeira informação é o caminho completo e o nome do arquivo para o qual queremos exportar os dados da tabela Pedidos. Você pode digitar o caminho completo (no meu exemplo será a Documents\Exemplos do Livro - Excel 2016 Avançado e o nome do arquivo será Exemplo 03.xlsx) ou pode dar um clique no botão Procurar, navegar até a pasta onde você quer criar a planilha, digitar o nome da planilha e clicar em Salvar. O campo Nome do arquivo será preenchido com o caminho completo e mais o nome do arquivo informado.
8. Na lista Formato do Arquivo escolha Pasta de trabalho (\*.xlsx).
9. Marque a opção “**Exportar dados com formatação e layout**”.
10. A sua tela deve estar conforme indicada na Figura 1.14:



**Figura 1.14 – Exportando uma tabela do Access para uma Planilha do Excel.**

11. Para finalizar, clique no botão OK. Será emitida uma mensagem informando que a exportação foi concluída com sucesso. Clique em Fechar.

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

## Excel 2016 - Curso Profissionalizante de Excel 2016 Avançado Para o Mercado de Trabalho - com Exemplos Práticos - Passo a Passo - Trecho de Demonstração

12. Pronto, os dados da tabela Pedidos foram exportados para a planilha Exemplo 03.xlsx

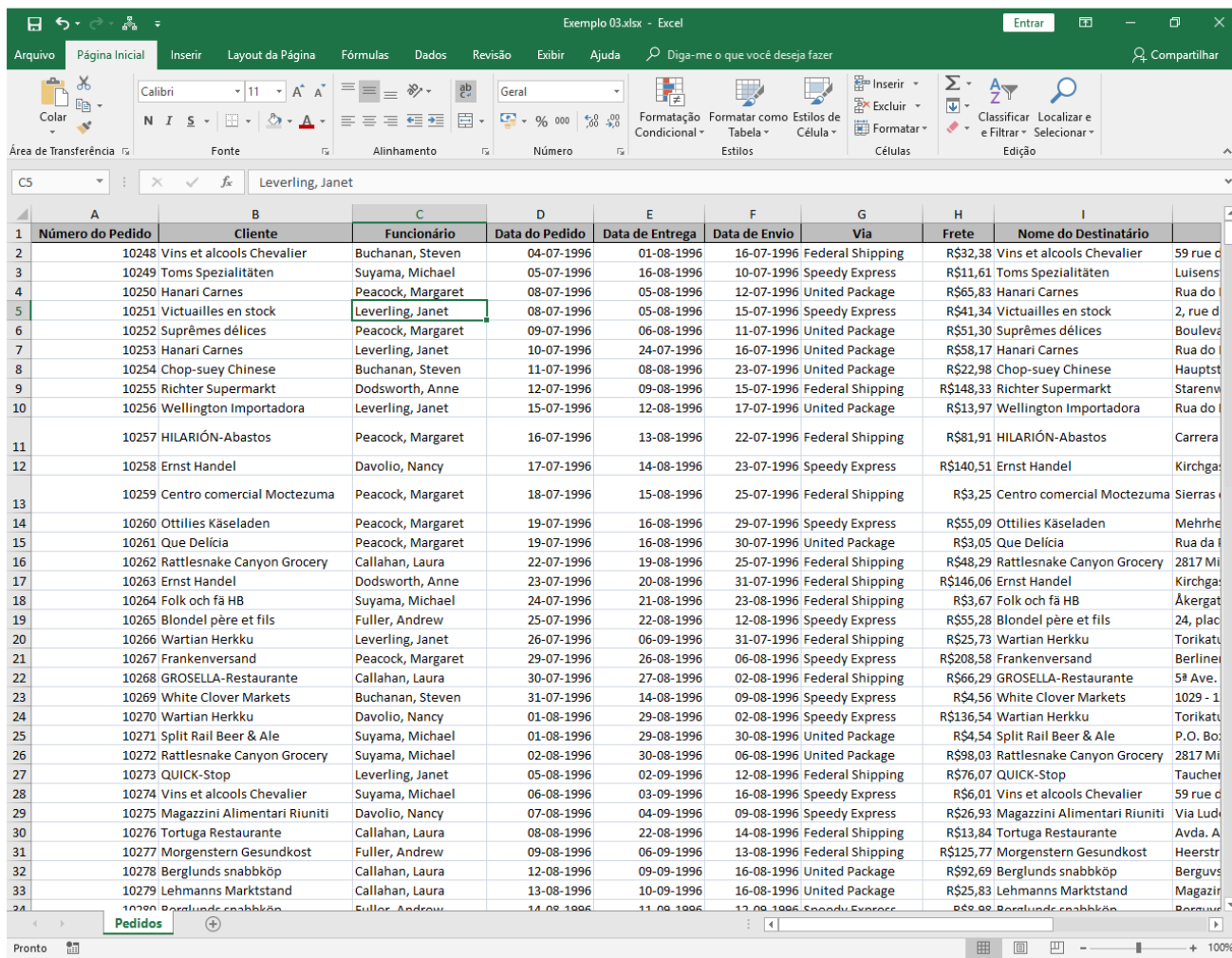
13. Feche o Access 2016.

Agora vamos abrir o arquivo Exemplo 03.xlsx e conferir se os dados foram realmente exportados com sucesso.

1. Abra o Excel 2016.

2. Abra o arquivo Exemplo 03.xlsx, a partir da pasta na qual você criou o arquivo, seguindo o exemplo anterior.

3. Você deverá obter os dados indicados na Figura 1.15.



The screenshot shows the Microsoft Excel 2016 interface. The title bar reads 'Exemplo 03.xlsx - Excel'. The ribbon is set to 'Página Inicial' (Home). The active cell is C5, containing the name 'Leverling, Janet'. The spreadsheet displays a table with the following columns: A (Número do Pedido), B (Cliente), C (Funcionário), D (Data do Pedido), E (Data de Entrega), F (Data de Envio), G (Via), H (Frete), and I (Nome do Destinatário). The table contains 34 rows of order data.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1	Número do Pedido	Cliente	Funcionário	Data do Pedido	Data de Entrega	Data de Envio	Via	Frete	Nome do Destinatário
2	10248	Vins et alcools Chevalier	Buchanan, Steven	04-07-1996	01-08-1996	16-07-1996	Federal Shipping	R\$32,38	Vins et alcools Chevalier
3	10249	Toms Spezialitäten	Suyama, Michael	05-07-1996	16-08-1996	10-07-1996	Speedy Express	R\$11,61	Toms Spezialitäten
4	10250	Hanari Carnes	Peacock, Margaret	08-07-1996	05-08-1996	12-07-1996	United Package	R\$65,83	Hanari Carnes
5	10251	Victuailles en stock	Leverling, Janet	08-07-1996	05-08-1996	15-07-1996	Speedy Express	R\$41,34	Victuailles en stock
6	10252	Suprêmes délices	Peacock, Margaret	09-07-1996	06-08-1996	11-07-1996	United Package	R\$51,30	Suprêmes délices
7	10253	Hanari Carnes	Leverling, Janet	10-07-1996	24-07-1996	16-07-1996	United Package	R\$58,17	Hanari Carnes
8	10254	Chop-suey Chinese	Buchanan, Steven	11-07-1996	08-08-1996	23-07-1996	United Package	R\$22,98	Chop-suey Chinese
9	10255	Richter Supermarkt	Dodsworth, Anne	12-07-1996	09-08-1996	15-07-1996	Federal Shipping	R\$148,33	Richter Supermarkt
10	10256	Wellington Importadora	Leverling, Janet	15-07-1996	12-08-1996	17-07-1996	United Package	R\$13,97	Wellington Importadora
11	10257	HILARIÓN-Abastos	Peacock, Margaret	16-07-1996	13-08-1996	22-07-1996	Federal Shipping	R\$81,91	HILARIÓN-Abastos
12	10258	Ernst Handel	Davolio, Nancy	17-07-1996	14-08-1996	23-07-1996	Speedy Express	R\$140,51	Ernst Handel
13	10259	Centro comercial Moctezuma	Peacock, Margaret	18-07-1996	15-08-1996	25-07-1996	Federal Shipping	R\$3,25	Centro comercial Moctezuma
14	10260	Ottilies Käseladen	Peacock, Margaret	19-07-1996	16-08-1996	29-07-1996	Speedy Express	R\$55,09	Ottilies Käseladen
15	10261	Que Delícia	Peacock, Margaret	19-07-1996	16-08-1996	30-07-1996	United Package	R\$3,05	Que Delícia
16	10262	Rattlesnake Canyon Grocery	Callahan, Laura	22-07-1996	19-08-1996	25-07-1996	Federal Shipping	R\$48,29	Rattlesnake Canyon Grocery
17	10263	Ernst Handel	Dodsworth, Anne	23-07-1996	20-08-1996	31-07-1996	Federal Shipping	R\$146,06	Ernst Handel
18	10264	Folk och få HB	Suyama, Michael	24-07-1996	21-08-1996	23-08-1996	Federal Shipping	R\$3,67	Folk och få HB
19	10265	Blondel père et fils	Fuller, Andrew	25-07-1996	22-08-1996	12-08-1996	Speedy Express	R\$55,28	Blondel père et fils
20	10266	Wartian Herkku	Leverling, Janet	26-07-1996	06-09-1996	31-07-1996	Federal Shipping	R\$25,73	Wartian Herkku
21	10267	Frankenversand	Peacock, Margaret	29-07-1996	26-08-1996	06-08-1996	Speedy Express	R\$208,58	Frankenversand
22	10268	GROSELLA-Restaurante	Callahan, Laura	30-07-1996	27-08-1996	02-08-1996	Federal Shipping	R\$66,29	GROSELLA-Restaurante
23	10269	White Clover Markets	Buchanan, Steven	31-07-1996	14-08-1996	09-08-1996	Speedy Express	R\$4,56	White Clover Markets
24	10270	Wartian Herkku	Davolio, Nancy	01-08-1996	29-08-1996	02-08-1996	Speedy Express	R\$136,54	Wartian Herkku
25	10271	Split Rail Beer & Ale	Suyama, Michael	01-08-1996	29-08-1996	30-08-1996	United Package	R\$4,54	Split Rail Beer & Ale
26	10272	Rattlesnake Canyon Grocery	Suyama, Michael	02-08-1996	30-08-1996	06-08-1996	United Package	R\$98,03	Rattlesnake Canyon Grocery
27	10273	QUICK-Stop	Leverling, Janet	05-08-1996	02-09-1996	12-08-1996	Federal Shipping	R\$76,07	QUICK-Stop
28	10274	Vins et alcools Chevalier	Suyama, Michael	06-08-1996	03-09-1996	16-08-1996	Speedy Express	R\$6,01	Vins et alcools Chevalier
29	10275	Magazzini Alimentari Riuniti	Davolio, Nancy	07-08-1996	04-09-1996	09-08-1996	Speedy Express	R\$26,93	Magazzini Alimentari Riuniti
30	10276	Tortuga Restaurante	Callahan, Laura	08-08-1996	22-08-1996	14-08-1996	Federal Shipping	R\$13,84	Tortuga Restaurante
31	10277	Morgenstern Gesundkost	Fuller, Andrew	09-08-1996	06-09-1996	13-08-1996	Federal Shipping	R\$125,77	Morgenstern Gesundkost
32	10278	Berglunds snabbköp	Callahan, Laura	12-08-1996	09-09-1996	16-08-1996	United Package	R\$92,69	Berglunds snabbköp
33	10279	Lehmanns Marktstand	Callahan, Laura	13-08-1996	10-09-1996	16-08-1996	United Package	R\$25,83	Lehmanns Marktstand
34	10280	Berglunds snabbköp	Fuller, Andrew	14-08-1996	11-09-1996	12-08-1996	Speedy Express	R\$8,88	Berglunds snabbköp

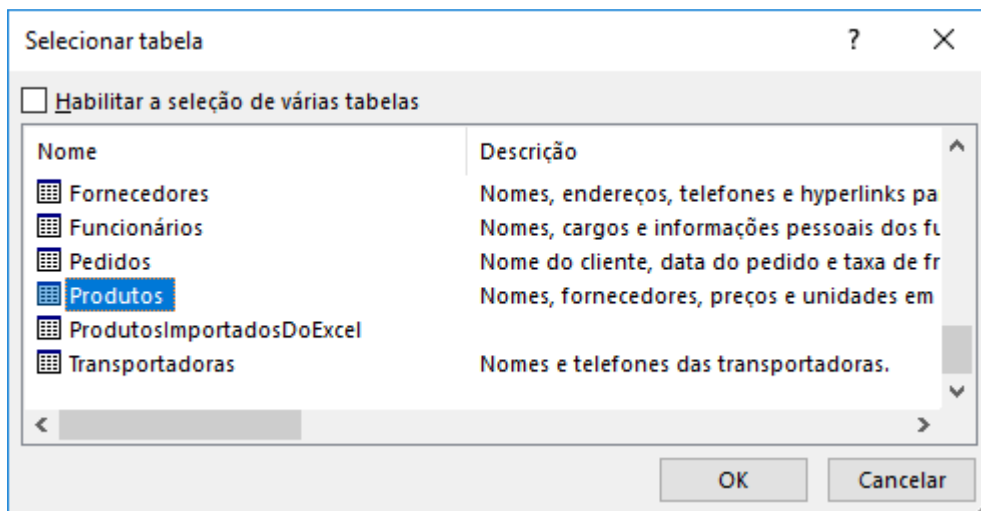
Figura 1.15 – Dados exportados da tabela Pedidos, do banco de dados Northwind.accdb.

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

Muito bem. Vencemos a primeira etapa, ou seja, entrar no Access 2016 e, de dentro do Access 2016, exportar os dados de uma tabela de um banco de dados do Access 2016 para uma planilha do Excel 2016. Agora vamos inverter a mão, ou seja, vamos entrar no Excel e, de dentro do Excel, vamos importar dados de uma tabela de um banco de dados do Access. Só para variar vamos fazer isso através de um exemplo prático, passo a passo.

**Exemplo Prático:** Para de dentro do Excel, importar dados da tabela Produtos, do banco de dados Northwind.accdb (o qual está na pasta de exemplos que acompanha este livro, já descrita anteriormente), siga os passos indicados a seguir:

1. Abra o Excel 2016. Na tela de abertura clique em Pasta de trabalho em branco.
2. Será criada uma nova planilha em branco, com o nome de Pasta 1. Vamos salvar esta planilha.
3. Clique na guia Arquivo. No menu, no lado esquerdo, clique em “Salvar como”. Será aberta a janela “Salvar como”.
4. Navegue até a pasta onde estão os arquivos de exemplo que acompanham este livro e para nome do arquivo digite Exemplo 04.xlsx.
5. Clique no botão Salvar. Pronto, a planilha Exemplo 04.xlsx foi criada e salva na pasta de exemplos que acompanha este livro. Agora vamos importar os dados da tabela Produtos, do banco de dados Northwind.accdb, para dentro desta planilha.
6. Clique na guia Dados.
7. O primeiro botão desta guia é o botão Obter Dados Externos. Dê um clique na setinha para baixo que é exibida no botão Obter Dados Externos. No menu de opções que é exibido clique em Do Access.
8. Será aberta a janela “Selecionar fonte de dados”, para que você informe em qual banco de dados estão os dados a serem importados.
9. Navegue até a pasta onde está o banco de dados Northwind.accdb e dê um clique nele para selecioná-lo.
10. Estando o banco de dados Northwind.accdb selecionado dê um clique no botão Abrir e aguarde alguns segundos.
11. Será exibida a janela Selecionar tabela, na qual é exibida uma lista com as tabelas e também com as consultas do banco de dados Northwind.accdb. Clique na tabela Produtos para selecioná-la, conforme indicado na Figura 1.16:



**Figura 1.16 – Selecionando a Tabela a ser importada para o Excel.**

12. Certifique-se de que a tabela Produtos esteja selecionada e clique em OK.
13. Será aberta a janela Importar dados, na qual você precisa selecionar o Modo como os dados devem ser exibidos no Excel (Tabela, Relatório de Tabela Dinâmica, Relatório de Tabela e Gráfico Dinâmico), se deve ser na planilha atual ou em uma nova planilha e em que célula começar a colocar os dados. Por padrão vem selecionada a célula \$A\$1. Vamos aceitar as opções padrão, sugeridas pelo assistente. Clique em OK.
14. Os dados são rapidamente importados para a planilha, conforme indicado na Figura 1.17. Observe que, automaticamente, o Excel já aplica algumas formatações, como uma alternância de cor de fundo nas linhas e habilita listas de filtragem no cabeçalho das colunas. Nas próximas lições veremos, em detalhes, o uso destas opções de filtragem.

## Excel 2016 - Curso Profissionalizante de Excel 2016 Avançado Para o Mercado de Trabalho - com Exemplos Práticos - Passo a Passo - Trecho de Demonstração

The screenshot displays the Microsoft Excel 2016 interface with the 'Table Tools' ribbon active. A table named 'Tabela\_North' is selected, showing a list of products. The table has the following columns: CódigoDoProduto, NomeDoProduto, CódigoDoFornecedor, CódigoDaCategoria, QuantidadePorUnidade, PreçoUnitário, UnidadesEmEstoque, and UnidadesPedidas. The data rows list various food items like 'Chai', 'Chang', 'Aniseed Syrup', etc., with their respective supplier codes, categories, quantities, prices, and stock levels.

CódigoDoProduto	NomeDoProduto	CódigoDoFornecedor	CódigoDaCategoria	QuantidadePorUnidade	PreçoUnitário	UnidadesEmEstoque	UnidadesPedidas
1	Chai	1	1	10 caixas x 20 pacotes	18	39	0
2	Chang	1	1	24 garrafas de 12oz	19	17	40
3	Aniseed Syrup	1	2	12 garrafas de 550ml	10	13	70
4	Chef Anton's Cajun Seasoning	2	2	248 vidros de 6oz	22	53	0
5	Chef Anton's Gumbo Mix	2	2	36 caixas	21,35	0	0
6	Grandma's Boysenberry Spread	3	2	12 vidros de 8oz	25	120	0
7	Uncle Bob's Organic Dried Pears	3	7	12 pacotes de 1lb	30	15	0
8	Northwoods Cranberry Sauce	3	2	12 vidros de 12oz	40	6	0
9	Mishi Kobe Niku	4	6	18 pacotes de 500g	97	29	0
10	Ikura	4	8	12 vidros de 200ml	31	31	0
11	Queso Cabrales	5	4	pacote de 1kg	21	22	30
12	Queso Manchego La Pastora	5	4	10 pacotes de 500g	38	86	0
13	Konbu	6	8	caixa de 2kg	6	24	0
14	Tofu	6	7	40 pacotes de 100g	23,25	35	0
15	Genen Shouyu	6	2	24 garrafas de 250ml	15,5	39	0
16	Pavlova	7	3	32 caixas de 500g	17,45	29	0
17	Alice Mutton	7	6	20 latas de 1kg	39	0	0
18	Carnarvon Tigers	7	8	pacote de 16kg	62,5	42	0
19	Teatime Chocolate Biscuits	8	3	10 caixas x 12 unidades	9,2	25	0
20	Sir Rodney's Marmalade	8	3	30 caixas para presente	81	40	0
21	Sir Rodney's Scones	8	3	24 pacotes x 4 unidades	10	3	40
22	Gustaf's Knäckebröd	9	5	24 pacotes de 500g	21	104	0
23	Tunnbröd	9	5	12 pacotes de 250g	9	61	0
24	Guaraná Fantástica	10	1	12 latas de 355ml	4,5	20	0
25	NuNuCa Nuß-Nougat-Creme	11	3	20 vidros de 450g	14	76	0
26	Gumbär Gummibärchen	11	3	100 sacos de 250g	31,23	15	0
27	Schoggi Schokolade	11	3	100 unidades de 100g	43,9	49	0
28	Rössle Sauerkraut	12	7	25 latas de 825g	45,6	26	0
29	Thüringer Rostbratwurst	12	6	50 pacotes x 30 salsichas	123,79	0	0
30	Nord-Ost Matjeshering	13	8	10 vidros de 200g	25,89	10	0
31	Gorgonzola Telino	14	4	12 pacotes de 100g	12,5	0	70
32	Mascarpone Fabioli	14	4	24 pacotes de 200g	32	9	40
33	Geitost	15	4	500g	2,5	112	0
34	Sasquatch Ale	16	1	24 garrafas de 12oz	14	111	0
35	Stout	16	1	24 garrafas de 12oz	10	20	0

**Figura 1.17 – Dados Importados da tabela Produtos.**

15. Feche a planilha Exemplo 04.xlsx. Se for emitida uma mensagem perguntando se você deseja Salvar as alterações clique em Sim, para salvar.

Com isso encerramos o nosso estudo sobre importação e exportação de dados com o Excel 2016, dentro do escopo proposto para este livro. A partir da próxima lição, aprenderemos a classificar, organizar e filtrar as tabelas de dados de uma planilha do **Excel 2016**.

## Lição 05 – Como Ordenar/Classificar Tabelas de Dados - Parte 1

Uma vez que temos uma Tabela de dados no Excel 2016, quer esta tabela tenha sido importada ou digitada diretamente no Excel, podemos realizar uma série de operações sobre os dados da tabela. Podemos classificar a tabela de acordo com uma ou mais colunas, podemos aplicar filtros na tabela, podemos criar tabelas ordenadas personalizadas e assim por diante. Quando classificamos uma tabela, o Excel reordena as linhas da tabela de acordo com o conteúdo da coluna (ou das colunas) selecionada para classificação. Por exemplo, se você define que a tabela seja ordenada em ordem crescente, pelo campo PaísDeDestino, as linhas serão reordenadas para ficar em ordem alfabética crescente do campo PaísDeDestino.

Nesta e na próxima lição aprenderemos a fazer a classificação (ordenação) de uma tabela de acordo com uma ou mais colunas de dados.

Considere o exemplo das duas planilhas indicadas da Figura 1.18, onde a primeira não está ordenada e a segunda está ordenada pelo campo NomeDoProduto (na verdade a primeira está ordenada pelo campo Código do Produto):

	A	B	C	D
1	Có	NomeDoProduto	Fornecedor	Categoria
2	1	Chai	1	1
3	2	Chang	1	1
4	3	Aniseed Syrup	1	2
5	4	Chef Anton's Cajun Seasoning	2	2
6	5	Chef Anton's Gumbo Mix	2	2
7	6	Grandma's Boysenberry Spread	3	2
8	7	Uncle Bob's Organic Dried Pears	3	7


	A	B	C	D
1	Có	NomeDoProduto	Fornecedor	Categoria
2	17	Alice Mutton	7	6
3	3	Aniseed Syrup	1	2
4	40	Boston Crab Meat	19	8
5	60	Camembert Pierrot	28	4
6	18	Carnarvon Tigers	7	8
7	1	Chai	1	1
8	2	Chang	1	1

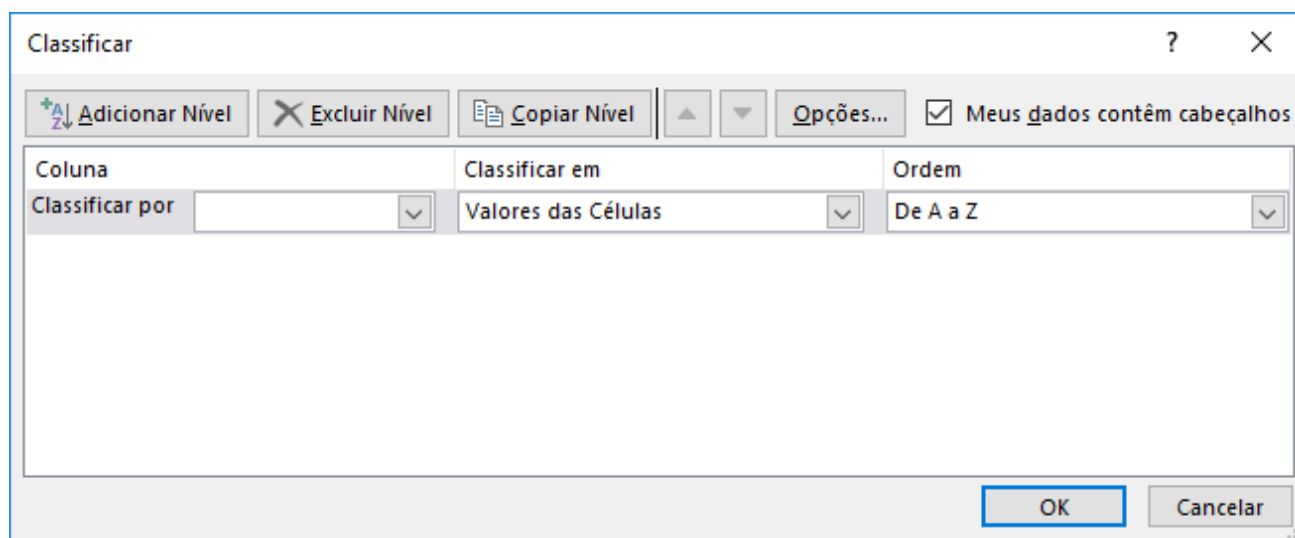
Figura 1.18 – Ordenando Listas.

Vamos utilizar um exemplo prático para aprender a fazer a ordenação de tabelas com o Excel 2016. Utilizaremos a lista de Pedidos contida na planilha Exemplo 03.xlsx, a qual foi criada em um dos exemplos das lições anteriores. Nesta lição aprenderemos a ordenar por uma coluna de cada vez. Na próxima lição aprenderemos a classificar por duas ou mais colunas, faremos algumas observações em relação aos cuidados que devem ser tomados, quando classificamos tabelas, cujos valores são obtidos a partir de fórmulas calculadas. Veremos mais algumas observações sobre a classificação de tabelas.

**Exemplo Prático:** Para abrir o arquivo Exemplo 03.xlsx, criado em uma das lições anteriores e que foi gravado na pasta onde estão os exemplos que acompanham este livro e classificar a listagem primeiro pelo País de Destino, observar os resultados e depois pela Data do Pedido e observar os resultados, siga os passos indicados a seguir:

1. Abra o Excel 2016 e abra a pasta de trabalho Exemplo 03.xlsx, criada em um dos exemplos anteriores, neste capítulo.
2. Será aberta uma planilha com uma Lista de Pedidos. Observe que a lista está ordenada pelo campo Número do Pedido.

3. Para classificar a lista não é necessário selecionar todas as linhas da tabela. Basta clicar em uma das células que fazem parte da tabela, qualquer célula. Clique em qualquer célula da lista de dados.
4. Clique na guia Dados. Dentro da guia Dados clique no botão Classificar . Observe que ao selecionar este comando, todas as linhas da tabela são automaticamente selecionadas.
5. Será exibida a janela Classificar, indicada na Figura 1.19:



**Figura 1.19 - A janela Classificar.**

6. Nesta janela podemos classificar a lista por um determinado campo, selecionando o campo na lista: Classificar por. Além disso se você clicar no botão Adicionar Nível você poderá escolher um segundo campo para classificação e assim por diante. Você pode escolher quantos níveis desejar. Na lista “Classificar em” podemos selecionar se a lista será classificada com base nos valores do campo selecionado na lista “Classificar por” ou se por algum outro critério, tal como: Cor da célula, Cor da Fonte e Ícone da Célula). Na lista Ordem você define se a classificação será Crescente (de A a Z para campos do tipo texto) ou Decrescente (de Z para A, para os campos do tipo texto). O padrão é o valor Crescente. Nesta janela temos também a opção “Meus dados Contém Cabeçalhos”. Esta opção é utilizada para informar ao Excel 2016 se a primeira linha da lista contém dados ou contém os rótulos dos campos. Lembre-se da Lição 1 deste capítulo, onde sugerimos que sempre devem ser usados rótulos de campos na primeira linha, pois isso facilita uma série de operações com listas. Caso você acesse uma planilha que não contém rótulos, sugiro que você insira uma linha em branco antes dos dados e digite rótulos para cada uma das colunas. Se a primeira linha contém os rótulos/nomes das colunas, você deve marcar a opção “Meus dados contêm cabeçalhos”. Na maioria das vezes o Excel já detecta, automaticamente, se a primeira linha contém os rótulos das colunas e já marca esta opção.
7. Primeiro vamos classificar pelo campo País de Destino. Na lista “Classificar por” selecione País de Destino. Na lista “Classificar em” selecione a opção Valores e na lista Ordem escolha de A

## Excel 2016 - Curso Profissionalizante de Excel 2016 Avançado Para o Mercado de Trabalho - com Exemplos Práticos - Passo a Passo - Trecho de Demonstração

a Z (Crescente) e clique em OK. A listagem de Pedidos será classificada em ordem alfabética pelo campo País de Destino, conforme indicado na Figura 1.20:

	F	G	H	I	J	K	L	M	N
	Data de Envio	Via	Frete	Nome do Destinatário	Endereço do Destinatário	Cidade de Destino	Região de Destino	CEP de Destino	País de Destino
2	10-07-1996	Speedy Express	R\$11,61	Toms Spezialitäten	Luisenstr. 48	Münster		44087	Alemanha
3	29-07-1996	Speedy Express	R\$55,09	Ottilies Käseladen	Mehrheimerstr. 369	Köln		50739	Alemanha
4	06-08-1996	Speedy Express	R\$208,58	Frankenversand	Berliner Platz 43	München		80805	Alemanha
5	12-08-1996	Federal Shipping	R\$76,07	QUICK-Stop	Taucherstraße 10	Cunewalde		01307	Alemanha
6	13-08-1996	Federal Shipping	R\$125,77	Morgenstern Gesundkost	Heerstr. 22	Leipzig		04179	Alemanha
7	16-08-1996	United Package	R\$25,83	Lehmanns Marktstand	Magazinweg 7	Frankfurt a.M.		60528	Alemanha
8	27-08-1996	Speedy Express	R\$76,56	Lehmanns Marktstand	Magazinweg 7	Frankfurt a.M.		60528	Alemanha
9	26-08-1996	United Package	R\$76,83	QUICK-Stop	Taucherstraße 10	Cunewalde		01307	Alemanha
10	30-08-1996	Federal Shipping	R\$229,24	QUICK-Stop	Taucherstraße 10	Cunewalde		01307	Alemanha
11	17-09-1996	United Package	R\$45,08	Die Wandernde Kuh	Adenauerallee 900	Stuttgart		70563	Alemanha
12	03-10-1996	United Package	R\$40,26	Die Wandernde Kuh	Adenauerallee 900	Stuttgart		70563	Alemanha
13	04-10-1996	United Package	R\$1,96	QUICK-Stop	Taucherstraße 10	Cunewalde		01307	Alemanha
14	14-10-1996	Speedy Express	R\$4,88	Königlich Essen	Maubelstr. 90	Brandenburg		14776	Alemanha
15	14-10-1996	Federal Shipping	R\$64,86	Königlich Essen	Maubelstr. 90	Brandenburg		14776	Alemanha
16	29-10-1996	Federal Shipping	R\$108,26	Frankenversand	Berliner Platz 43	München		80805	Alemanha
17	04-11-1996	United Package	R\$54,83	Frankenversand	Berliner Platz 43	München		80805	Alemanha
18	06-11-1996	Speedy Express	R\$110,37	Lehmanns Marktstand	Magazinweg 7	Frankfurt a.M.		60528	Alemanha
19	11-11-1996	United Package	R\$249,06	QUICK-Stop	Taucherstraße 10	Cunewalde		01307	Alemanha
20	15-11-1996	United Package	R\$0,78	Die Wandernde Kuh	Adenauerallee 900	Stuttgart		70563	Alemanha
21	27-11-1996	United Package	R\$36,71	Die Wandernde Kuh	Adenauerallee 900	Stuttgart		70563	Alemanha
22	03-12-1996	United Package	R\$183,17	QUICK-Stop	Taucherstraße 10	Cunewalde		01307	Alemanha
23	04-12-1996	Federal Shipping	R\$30,54	Drachenblut Delikatessen	Walsenweg 21	Aachen		52066	Alemanha
24	31-12-1996	Federal Shipping	R\$5,45	Drachenblut Delikatessen	Walsenweg 21	Aachen		52066	Alemanha
25	06-01-1997	Federal Shipping	R\$135,35	Frankenversand	Berliner Platz 43	München		80805	Alemanha
26	30-01-1997	United Package	R\$91,48	Ottilies Käseladen	Mehrheimerstr. 369	Köln		50739	Alemanha
27	24-01-1997	Speedy Express	R\$17,55	QUICK-Stop	Taucherstraße 10	Cunewalde		01307	Alemanha
28	14-02-1997	United Package	R\$8,24	Toms Spezialitäten	Luisenstr. 48	Münster		44087	Alemanha
29	19-02-1997	Speedy Express	R\$14,68	Toms Spezialitäten	Luisenstr. 48	Münster		44087	Alemanha
30	12-03-1997	Federal Shipping	R\$189,09	QUICK-Stop	Taucherstraße 10	Cunewalde		01307	Alemanha
31	28-02-1997	United Package	R\$8,12	Königlich Essen	Maubelstr. 90	Brandenburg		14776	Alemanha
32	03-03-1997	Speedy Express	R\$11,57	Königlich Essen	Maubelstr. 90	Brandenburg		14776	Alemanha
33	12-03-1997	Federal Shipping	R\$44,12	Königlich Essen	Maubelstr. 90	Brandenburg		14776	Alemanha
34	02-04-1997	United Package	R\$4,93	Frankenversand	Berliner Platz 43	München		80805	Alemanha
35	07-04-1997	Speedy Express	R\$36,21	Lehmanns Marktstand	Magazinweg 7	Frankfurt a.M.		60528	Alemanha
36	16-04-1997	Federal Shipping	R\$8,85	Blauer See Delikatessen	Eberstr. 57	Mannheim		68206	Alemanha

**Figura 1.20– Tabela de Pedidos Classificada Pelo Campo País de Destino.**

8. Clique em uma das células da lista. Vá rolando a lista e observe. Primeiro são exibidos todos os pedidos da Alemanha, depois os da Argentina, depois os pedidos da Áustria, depois Bélgica e assim sucessivamente, em ordem alfabética crescente do campo País de Destino, ou seja, exatamente o que solicitamos para o Excel.

9. Vamos agora classificar pelo campo Data do Pedido.

10. Lembrando que para classificar a lista não é necessário selecionar todas as linhas da Tabela. Basta clicar em uma das células que fazem parte da tabela, qualquer célula. Clique em qualquer célula da Tabela.

11. Clique na guia Dados. Dentro da guia Dados clique no botão Classificar (Classificar). Observe que ao selecionar este comando, todas as linhas da tabela são automaticamente selecionadas.

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

Excel 2016 - Curso Profissionalizante de Excel 2016 Avançado Para o Mercado de Trabalho  
- com Exemplos Práticos - Passo a Passo - Trecho de Demonstração

12. Será exibida a janela “Classificar”, já descrita, em detalhes, anteriormente.

13. Vamos classificar pelo campo Data do Pedido. Na lista “Classificar por” selecione Data do Pedido. Na lista Classificar em selecione a opção Valores e na lista Ordem escolha a opção “Do Mais Antigo para o Mais Novo” e clique em OK. A listagem de Pedidos será classificada em ordem crescente de data, pelo campo Data do Pedido, conforme indicado na Figura 1.21:

	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	Cliente	Funcionário	Data do Pedido	Data de Entrega	Data de Envio	Via	Frete	Nome do Destinatário	Endereço do Destina
2	Vins et alcools Chevalier	Buchanan, Steven	04-07-1996	01-08-1996	16-07-1996	Federal Shipping	R\$32,38	Vins et alcools Chevalier	59 rue de l'Abbaye
3	Toms Spezialitäten	Suyama, Michael	05-07-1996	16-08-1996	10-07-1996	Speedy Express	R\$11,61	Toms Spezialitäten	Luisenstr. 48
4	Hanari Carnes	Peacock, Margaret	08-07-1996	05-08-1996	12-07-1996	United Package	R\$65,83	Hanari Carnes	Rua do Paço, 67
5	Victuailles en stock	Leverling, Janet	08-07-1996	05-08-1996	15-07-1996	Speedy Express	R\$41,34	Victuailles en stock	2, rue du Commerce
6	Suprêmes délicates	Peacock, Margaret	09-07-1996	06-08-1996	11-07-1996	United Package	R\$51,30	Suprêmes délicates	Boulevard Tirou, 255
7	Hanari Carnes	Leverling, Janet	10-07-1996	24-07-1996	16-07-1996	United Package	R\$58,17	Hanari Carnes	Rua do Paço, 67
8	Chop-suey Chinese	Buchanan, Steven	11-07-1996	08-08-1996	23-07-1996	United Package	R\$22,98	Chop-suey Chinese	Hauptstr. 31
9	Richter Supermarkt	Dodsworth, Anne	12-07-1996	09-08-1996	15-07-1996	Federal Shipping	R\$148,33	Richter Supermarkt	Starenweg 5
10	Wellington Importadora	Leverling, Janet	15-07-1996	12-08-1996	17-07-1996	United Package	R\$13,97	Wellington Importadora	Rua do Mercado, 12
11	HILARIÓN-Abastos	Peacock, Margaret	16-07-1996	13-08-1996	22-07-1996	Federal Shipping	R\$81,91	HILARIÓN-Abastos	Carrera 22 con Ave. Carlos So
12	Ernst Handel	Davolio, Nancy	17-07-1996	14-08-1996	23-07-1996	Speedy Express	R\$140,51	Ernst Handel	Kirchgasse 6
13	Centro comercial Moctezuma	Peacock, Margaret	18-07-1996	15-08-1996	25-07-1996	Federal Shipping	R\$3,25	Centro comercial Moctezuma	Sierras de Granada 9993
14	Ottilies Käseladen	Peacock, Margaret	19-07-1996	16-08-1996	29-07-1996	Speedy Express	R\$55,09	Ottilies Käseladen	Mehrheimerstr. 369
15	Que Delicia	Peacock, Margaret	19-07-1996	16-08-1996	30-07-1996	United Package	R\$3,05	Que Delicia	Rua da Panificadora, 12
16	Rattlesnake Canyon Grocery	Callahan, Laura	22-07-1996	19-08-1996	25-07-1996	Federal Shipping	R\$48,29	Rattlesnake Canyon Grocery	2817 Milton Dr.
17	Ernst Handel	Dodsworth, Anne	23-07-1996	20-08-1996	31-07-1996	Federal Shipping	R\$146,06	Ernst Handel	Kirchgasse 6
18	Folk och få HB	Suyama, Michael	24-07-1996	21-08-1996	23-08-1996	Federal Shipping	R\$3,67	Folk och få HB	Åkergatan 24
19	Blondel père et fils	Fuller, Andrew	25-07-1996	22-08-1996	12-08-1996	Speedy Express	R\$55,28	Blondel père et fils	24, place Kléber
20	Wartian Herkku	Leverling, Janet	26-07-1996	06-09-1996	31-07-1996	Federal Shipping	R\$25,73	Wartian Herkku	Torikatu 38
21	Frankenversand	Peacock, Margaret	29-07-1996	26-08-1996	06-08-1996	Speedy Express	R\$208,58	Frankenversand	Berliner Platz 43
22	GROSELLA-Restaurante	Callahan, Laura	30-07-1996	27-08-1996	02-08-1996	Federal Shipping	R\$66,29	GROSELLA-Restaurante	5ª Ave. Los Palos Grandes
23	White Clover Markets	Buchanan, Steven	31-07-1996	14-08-1996	09-08-1996	Speedy Express	R\$4,56	White Clover Markets	1029 - 12th Ave. S.
24	Split Rail Beer & Ale	Suyama, Michael	01-08-1996	29-08-1996	30-08-1996	United Package	R\$4,54	Split Rail Beer & Ale	P.O. Box 555
25	Wartian Herkku	Davolio, Nancy	01-08-1996	29-08-1996	02-08-1996	Speedy Express	R\$136,54	Wartian Herkku	Torikatu 38
26	Rattlesnake Canyon Grocery	Suyama, Michael	02-08-1996	30-08-1996	06-08-1996	United Package	R\$98,03	Rattlesnake Canyon Grocery	2817 Milton Dr.
27	QUICK-Stop	Leverling, Janet	05-08-1996	02-09-1996	12-08-1996	Federal Shipping	R\$76,07	QUICK-Stop	Taucherstraße 10
28	Vins et alcools Chevalier	Suyama, Michael	06-08-1996	03-09-1996	16-08-1996	Speedy Express	R\$6,01	Vins et alcools Chevalier	59 rue de l'Abbaye
29	Magazzini Alimentari Riuniti	Davolio, Nancy	07-08-1996	04-09-1996	09-08-1996	Speedy Express	R\$26,93	Magazzini Alimentari Riuniti	Via Ludovico il Moro 22
30	Tortuga Restaurante	Callahan, Laura	08-08-1996	22-08-1996	14-08-1996	Federal Shipping	R\$13,84	Tortuga Restaurante	Avda. Azteca 123
31	Morgenstern Gesundkost	Fuller, Andrew	09-08-1996	06-09-1996	13-08-1996	Federal Shipping	R\$125,77	Morgenstern Gesundkost	Heerstr. 22
32	Berglunds snabbköp	Callahan, Laura	12-08-1996	09-09-1996	16-08-1996	United Package	R\$92,69	Berglunds snabbköp	Berguvsvägen 8
33	Lehmanns Marktstand	Callahan, Laura	13-08-1996	10-09-1996	16-08-1996	United Package	R\$25,83	Lehmanns Marktstand	Magazinweg 7
34	Bonaparte	Peacock, Margaret	14-08-1996	28-08-1996	21-08-1996	Speedy Express	R\$3,84	Bonaparte	Gran Via 1

Figura 1.21- Listagem de Pedidos Classificada Pelo Campo Data do Pedido.

14. Clique em uma das células da lista. Vá rolando a lista e observe que a listagem está ordenada, em ordem crescente, do campo Data do Pedido. Não é que funciona mesmo??


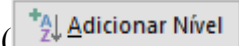
15. Salve e feche a planilha Exemplo 03.xlsx.

## Lição 06 – Como Ordenar/Classificar Tabelas de Dados - Parte 2

Nessa lição veremos um exemplo prático de como classificar uma Tabela de dados do Excel, com base em duas ou mais colunas. Por exemplo, você pode querer classificar a lista primeiro pelo País e, dentro de um mesmo País, pela Cidade de destino. Neste caso basta fazer a classificação da lista definindo os campos de classificação nesta ordem: primeiro o País e depois a Cidade. Você também poderia classificar pelo País, depois pela Cidade e, dentro de cada Cidade pelo Número do pedido ou pela Data do pedido.

Agora vamos fazer um exemplo prático, onde vamos classificar uma listagem de Pedidos com base nas colunas País, Cidade e Número do pedido.

**Exemplo Prático:** Para abrir o arquivo Exemplo 03.xlsx, o qual está na pasta de exemplos que acompanha este livro e classificar a listagem primeiro pelo País de Destino, dentro do País pela Cidade e, dentro de cada Cidade pelo Número do pedido, siga os passos indicados a seguir:

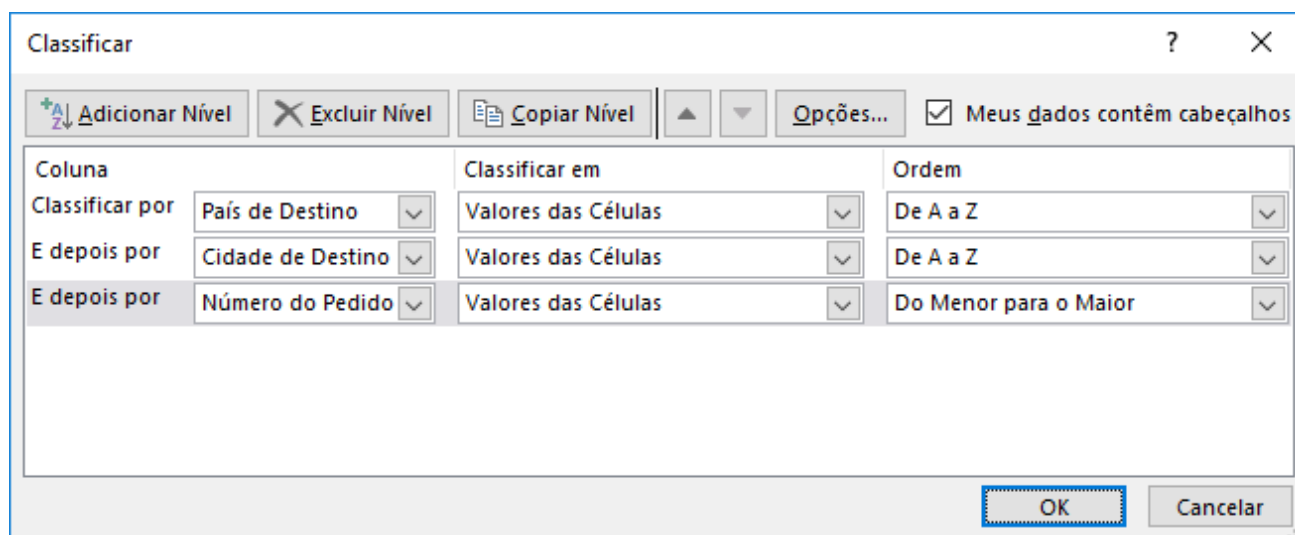
1. Abra o Excel 2016 e abra a pasta de trabalho Exemplo 03.xlsx, criada em um dos exemplos anteriores, neste capítulo.
2. Será aberta uma planilha com uma Listagem de Pedidos.
3. Observe que a Tabela está ordenada pelo campo Número do Pedido.
4. Para classificar a Tabela não é necessário selecionar todas as linhas da Tabela. Basta clicar em uma das células que fazem parte da Tabela, qualquer célula. Clique em qualquer célula dentro da tabela.
8. Clique na guia Dados. Dentro da guia Dados clique no botão Classificar . Observe que ao selecionar este comando, todas as linhas da Tabela são automaticamente selecionadas.
9. Será exibida a janela “Classificar”, já descrita, em detalhes, anteriormente.
10. Primeiro vamos classificar pelo campo País de Destino. Na lista “Classificar por” selecione País de Destino. Na lista “Classificar em” selecione a opção Valores e na lista Ordem escolha de A a Z (Crescente).
11. Aqui que vem a novidade desta lição, ou seja, como adicionar mais um campo para ordenação da lista. Já configuramos a ordenação pelo campo País de Destino. Agora temos que fazer a ordenação pelo campo Cidade.
12. Para adicionar um novo campo de ordenação dê um clique no botão Adicionar Nível .
13. Observe que uma nova linha é criada na janela “Classificar”. A linha “E depois por”. Esta linha será utilizada para definir a classificação por Cidade. Vamos configurar as opções da linha E

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

depois por. Na lista “Classificar por” selecione Cidade de Destino. Na lista “Classificar em” selecione a opção Valores e na lista Ordem escolha de A a Z (Crescente).

14. Ainda temos que classificar pelo campo Número do Pedido. Dê um clique no botão Adicionar Nível. Será criada mais uma linha “E depois Por”. Vamos configurar as opções desta linha E depois por. Na lista “Classificar por” selecione Número do Pedido. Na lista “Classificar em” selecione a opção Valores e na lista Ordem escolha de Do Menor para o Maior.

15. Sua janela deve estar conforme indicada na Figura 1.22:



**Figura 1.22– Classificando por País de Destino, Cidade de Destino e Número do Pedido.**

16. Clique no botão OK e observe a maneira como os dados da lista foram ordenados.

17. Primeiro todos os pedidos para a Alemanha, dentro da Alemanha ordenados pela cidade (primeiros os pedidos da cidade Aachen, depois Berlin, depois Brandenburg, depois Cunewalde e assim sucessivamente) e, dentro de uma mesma cidade, os pedidos ordenados pelo número do pedido. Ou seja, exatamente o que havíamos proposto para este exercício.

18. Salve e feche a planilha.

### **Algumas Observações sobre a forma de classificação do Excel (baseadas no Ajuda do Excel):**

#### **Ordem de Classificação Padrão:**

O Excel 2016 usa ordens de classificação específicas para ordenar dados de acordo com o valor, não com o formato, dos dados.

**Ordem de classificação:** É Uma forma de organizar os dados com base em valor ou tipo de dados. Você pode classificar os dados em ordem alfabética, numérica ou de data. As ordens de classificação usam uma ordem crescente (1 a 9, A a Z) ou decrescente (9 a 1, Z a A).

Em uma classificação crescente o Excel usa a seguinte ordem. (Em uma classificação decrescente, esta ordem de classificação é invertida, exceto para as células em branco, que serão sempre colocadas por último.):

**Números:** Os números são classificados do menor número negativo ao maior número positivo.

**Classificação alfanumérica – texto:** Quando você classifica texto alfanumérico, o Excel classifica da esquerda para a direita, caractere por caractere. Por exemplo, se uma célula contém o texto "A100", o Excel coloca a célula depois de uma célula que contenha a entrada "A1" e antes de uma célula que contenha a entrada "A11."

**Os textos e os textos que incluem números são classificados na seguinte ordem:**

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 (espaço) ! " # \$ % & ( ) \* , . / : ; ? @ [ \ ] ^ \_ ` { | } ~ + < = > A B C D E F G H I  
J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

**Nota:** Apóstrofos (') e hifens (-) são ignorados, com uma exceção: se duas sequências de caracteres de texto forem iguais exceto pelo hífen, o texto com hífen é classificado por último.

**Valores lógicos:** Em valores lógicos, FALSO é colocado antes de VERDADEIRO.

**Valores de erro:** Todos os valores de erro são iguais.

**Vazias:** As células em branco são sempre classificadas por último.

## Lição 07 – Listas ou Seriam Tabelas ou são Sinônimos?

### O que aconteceu com as listas do Excel?

Desde o Excel 2007 que não é possível encontrar o recurso de lista do Excel nas faixas de comandos do Excel. O recurso de lista do Excel ainda existe, mas foi renomeado. As listas do Excel, desde o Excel 2007 são chamadas de Tabelas do Excel. No Excel 2016 também são chamadas de tabelas. Vamos ver um exemplo prático.

**Exemplo Prático:** Para criar uma tabela no Excel 2016 (anteriormente, até o Excel 2003, este recurso era conhecido como lista), siga os passos indicados a seguir:

1. Abra o Excel 2016.
2. Nas opções, no lado esquerdo da tela, clique em “Abrir Outros(as) Pastas de Trabalho”. Nas opções que são exibidas clique em Procurar. Será aberta a janela Abrir.
3. Navegue até a pasta onde estão os exemplos que acompanham este livro. Para o meu caso, para este capítulo, eu estou usando a pasta Documents\Exemplos do Livro - Excel 2016 Avançado. Você deve acessar a pasta onde você baixou e descompactou os arquivos de exemplos, que acompanham este livro (veja na introdução do livro as orientações sobre como baixar o arquivo compactado com todos os exemplos do livro).
4. Selecione o arquivo Exemplo 06.xlsx e clique em Abrir. Será aberta uma planilha com a Lista de Pedidos indicada na Figura 1.23.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Cliente	DtPedido	Entrega	Frete	Nome	Endereço	CEP	País	Cidade	Pedido
2	DRACD	26/11/1996	24/12/1996	R\$ 30,54	Drachenblut Delikatessen	Walsenweg 21	52066	Alemanha	Aachen	10363
3	DRACD	23/12/1996	20/01/1997	R\$ 5,45	Drachenblut Delikatessen	Walsenweg 21	52066	Alemanha	Aachen	10391
4	DRACD	25/12/1997	22/01/1998	R\$ 33,35	Drachenblut Delikatessen	Walsenweg 21	52066	Alemanha	Aachen	10797
5	DRACD	09/01/1998	06/02/1998	R\$ 79,25	Drachenblut Delikatessen	Walsenweg 21	52066	Alemanha	Aachen	10825
6	DRACD	20/04/1998	18/05/1998	R\$ 149,47	Drachenblut Delikatessen	Walsenweg 21	52066	Alemanha	Aachen	11036
7	DRACD	04/05/1998	18/05/1998	R\$ 7,98	Drachenblut Delikatessen	Walsenweg 21	52066	Alemanha	Aachen	11067
8	ALFKI	25/08/1997	22/09/1997	R\$ 29,46	Alfreds Futterkiste	Obere Str. 57	12209	Alemanha	Berlin	10643
9	ALFKI	03/10/1997	31/10/1997	R\$ 61,02	Alfreds Futterkiste	Obere Str. 57	12209	Alemanha	Berlin	10692
10	ALFKI	13/10/1997	24/11/1997	R\$ 23,94	Alfreds Futterkiste	Obere Str. 57	12209	Alemanha	Berlin	10702
11	ALFKI	15/01/1998	12/02/1998	R\$ 69,53	Alfreds Futterkiste	Obere Str. 57	12209	Alemanha	Berlin	10835
12	ALFKI	16/03/1998	27/04/1998	R\$ 40,42	Alfreds Futterkiste	Obere Str. 57	12209	Alemanha	Berlin	10952
13	ALFKI	09/04/1998	07/05/1998	R\$ 1,21	Alfreds Futterkiste	Obere Str. 57	12209	Alemanha	Berlin	11011
14	KOENE	26/12/1997	06/02/1998	R\$ 30,76	Königlich Essen	Maubelstr. 90	14776	Alemanha	Brandenbu	10799
15	KOENE	06/01/1998	20/01/1998	R\$ 306,07	Königlich Essen	Maubelstr. 90	14776	Alemanha	Brandenbu	10817
16	KOENE	23/01/1998	20/02/1998	R\$ 0,56	Königlich Essen	Maubelstr. 90	14776	Alemanha	Brandenbu	10849
17	KOENE	18/02/1998	18/03/1998	R\$ 77,78	Königlich Essen	Maubelstr. 90	14776	Alemanha	Brandenbu	10893
18	KOENE	16/04/1998	14/05/1998	R\$ 29,59	Königlich Essen	Maubelstr. 90	14776	Alemanha	Brandenbu	11028
19	QUICK	05/08/1996	02/09/1996	R\$ 76,07	QUICK-Stop	Taucherstraße 10	01307	Alemanha	Cunewalde	10273
20	QUICK	20/08/1996	17/09/1996	R\$ 76,83	QUICK-Stop	Taucherstraße 10	01307	Alemanha	Cunewalde	10285
21	QUICK	21/08/1996	18/09/1996	R\$ 229,24	QUICK-Stop	Taucherstraße 10	01307	Alemanha	Cunewalde	10286
22	QUICK	24/09/1996	22/10/1996	R\$ 1,96	QUICK-Stop	Taucherstraße 10	01307	Alemanha	Cunewalde	10313
23	QUICK	04/11/1996	02/12/1996	R\$ 249,06	QUICK-Stop	Taucherstraße 10	01307	Alemanha	Cunewalde	10345
24	QUICK	22/11/1996	20/12/1996	R\$ 183,17	QUICK-Stop	Taucherstraße 10	01307	Alemanha	Cunewalde	10361
25	QUICK	17/01/1997	14/02/1997	R\$ 17,55	QUICK-Stop	Taucherstraße 10	01307	Alemanha	Cunewalde	10418

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

### Figura 1.23 – Lista de Pedidos.

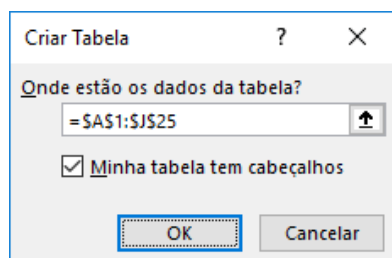
5. Selecione o intervalo que você deseja transformar em tabela. Para nosso exemplo você deve selecionar o intervalo A1: J25.

**Dica:** Se você tem uma tabela bem estruturada, ou seja, com campos bem definidos e sem linhas e/ou colunas em branco, existe um atalho bastante útil para selecionar toda a tabela, independentemente do número de linhas e/ou colunas que formam a tabela. Clique em qualquer célula da tabela e pressione, simultaneamente, as seguintes teclas: **Ctrl + Shift + \***. Feito isso o Excel seleciona todas as células que fazem parte da tabela.

6. Clique na guia “Inserir” e, no grupo Tabelas dê um clique no botão Tabela  (Tabela).

7. Será exibida a janela Criar Tabela. Nesta janela tem um campo onde é informada a faixa de endereços na qual será criada a tabela. Caso você tenha errado na hora de selecionar a faixa você poderá informar a faixa correta, manualmente neste campo. Observe que são utilizados endereços absolutos, ou seja, com o \$ antes da coluna e antes do número da linha. Para mais detalhes sobre Endereços Absolutos consulte o capítulo sobre Fórmulas e Funções Básicas no Excel, no livro: **Aprenda com Júlio Battisti: Excel 2016 - Curso Profissionalizante de Excel Preparatório Para o Mercado de Trabalho - com Exemplos Práticos, Reais e Úteis - Passo a Passo.**

Outro detalhe importante é a opção “Minha tabela tem cabeçalhos”. Se a primeira linha da tabela contém os nomes das colunas, que é o caso do nosso exemplo, esta opção deve ser marcada. A sua janela deve estar com as opções indicadas na Figura 1.24:



### Figura 1.24 – Caixa de diálogo Criar Tabela.

8. Clique em OK. Você obterá os resultados indicados na Figura 1.25.

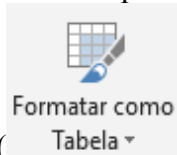
**Excel 2016 - Curso Profissionalizante de Excel 2016 Avançado Para o Mercado de Trabalho  
- com Exemplos Práticos - Passo a Passo - Trecho de Demonstração**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Cliente	DtPedido	Entrega	Frete	Nome	Endereco	CEP	País	Cidade	Pedid
2	DRACD	26/11/1996	24/12/1996	R\$ 30,54	Drachenblut Delikatessen	Walsenweg 21	52066	Alemanha	Aachen	10363
3	DRACD	23/12/1996	20/01/1997	R\$ 5,45	Drachenblut Delikatessen	Walsenweg 21	52066	Alemanha	Aachen	10391
4	DRACD	25/12/1997	22/01/1998	R\$ 33,35	Drachenblut Delikatessen	Walsenweg 21	52066	Alemanha	Aachen	10797
5	DRACD	09/01/1998	06/02/1998	R\$ 79,25	Drachenblut Delikatessen	Walsenweg 21	52066	Alemanha	Aachen	10825
6	DRACD	20/04/1998	18/05/1998	R\$ 149,47	Drachenblut Delikatessen	Walsenweg 21	52066	Alemanha	Aachen	11036
7	DRACD	04/05/1998	18/05/1998	R\$ 7,98	Drachenblut Delikatessen	Walsenweg 21	52066	Alemanha	Aachen	11067
8	ALFKI	25/08/1997	22/09/1997	R\$ 29,46	Alfreds Futterkiste	Obere Str. 57	12209	Alemanha	Berlin	10643
9	ALFKI	03/10/1997	31/10/1997	R\$ 61,02	Alfreds Futterkiste	Obere Str. 57	12209	Alemanha	Berlin	10692
10	ALFKI	13/10/1997	24/11/1997	R\$ 23,94	Alfreds Futterkiste	Obere Str. 57	12209	Alemanha	Berlin	10702
11	ALFKI	15/01/1998	12/02/1998	R\$ 69,53	Alfreds Futterkiste	Obere Str. 57	12209	Alemanha	Berlin	10835
12	ALFKI	16/03/1998	27/04/1998	R\$ 40,42	Alfreds Futterkiste	Obere Str. 57	12209	Alemanha	Berlin	10952
13	ALFKI	09/04/1998	07/05/1998	R\$ 1,21	Alfreds Futterkiste	Obere Str. 57	12209	Alemanha	Berlin	11011
14	KOENE	26/12/1997	06/02/1998	R\$ 30,76	Königlich Essen	Maubelstr. 90	14776	Alemanha	Brandenburç	10799
15	KOENE	06/01/1998	20/01/1998	R\$ 306,07	Königlich Essen	Maubelstr. 90	14776	Alemanha	Brandenburç	10817
16	KOENE	23/01/1998	20/02/1998	R\$ 0,56	Königlich Essen	Maubelstr. 90	14776	Alemanha	Brandenburç	10849
17	KOENE	18/02/1998	18/03/1998	R\$ 77,78	Königlich Essen	Maubelstr. 90	14776	Alemanha	Brandenburç	10893
18	KOENE	16/04/1998	14/05/1998	R\$ 29,59	Königlich Essen	Maubelstr. 90	14776	Alemanha	Brandenburç	11028
19	QUICK	05/08/1996	02/09/1996	R\$ 76,07	QUICK-Stop	Taucherstraße 10	01307	Alemanha	Cunewalde	10273
20	QUICK	20/08/1996	17/09/1996	R\$ 76,83	QUICK-Stop	Taucherstraße 10	01307	Alemanha	Cunewalde	10285
21	QUICK	21/08/1996	18/09/1996	R\$ 229,24	QUICK-Stop	Taucherstraße 10	01307	Alemanha	Cunewalde	10286
22	QUICK	24/09/1996	22/10/1996	R\$ 1,96	QUICK-Stop	Taucherstraße 10	01307	Alemanha	Cunewalde	10313
23	QUICK	04/11/1996	02/12/1996	R\$ 249,06	QUICK-Stop	Taucherstraße 10	01307	Alemanha	Cunewalde	10345
24	QUICK	22/11/1996	20/12/1996	R\$ 183,17	QUICK-Stop	Taucherstraße 10	01307	Alemanha	Cunewalde	10361
25	QUICK	17/01/1997	14/02/1997	R\$ 17,55	QUICK-Stop	Taucherstraße 10	01307	Alemanha	Cunewalde	10418

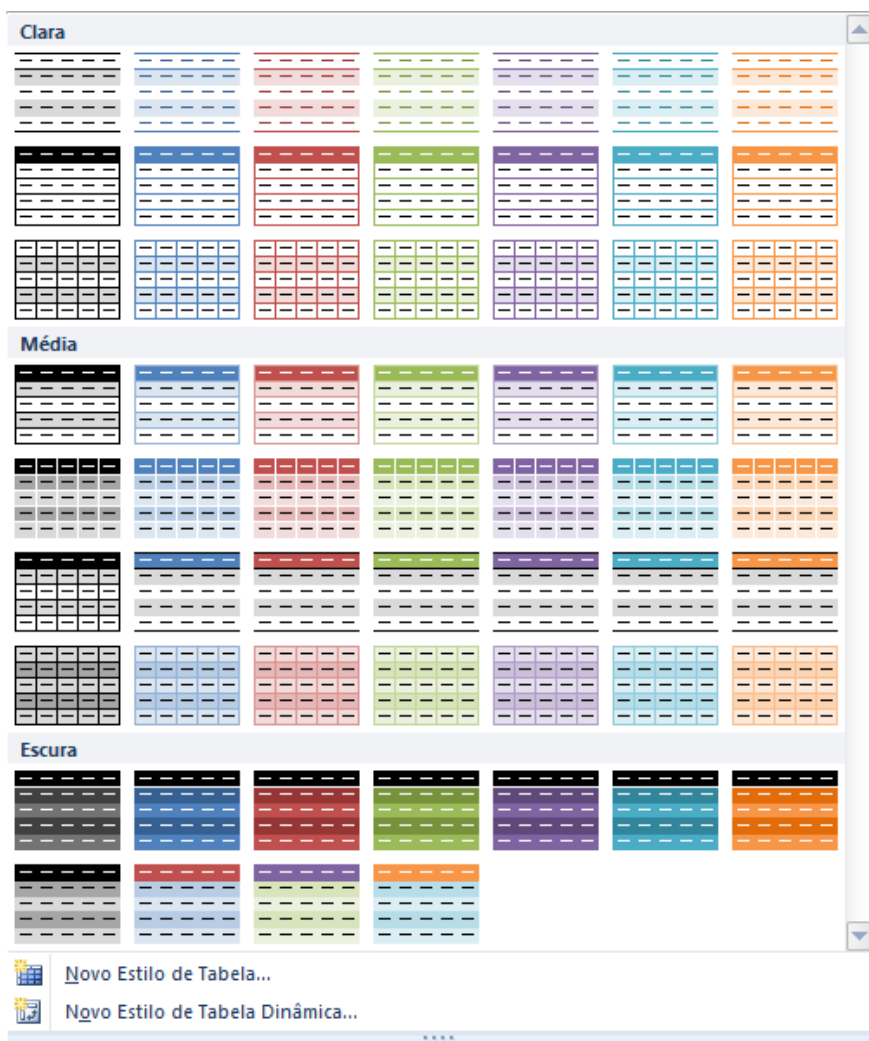
**Figura 1.25 – Lista de Dados já Reconhecida como uma Tabela.**

9. Observe que o Excel já aplicou uma formatação básica, alternando a cor de fundo entre uma linha e outra, para facilitar a visualização da tabela e habilitou o recurso de AutoFiltro, no cabeçalho de cada coluna. Veremos mais sobre o recurso de AutoFiltro em uma das próximas lições deste capítulo.

10. Você pode selecionar diferentes formatações para a tabela. O Excel já vem com dezenas de opções disponíveis. Clique na guia Página Inicial. No grupo Estilo dê um clique no botão Formatar



Como Tabela ( ). Será aberta uma lista com dezenas de opções de formatação prontas, conforme indicado na Figura 1.26:



**Figura 1.26 – Opções prontas de Formatação.**

10. Clique em um dos estilos disponíveis e observe que, imediatamente, todas as formatações associadas ao estilo clicado serão aplicadas na tabela.
11. Salve e feche a planilha Exemplo 06.xlsx.

## Lição 08 – Filtrando Dados em Tabelas - Introdução

Como foi mostrado na lição anterior as Listas no Excel, a partir do Excel 2007, passaram a ser chamadas de Tabelas. Quando trabalhamos com muitos dados em uma planilha, com milhares de linhas, pode haver a necessidade de “filtrar” tais dados, para que sejam exibidas somente as linhas onde um ou mais campos atendam determinados critérios de pesquisa/filtragem.

Por exemplo, podemos filtrar uma tabela (lista) de Pedidos para que sejam exibidos apenas os pedidos para o Brasil; ou apenas os pedidos em que o país é Brasil e a Cidade é São Paulo. Podemos avançar mais ainda na definição de critérios de pesquisa. Por exemplo, podemos fazer com que sejam exibidos apenas os pedidos para o Brasil, cidade de São Paulo ou Campinas, para um determinado ano. Observe que, neste último exemplo, estamos definindo três critérios de filtragem:

**País = Brasil**  
**Cidade= São Paulo OU Cidade=Campinas**  
**Ano do pedido**

Filtrar é uma maneira rápida e prática para que possamos trabalhar apenas com um conjunto reduzido de linhas, com base em um ou mais critérios de filtragem. Quando aplicamos um filtro a uma tabela, somente serão exibidas as linhas que atenderem aos critérios especificados. Uma vez removidos os filtros, todas as linhas voltarão a ser exibidas. Com o **Excel 2016** dispomos de diversas ferramentas de filtragem, dentre as quais se destacam as seguintes:

- **AutoFiltro:** Aprenderemos a utilizar esta ferramenta nas próximas três lições deste capítulo.
- **Filtro Avançado:** Utilizado para a definição de critérios mais complexos. Aprenderemos a usar esta ferramenta nas demais lições deste capítulo, depois das lições sobre AutoFiltro.

Quando usamos a função **AutoFiltro**, o título de cada coluna é transformado em uma lista, com todos os valores possíveis para esta coluna, conforme exemplo indicado na Figura 1.27:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Cliente	DtPedido	Entrega	Frete	Nome	Endereço	CEP	País	Cidade	Pedido
2	DRACD	26/11/1996	24/12/1996	R\$ 30,54	Drachenblut Delikatessen	Walsenweg 21	52066	Alemanha	Aachen	10363
3	DRACD	23/12/1996	20/01/1997	R\$ 5,45	Drachenblut Delikatessen	Walsenweg 21	52066	Alemanha	Aachen	10391
4	DRACD	25/12/1997	22/01/1998	R\$ 33,35	Drachenblut Delikatessen	Walsenweg 21	52066	Alemanha	Aachen	10797
5	DRACD	09/01/1998	06/02/1998	R\$ 79,25	Drachenblut Delikatessen	Walsenweg 21	52066	Alemanha	Aachen	10825
6	DRACD	20/04/1998	18/05/1998	R\$ 149,47	Drachenblut Delikatessen	Walsenweg 21	52066	Alemanha	Aachen	11036
7	DRACD	04/05/1998	18/05/1998	R\$ 7,98	Drachenblut Delikatessen	Walsenweg 21	52066	Alemanha	Aachen	11067
8	ALFKI	25/08/1997	22/09/1997	R\$ 29,46	Alfreds Futterkiste	Obere Str. 57	12209	Alemanha	Berlin	10643
9	ALFKI	03/10/1997	31/10/1997	R\$ 61,02	Alfreds Futterkiste	Obere Str. 57	12209	Alemanha	Berlin	10692
10	ALFKI	13/10/1997	24/11/1997	R\$ 23,94	Alfreds Futterkiste	Obere Str. 57	12209	Alemanha	Berlin	10702
11	ALFKI	15/01/1998	12/02/1998	R\$ 69,53	Alfreds Futterkiste	Obere Str. 57	12209	Alemanha	Berlin	10835
12	ALFKI	16/03/1998	27/04/1998	R\$ 40,42	Alfreds Futterkiste	Obere Str. 57	12209	Alemanha	Berlin	10952
13	ALFKI	09/04/1998	07/05/1998	R\$ 1,21	Alfreds Futterkiste	Obere Str. 57	12209	Alemanha	Berlin	11011
14	KOENE	26/12/1997	06/02/1998	R\$ 30,76	Königlich Essen	Maubelstr. 90	14776	Alemanha	Brandenburg	10799
15	KOENE	06/01/1998	20/01/1998	R\$ 306,07	Königlich Essen	Maubelstr. 90	14776	Alemanha	Brandenburg	10817
16	KOENE	23/01/1998	20/02/1998	R\$ 0,56	Königlich Essen	Maubelstr. 90	14776	Alemanha	Brandenburg	10849
17	KOENE	18/02/1998	18/03/1998	R\$ 77,78	Königlich Essen	Maubelstr. 90	14776	Alemanha	Brandenburg	10893
18	KOENE	16/04/1998	14/05/1998	R\$ 29,59	Königlich Essen	Maubelstr. 90	14776	Alemanha	Brandenburg	11028
19	QUICK	05/08/1996	02/09/1996	R\$ 76,07	QUICK-Stop	Taucherstraße 10	01307	Alemanha	Cunewalde	10273
20	QUICK	20/08/1996	17/09/1996	R\$ 76,83	QUICK-Stop	Taucherstraße 10	01307	Alemanha	Cunewalde	10285
21	QUICK	21/08/1996	18/09/1996	R\$ 229,24	QUICK-Stop	Taucherstraße 10	01307	Alemanha	Cunewalde	10286
22	QUICK	24/09/1996	22/10/1996	R\$ 1,96	QUICK-Stop	Taucherstraße 10	01307	Alemanha	Cunewalde	10313
23	QUICK	04/11/1996	02/12/1996	R\$ 249,06	QUICK-Stop	Taucherstraße 10	01307	Alemanha	Cunewalde	10345
24	QUICK	22/11/1996	20/12/1996	R\$ 183,17	QUICK-Stop	Taucherstraße 10	01307	Alemanha	Cunewalde	10361
25	QUICK	17/01/1997	14/02/1997	R\$ 17,55	QUICK-Stop	Taucherstraße 10	01307	Alemanha	Cunewalde	10418

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

**Figura 1.27 – Listas Criadas no Cabeçalho das Colunas com o uso do AutoFiltro.**

**Nota:** A partir das próximas lições aprenderemos, em detalhes, o uso do recurso de AutoFiltro.

Com o uso de filtros é muito mais fácil fazer a análise dos dados de uma tabela. Por exemplo, se você deseja analisar apenas os dados de vendas para uma determinada região, ou que atendam determinados critérios, basta aplicar os filtros para que sejam exibidas apenas as linhas desejadas e, em seguida, efetuar os cálculos e as análises necessárias.

Também é possível copiar os dados filtrados para uma nova planilha ou exportá-los para um dos formatos suportados pelo Excel 2016.


Com o comando Filtro Avançado é possível definir faixas de critérios, com as quais fica muito mais fácil alterar os valores dos critérios e, com isso, rapidamente obter um novo conjunto de linhas, conjunto este que reflete as alterações feitas na faixa de critérios.

**Ficou curioso??** Então continue lendo, pois todos estes recursos serão apresentados e detalhadamente exemplificados a partir da próxima lição.

## Lição 09 – O Comando AutoFiltro – Exemplos Práticos - Parte 1

Nesta lição começaremos o nosso estudo prático sobre o uso do recurso de AutoFiltro. A opção AutoFiltro é uma maneira rápida e prática para aplicar critérios básicos de filtragem em uma tabela de dados do Excel. Aprenderemos os fundamentos básicos do uso de AutoFiltro. Mais uma vez vamos aprender através de um exemplo prático, onde iremos, passo a passo, usando os recursos disponíveis e observando os resultados obtidos.

**Exemplo Prático:** Para abrir o arquivo Exemplo 07.xlsx, o qual está na pasta de exemplos que acompanha este livro, e usar o recurso de AutoFiltro para aplicar critérios de pesquisa pelo País, Cidade de Destino e Código do Cliente, siga os passos indicados a seguir:

1. Abra o Excel 2016.
2. Nas opções, no lado esquerdo da tela, clique em “Abrir Outros(as) Pastas de Trabalho”.
3. Nas opções que são exibidas clique em Procurar. Será aberta a janela Abrir.
4. Navegue até a pasta onde estão os exemplos que acompanham este livro. Você deve acessar a pasta onde você baixou e descompactou os arquivos de exemplos, que acompanham este livro (veja na introdução do livro as orientações sobre como baixar o arquivo compactado com todos os exemplos do livro).
5. Selecione o arquivo Exemplo 07.xlsx e clique em Abrir.
6. Será aberta uma planilha com uma lista com 830 pedidos.
7. Para habilitar o recurso de AutoFiltro clique na guia Dados. Dentro da guia Dados, no grupo Classificar e Filtrar, dê um clique no botão Filtro ( Filtro).
8. Observe que o cabeçalho de cada coluna é transformado em uma Caixa de Combinação, com uma Lista dos valores contidos na respectiva coluna. Nesta lista são exibidos, em ordem crescente, todos os valores possíveis para a referida coluna.
9. Vamos iniciar filtrando apenas os pedidos para o Brasil. Para fazer isso abra a lista de valores da coluna País. Para abrir a lista é só clicar na setinha para baixo que aparece ao lado do rótulo País. Por padrão todos os valores possíveis vêm marcados. Clique na opção Selecionar Tudo para desmarcar esta opção e depois marque somente a opção Brasil, conforme indicado na Figura 1.28:

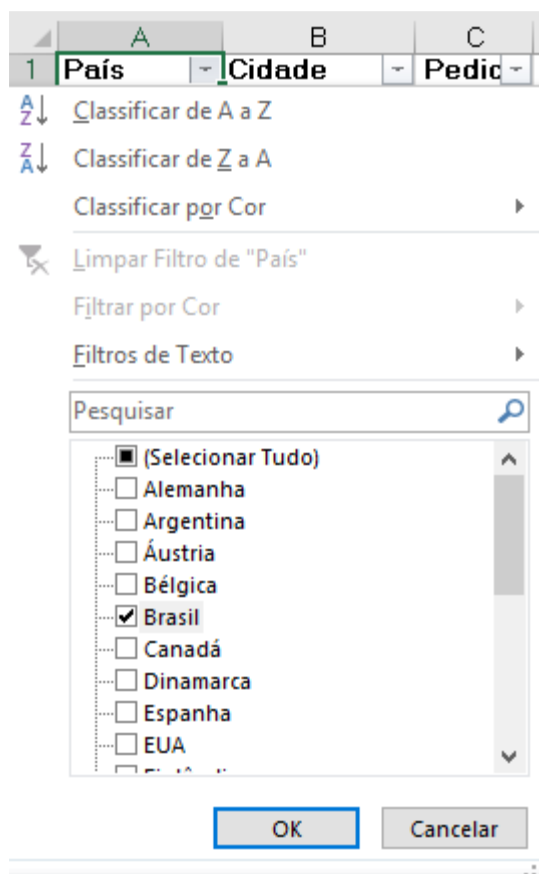


Figura 1.28 – Aplicando um Filtro para o campo País.

10. Estando apenas Brasil selecionado na lista dê um clique em OK. Serão exibidos apenas os pedidos para o Brasil, conforme indicado na Figura 1.29:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	País	Cidade	Pedic	Client	DtPedic	Entreg	Frete	Nome	Endereço	CEP
4	Brasil	Rio de Janeiro	10250	HANAR	08/07/2009	05/08/2009	R\$ 65,83	Hanari Carnes	Rua do Paço, 67	05454-876
7	Brasil	Rio de Janeiro	10253	HANAR	10/07/2009	24/07/2009	R\$ 58,17	Hanari Carnes	Rua do Paço, 67	05454-876
10	Brasil	Resende	10256	WELLI	15/07/2009	12/08/2009	R\$ 13,97	Wellington Import	Rua do Mercado, 12	08737-363
15	Brasil	Rio de Janeiro	10261	QUEDE	19/07/2009	16/08/2009	R\$ 3,05	Que Delícia	Rua da Panificadora, 1	02389-673
41	Brasil	Rio de Janeiro	10287	RICAR	22/08/2009	19/09/2009	R\$ 12,76	Ricardo Adocicac	Av. Copacabana, 267	02389-890
44	Brasil	São Paulo	10290	COMMI	27/08/2009	24/09/2009	R\$ 79,70	Comércio Mineiro	Av. dos Lusfadas, 23	05432-043
45	Brasil	Rio de Janeiro	10291	QUEDE	27/08/2009	24/09/2009	R\$ 6,40	Que Delícia	Rua da Panificadora, 1	02389-673
46	Brasil	São Paulo	10292	TRADH	28/08/2009	25/09/2009	R\$ 1,35	Tradição Hipermerc	Av. Inês de Castro, 414	05634-030
53	Brasil	Rio de Janeiro	10299	RICAR	06/09/2009	04/10/2009	R\$ 29,76	Ricardo Adocicac	Av. Copacabana, 267	02389-890
101	Brasil	São Paulo	10347	FAMIA	06/11/2009	04/12/2009	R\$ 3,10	Familia Arquibald	Rua Orós, 92	05442-030
126	Brasil	São Paulo	10372	QUEEN	04/12/2009	01/01/2010	R\$ 890,78	Queen Cozinha	Alameda dos Canários	05487-020
133	Brasil	Rio de Janeiro	10379	QUEDE	11/12/2009	08/01/2010	R\$ 45,03	Que Delícia	Rua da Panificadora, 1	02389-673
140	Brasil	São Paulo	10386	FAMIA	18/12/2009	01/01/2010	R\$ 13,99	Familia Arquibald	Rua Orós, 92	05442-030
160	Brasil	São Paulo	10406	QUEEN	07/01/2010	18/02/2010	R\$ 108,04	Queen Cozinha	Alameda dos Canários	05487-020
168	Brasil	São Paulo	10414	FAMIA	14/01/2010	11/02/2010	R\$ 21,48	Familia Arquibald	Rua Orós, 92	05442-030
174	Brasil	Resende	10420	WELLI	21/01/2010	18/02/2010	R\$ 44,12	Wellington Import	Rua do Mercado, 12	08737-363


Figura 1.29 – Tabela de Pedidos Exibindo Apenas os Pedidos para o Brasil.

11. Na prática o que o Excel 2016 faz é apenas ocultar as linhas que não atendem o critério de filtragem definido. Observe que a numeração das linhas não é sequencial. Por exemplo, a primeira

linha (sem contar a linha com os nomes das colunas) é a linha 4, em seguida a linha 7 e assim por diante. As linhas que estão faltando foram ocultadas.

**Importante:** Quando você seleciona um valor para AutoFiltro, em uma das colunas, este valor permanece ativo. Por exemplo, selecionamos Brasil na coluna País. Este filtro está ativo no momento. Se agora você for na lista de valores do campo Cidade, serão exibidas somente as cidades do Brasil e não a lista de todas as cidades de todos os países. Por exemplo, se você selecionar São Paulo na lista de cidades, serão exibidos apenas as linhas que atendem os dois critérios: Brasil e São Paulo. Se você quiser voltar a exibir todas as linhas, terá que acessar a lista de valores onde foram definidos filtros e selecionar a opção Limpar filtro de 'Nome do campo' ou marcar a opção Selecionar Tudo. Se você tivesse selecionado São Paulo, no campo Cidade, teria que abrir a lista de valores no campo Cidade e marcar a opção Selecionar Tudo e depois abrir a lista de valores no campo País e marcar a opção Selecionar Tudo. Fazendo isso você desabilita todos os filtros e volta a exibir todas as linhas. Uma maneira mais rápida de desabilitar todos os filtros é clicar novamente



no botão Filtro (  ), na guia Dados. Com isso as listas de AutoFiltro são retiradas e todas as linhas voltam a ser exibidas.

12. Vamos exercitar mais um pouco o recurso de AutoFiltro.
13. Se as listas de AutoFiltro não estiverem sendo exibidas no Cabeçalho de cada coluna, clique na guia Dados e clique no botão Filtro.
14. Certifique-se de que todas as linhas estão sendo exibidas, ou seja, que nenhum filtro esteja sendo aplicado. Apenas para se certificar, abra a lista de valores na coluna País e clique na opção Limpar filtro de "País". Observe a planilha, devem estar sendo exibidas todas as linhas (1, 2, 3, ...). Isso indica que não existem filtros ativos.
15. Vamos iniciar filtrando apenas os pedidos para o Brasil. Para fazer isso abra a lista de valores da coluna País, desmarque a opção Selecionar Tudo e marque a opção Brasil e clique em OK.
16. Abra a lista de valores da coluna Cidade, desmarque a opção Selecionar Tudo e marque a opção São Paulo e clique em OK. Observe que serão exibidos apenas os pedidos para o Brasil, e cidade São Paulo, conforme indicado na Figura 1.30:

Excel 2016 - Curso Profissionalizante de Excel 2016 Avançado Para o Mercado de Trabalho  
- com Exemplos Práticos - Passo a Passo - Trecho de Demonstração

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	País	Cidade	Pedic	Client	DtPedic	Entreg	Frete	Nome	Endereço	CEP
44	Brasil	São Paulo	10290	COMMI	27/08/2009	24/09/2009	R\$ 79,70	Comércio Mineiro	Av. dos Lusíadas, 23	05432-043
46	Brasil	São Paulo	10292	TRADH	28/08/2009	25/09/2009	R\$ 1,35	Tradição Hipermt	Av. Inês de Castro, 414	05634-030
101	Brasil	São Paulo	10347	FAMIA	06/11/2009	04/12/2009	R\$ 3,10	Familia.Arquibald	Rua Orós, 92	05442-030
126	Brasil	São Paulo	10372	QUEEN	04/12/2009	01/01/2010	R\$ 890,78	Queen Cozinha	Alameda dos Canários	05487-020
140	Brasil	São Paulo	10386	FAMIA	18/12/2009	01/01/2010	R\$ 13,99	Familia.Arquibald	Rua Orós, 92	05442-030
160	Brasil	São Paulo	10406	QUEEN	07/01/2010	18/02/2010	R\$ 108,04	Queen Cozinha	Alameda dos Canários	05487-020
168	Brasil	São Paulo	10414	FAMIA	14/01/2010	11/02/2010	R\$ 21,48	Familia.Arquibald	Rua Orós, 92	05442-030
220	Brasil	São Paulo	10466	COMMI	06/03/2010	03/04/2010	R\$ 11,93	Comércio Mineiro	Av. dos Lusíadas, 23	05432-043
241	Brasil	São Paulo	10487	QUEEN	26/03/2010	23/04/2010	R\$ 71,07	Queen Cozinha	Alameda dos Canários	05487-020
248	Brasil	São Paulo	10494	COMMI	02/04/2010	30/04/2010	R\$ 65,99	Comércio Mineiro	Av. dos Lusíadas, 23	05432-043
250	Brasil	São Paulo	10496	TRADH	04/04/2010	02/05/2010	R\$ 46,77	Tradição Hipermt	Av. Inês de Castro, 414	05634-030
266	Brasil	São Paulo	10512	FAMIA	21/04/2010	19/05/2010	R\$ 3,53	Familia.Arquibald	Rua Orós, 92	05442-030
335	Brasil	São Paulo	10581	FAMIA	26/06/2010	24/07/2010	R\$ 3,01	Familia.Arquibald	Rua Orós, 92	05442-030
360	Brasil	São Paulo	10606	TRADH	22/07/2010	19/08/2010	R\$ 79,40	Tradição Hipermt	Av. Inês de Castro, 414	05634-030
391	Brasil	São Paulo	10637	QUEEN	19/08/2010	16/09/2010	R\$ 201,29	Queen Cozinha	Alameda dos Canários	05487-020

Figura 1.30 – Lista de Pedidos Exibindo Apenas os Pedidos para o Brasil/São Paulo.

17. Vamos aplicar um filtro para serem exibidos apenas os pedidos (mantendo Brasil e São Paulo) para o cliente FAMIA. Abra a lista de valores da coluna Cliente, desmarque a opção Selecionar Tudo e marque a opção FAMIA. Observe que serão exibidos apenas os pedidos para o Brasil, cidade São Paulo e cliente FAMIA conforme indicado na Figura 1.31:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	País	Cidade	Pedic	Client	DtPedic	Entreg	Frete	Nome	Endereço	CEP
101	Brasil	São Paulo	10347	FAMIA	06/11/2009	04/12/2009	R\$ 3,10	Familia.Arquibald	Rua Orós, 92	05442-030
140	Brasil	São Paulo	10386	FAMIA	18/12/2009	01/01/2010	R\$ 13,99	Familia.Arquibald	Rua Orós, 92	05442-030
168	Brasil	São Paulo	10414	FAMIA	14/01/2010	11/02/2010	R\$ 21,48	Familia.Arquibald	Rua Orós, 92	05442-030
266	Brasil	São Paulo	10512	FAMIA	21/04/2010	19/05/2010	R\$ 3,53	Familia.Arquibald	Rua Orós, 92	05442-030
335	Brasil	São Paulo	10581	FAMIA	26/06/2010	24/07/2010	R\$ 3,01	Familia.Arquibald	Rua Orós, 92	05442-030
404	Brasil	São Paulo	10650	FAMIA	29/08/2010	26/09/2010	R\$ 176,81	Familia.Arquibald	Rua Orós, 92	05442-030
479	Brasil	São Paulo	10725	FAMIA	31/10/2010	28/11/2010	R\$ 10,83	Familia.Arquibald	Rua Orós, 92	05442-030

Figura 1.31 – Pedidos para o Brasil/São Paulo/FAMIA.

18. Clique na guia Dados.

19. Dentro do grupo Filtrar e Classificar clique no botão Filtro, para remover todos os filtros que foram aplicados na tabela de dados.


20. Voltarão a ser exibidos todos os 830 registros da tabela.

21. Salve e feche a planilha Exemplo 07.xlsx.

## Lição 10 – O Comando AutoFiltro – Exemplos Práticos - Parte 2

Nesta lição aprenderemos a utilizar alguns recursos mais sofisticados de **AutoFiltro**. Aprenderemos a fazer a filtragem em campos numéricos, especificando uma faixa de valores. Por exemplo, Frete maior do que R\$ 10,00 e menor do que R\$ 20,00. Ou especificar intervalos de datas, como por exemplo, todos os pedidos para o primeiro trimestre de 2010, enviados para o Brasil. A metodologia adotada será sempre a mesma: aprenderemos através de um exemplo prático, passo a passo. Vamos a um exemplo prático sobre a criação e utilização de recursos avançados do AutoFiltro.

**Exemplo Prático:** Para abrir o arquivo Exemplo 08.xlsx, o qual está na pasta de exemplos que acompanha este livro, e usar o recurso de AutoFiltro para aplicar critérios por intervalo de valores de frete e intervalo de datas e combinar estes critérios com um critério para País de destino, siga os passos indicados a seguir:

1. Abra o Excel 2016.
2. Nas opções, no lado esquerdo da tela, clique em “Abrir Outros(as) Pastas de Trabalho”.
3. Nas opções que são exibidas clique em Procurar. Será aberta a janela Abrir.
4. Navegue até a pasta onde estão os exemplos que acompanham este livro. Você deve acessar a pasta onde você baixou e descompactou os arquivos de exemplos, que acompanham este livro (veja na introdução do livro as orientações sobre como baixar o arquivo compactado com todos os exemplos do livro).
5. Selecione o arquivo Exemplo 08.xlsx e clique em Abrir.
6. Será aberta uma planilha com uma lista com 830 pedidos.
7. Para habilitar o recurso de AutoFiltro clique na guia Dados. Dentro da guia Dados, no grupo Classificar e Filtrar, dê um clique no botão Filtro ( Filtro).
8. Observe que o cabeçalho de cada coluna é transformado em uma Lista de valores, conforme já descrito na lição anterior. Nesta lista são exibidos, em ordem crescente, todos os valores possíveis para a referida coluna.
9. Vamos iniciar filtrando apenas os pedidos para a Alemanha e com Frete maior do que R\$ 100,00.
10. Para fazer isso abra a lista de valores da coluna País, desmarque a opção “Selecionar Tudo”, marque a opção Alemanha e clique em OK. Feito isso já será aplicado um filtro onde serão exibidos apenas os pedidos para a Alemanha. O próximo passo é definir o filtro, dentro do conjunto de linhas da Alemanha, para exibir apenas os pedidos com frete maior ou igual a R\$ 100,00.

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

11. Abra a lista de valores da coluna Frete -> Clique em Filtros de Números -> É Maior ou Igual a..., conforme indicado na Figura 1.32:

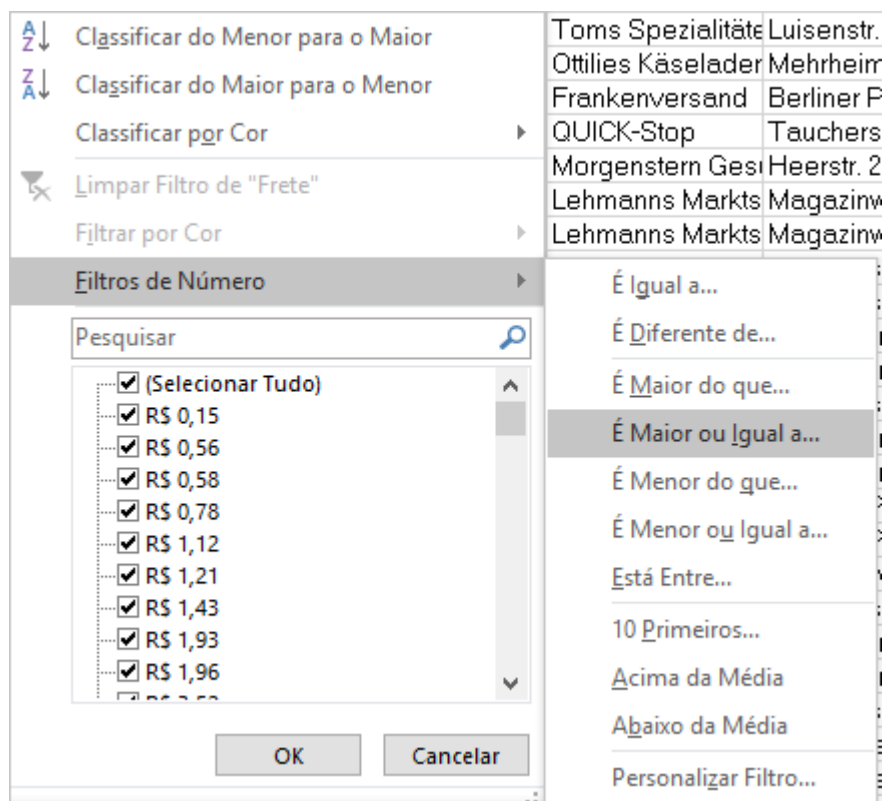


Figura 1.32 – Filtros de Números.

12. Será exibida a caixa de diálogo **Personalizar AutoFiltro**, conforme indicado na Figura 1.33:

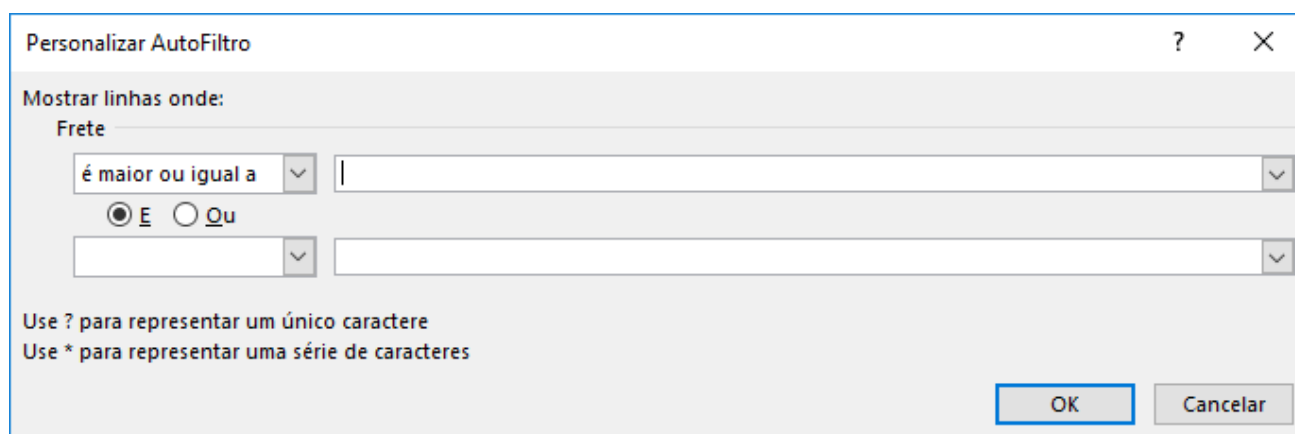


Figura 1.33 – Personalizar AutoFiltro.

12. Na janela **Personalizar AutoFiltro** podemos definir condições personalizadas, para faixas de valores, como por exemplo valores numéricos e faixas de datas.

13. Existe uma lista de operadores pré-definidos, conforme indicado a seguir:

- é igual a
- é diferente de
- é maior do que
- é maior ou igual a
- é menor do que
- é menor ou igual a

14. No nosso exemplo vamos selecionar é maior ou igual a. No campo de valores digite 100, conforme indicado na Figura 1.34:

**Figura 1.34 – Critério: Frete “é maior ou igual a” 100.**

15. Clique em OK. Observe que serão exibidas apenas as linhas para a Alemanha (filtro definido no item 10) e com valores de frete maior do que 100, conforme indicado na Figura 1.35:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	País	Cidade	Pedid	Client	DtPedid	Entreg	Frete	Nome	Endereço	CEP
21	Alemanha	München	10267	FRANK	29/07/2009	26/08/2009	R\$ 208,58	Frankenversand	Berliner Platz 43	80805
31	Alemanha	Leipzig	10277	MORGK	09/08/2009	06/09/2009	R\$ 125,77	Morgenstern Gesi	Heerstr. 22	04179
40	Alemanha	Cunewalde	10286	QUICK	21/08/2009	18/09/2009	R\$ 229,24	QUICK-Stop	Taucherstraße 10	01307
91	Alemanha	München	10337	FRANK	24/10/2009	21/11/2009	R\$ 108,26	Frankenversand	Berliner Platz 43	80805
97	Alemanha	Frankfurt a.M.	10343	LEHMS	31/10/2009	28/11/2009	R\$ 110,37	Lehmans Markts	Magazinweg 7	60528
99	Alemanha	Cunewalde	10345	QUICK	04/11/2009	02/12/2009	R\$ 249,06	QUICK-Stop	Taucherstraße 10	01307
115	Alemanha	Cunewalde	10361	QUICK	22/11/2009	20/12/2009	R\$ 183,17	QUICK-Stop	Taucherstraße 10	01307
150	Alemanha	München	10396	FRANK	27/12/2009	10/01/2010	R\$ 135,35	Frankenversand	Berliner Platz 43	80805
205	Alemanha	Cunewalde	10451	QUICK	19/02/2010	05/03/2010	R\$ 189,09	QUICK-Stop	Taucherstraße 10	01307
267	Alemanha	Stuttgart	10513	WANDK	22/04/2010	03/06/2010	R\$ 105,65	Die Wandernde K	Adenauerallee 900	70563
269	Alemanha	Cunewalde	10515	QUICK	23/04/2010	07/05/2010	R\$ 204,47	QUICK-Stop	Taucherstraße 10	01307
294	Alemanha	Cunewalde	10540	QUICK	19/05/2010	16/06/2010	R\$ 1.007,64	QUICK-Stop	Taucherstraße 10	01307
303	Alemanha	Cunewalde	10549	QUICK	27/05/2010	10/06/2010	R\$ 171,24	QUICK-Stop	Taucherstraße 10	01307
308	Alemanha	Köln	10554	OTTIK	30/05/2010	27/06/2010	R\$ 120,97	Otilies Käselader	Mehrheimerstr. 369	50739
329	Alemanha	Leipzig	10575	MORGK	20/06/2010	04/07/2010	R\$ 127,34	Morgenstern Gesi	Heerstr. 22	04179
342	Alemanha	Cunewalde	10588	QUICK	03/07/2010	31/07/2010	R\$ 194,67	QUICK-Stop	Taucherstraße 10	01307
347	Alemanha	Frankfurt a.M.	10593	LEHMS	09/07/2010	06/08/2010	R\$ 174,20	Lehmans Markts	Magazinweg 7	60528
412	Alemanha	Cunewalde	10658	QUICK	05/09/2010	03/10/2010	R\$ 364,15	QUICK-Stop	Taucherstraße 10	01307
424	Alemanha	München	10670	FRANK	16/09/2010	14/10/2010	R\$ 203,48	Frankenversand	Berliner Platz 43	80805

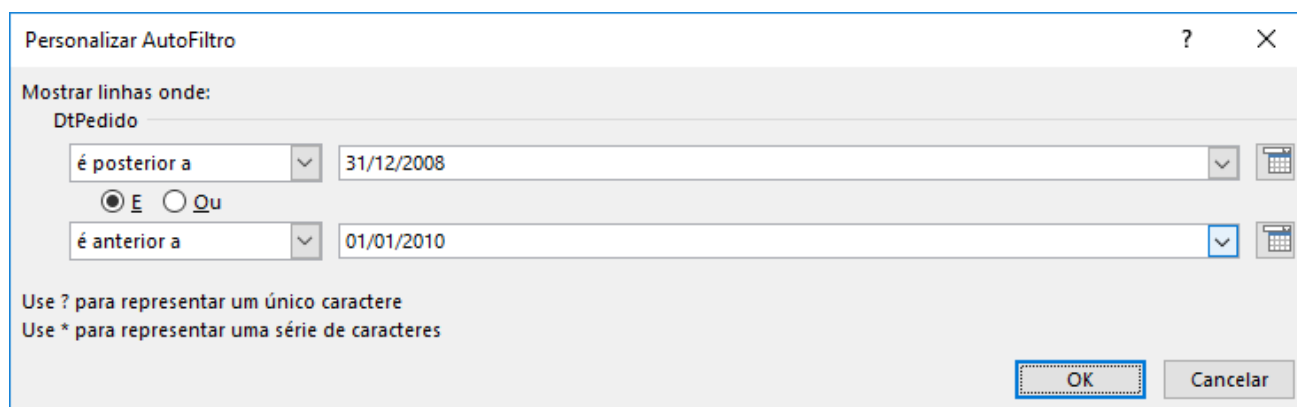
**Figura 1.35 – Pedidos para a Alemanha com frete maior ou igual a 100.**

16. Agora vamos retirar o filtro para o valor do frete e definir um filtro para uma faixa de Datas: Entre 01/01/2009 e 31/12/2009.

17. Para retirar o filtro do campo Frete, abra a lista de valores no cabeçalho do campo Frete e clique na opção Limpar Filtro de “Frete”. Com isso serão exibidos todos os pedidos para a Alemanha, independentemente do valor do frete. Lembre-se que o filtro para Alemanha, definido no item 10, continua ativo.

18. Agora vamos definir o filtro para o campo Data. Abra a lista de valores no campo DTPedido -> Clique em **Filtros de Data -> Personalizar Filtro**. Será exibida a caixa de diálogo Personalizar AutoFiltro, já descrita anteriormente.

19 Defina as configurações conforme indicado na Figura 1.36:



**Figura 1.36 – Filtrando Pedidos Para o Ano de 2009.**

20. Na primeira linha definimos a opção “é posterior a” e a data 31/12/2008, ou seja, a partir de 01/01/2009. Sempre que quisermos definir uma faixa de valores ou uma faixa de datas, devemos selecionar a opção “**E**”. Esta opção define que os dois critérios – limite inferior e limite superior da faixa – deverão ser atendidos para que a linha seja selecionada. Na linha de baixo selecionamos “é anterior a” e a data 01/01/2010, ou seja, anterior ao primeiro dia de 2010 é justamente o último dia de 2009, ou seja, 31/12/2009. Com isso estamos solicitando que sejam exibidos apenas os registros para o ano de 2009, ou seja entre 01/01/2009 E 31/12/2009.

21. Clique em OK. Serão exibidos apenas os pedidos para a Alemanha no ano de 2009, conforme indicado na Figura 1.37:

**Excel 2016 - Curso Profissionalizante de Excel 2016 Avançado Para o Mercado de Trabalho  
- com Exemplos Práticos - Passo a Passo - Trecho de Demonstração**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Pais	Cidade	Pedid	Client	DtPedid	Entreg	Frete	Nome	Endereço	CEP
3	Alemanha	Münster	10249	TOMSP	10/08/2009	16/08/2009	R\$ 11,61	Toms Spezialität	Luisenstr. 48	44087
14	Alemanha	Köln	10260	OTTIK	19/07/2009	16/08/2009	R\$ 55,09	Ottilies Käselader	Mehrheimerstr. 369	50739
21	Alemanha	München	10267	FRANK	29/07/2009	26/08/2009	R\$ 208,58	Frankenversand	Berliner Platz 43	80805
27	Alemanha	Cunewalde	10273	QUICK	05/08/2009	02/09/2009	R\$ 76,07	QUICK-Stop	Taucherstraße 10	01307
31	Alemanha	Leipzig	10277	MOR GK	09/08/2009	06/09/2009	R\$ 125,77	Morgenstern Ges	Heerstr. 22	04179
33	Alemanha	Frankfurt a.M.	10279	LEHMS	13/08/2009	10/09/2009	R\$ 25,83	Lehmans Markts	Magazinweg 7	60528
38	Alemanha	Frankfurt a.M.	10284	LEHMS	19/08/2009	16/09/2009	R\$ 76,56	Lehmans Markts	Magazinweg 7	60528
39	Alemanha	Cunewalde	10285	QUICK	20/08/2009	17/09/2009	R\$ 76,83	QUICK-Stop	Taucherstraße 10	01307
40	Alemanha	Cunewalde	10286	QUICK	21/08/2009	18/09/2009	R\$ 229,24	QUICK-Stop	Taucherstraße 10	01307
55	Alemanha	Stuttgart	10301	WANDK	09/09/2009	07/10/2009	R\$ 45,08	Die Wandernde K	Adenauerallee 900	70563
66	Alemanha	Stuttgart	10312	WANDK	23/09/2009	21/10/2009	R\$ 40,26	Die Wandernde K	Adenauerallee 900	70563
67	Alemanha	Cunewalde	10313	QUICK	24/09/2009	22/10/2009	R\$ 1,96	QUICK-Stop	Taucherstraße 10	01307
77	Alemanha	Brandenburg	10323	KOENE	07/10/2009	04/11/2009	R\$ 4,88	Königlich Essen	Maubelstr. 90	14776
79	Alemanha	Brandenburg	10325	KOENE	09/10/2009	23/10/2009	R\$ 64,86	Königlich Essen	Maubelstr. 90	14776

**Figura 1.37 – Filtrando pedidos Para o Ano de 2009/Alemanha.**

22. Salve e feche a planilha Exemplo 08.xlsx.

**CONTINUA NO LIVRO...**

## SUMÁRIO COMPLETO DO LIVRO

### Visão Geral do Conteúdo do Livro

#### Capítulo 01 - Trabalhando Com Listas de Dados/Tabelas

Introdução

Importação de Dados - Parte 1

Importação de Dados - Parte 2

Importação de Dados - Parte 3

Como Ordenar/Classificar Listas - Parte 1

Como Ordenar/Classificar Listas - Parte 2

Listas ou Seriam Tabelas?

Filtrando Dados em Tabelas - Introdução

O Comando AutoFiltro - Parte 1

O Comando AutoFiltro - Parte 2

O Comando AutoFiltro - Parte 3

Localizando um Registro

Operadores de Filtragem: A Diferença entre “E” e “OU”

Faixas de Critérios - Introdução

Faixas de Critérios - Primeiro Exemplo Prático

Faixas de Critérios - Critérios de Texto

Faixas de Critérios - Usando Critérios Calculados

Subtotais - Introdução e Conceito

Exercícios com Faixas de Critérios

Resumo do Capítulo 1

#### Capítulo 02 - Mais sobre Listas de Dados, Exportação e Importação de Dados

Introdução

Subtotais - Exemplo Prático e Mais Opções

Funções Para Análise de Dados - Parte I

Funções Para Análise de Dados - Parte II

Funções Para Análise de Dados - Parte III

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

Funções Para Análise de Dados - Parte IV  
Definindo Critérios Para Validação de Dados  
Acessando Dados da Internet - Conceitos  
Consultas Baseadas na Internet - Exemplos  
MSQuery - Uma Ferramenta de Pesquisa  
MSQuery - Definindo a Fonte de Dados  
MSQuery - Criação de Consultas Básicas  
MSQuery - Definição de Critérios em Consultas - Parte I  
MSQuery - Definição de Critérios em Consultas - Parte II  
MSQuery - Alterando Consultas  
MSQuery - Totalização de Dados  
MSQuery - Consultas Avançadas  
MSQuery - Consultas Parametrizadas  
Exercícios do Capítulo 2  
Resumo do Capítulo 2

### **Capítulo 03 - Tabelas Dinâmicas e Gráficos Dinâmicos**

Introdução  
Tabelas Dinâmicas - Como Funcionam e Componentes  
Tabelas Dinâmicas - Primeiro Exemplo Prático  
Tabelas Dinâmicas - Descobrindo o Poder  
Tabelas Dinâmicas - Mais Sobre Filtros Básicos  
Tabelas Dinâmicas - Múltiplos Campos de Coluna  
Tabelas Dinâmicas - Múltiplos Campos de Linha  
Tabelas Dinâmicas - Dois Exercícios Propostos  
Tabelas Dinâmicas - Resolução do Exercício 01  
Tabelas Dinâmicas - Resolução do Exercício 02  
Tabelas Dinâmicas - Formatação Estruturada  
Tabelas Dinâmicas - Formatação Como Tabela  
Tabelas Dinâmicas - Classificação e Formatação de Células Vazias  
Tabelas Dinâmicas - Mais Opções de Configurações  
Gráficos Dinâmicos - Conceito e o Primeiro Exemplo  
Gráficos Dinâmicos - Formatando e Alterando o Tipo

Alterando os Campos que Compõem o Gráfico  
Tabelas Dinâmicas - Exercícios Propostos  
Tabelas Dinâmicas - Mais Exercícios Propostos  
Resumo do Capítulo 03

#### **Capítulo 04 - Análise, Cenários e Consolidação de Dados**

Introdução  
Calculando Subtotais/Resumos  
Subtotais - Mais um Exemplo Prático  
Subtotais - Configurações e Alterações em Dados  
Subtotais - Exercícios Propostos  
Introdução à Consolidação de Dados  
Consolidação de Dados - Um Exemplo Prático  
Consolidação por Categoria - Um Exemplo Prático  
Consolidação de Dados - Configurações  
Consolidação de Dados - Múltiplos Arquivos  
Análise de Dados - Introdução e Conceitos  
Análise/Simulações Baseadas em uma Tabela de Dados  
Análise/Simulações - Mais um Exemplo Prático  
Análise/Simulações com Mais de uma Variável  
Atingindo Objetivos - A Ferramenta Atingir Metas  
Cenários - Introdução e Exemplo  
Cenários - Criação e Utilização  
Cenários - Utilizando e Simulando  
Cenários - Criando um Relatório Consolidado de Cenários  
Resumo do Capítulo 04

#### **Capítulo 05 - Macros e Programação VBA - Introdução**

Macros - Um Exemplo Prático Passo a Passo  
Macros - Conhecendo do Que é Feita uma Macro  
Macros - Administrando Macros  
Macros - Associando Botões com Macros

Macros - Configurações de Segurança  
VBA - Introdução ao VBA  
VBA - O Editor de Código VBA – Parte 1  
VBA - O Editor de Código VBA – Parte 2  
VBA - Declaração de Variáveis  
VBA - Cálculos e Operadores Aritméticos  
VBA – Estruturas e Operadores de Comparação  
VBA – Estruturas For...Next, Do...While e Do...Until  
VBA - Funções de Tipo de Dados – Parte 1  
VBA - Funções de Tipo de Dados – Parte 2  
VBA - Funções de Conversão de Tipos – Parte 1  
VBA - Funções de Conversão de Tipos – Parte 2  
VBA - Funções para Tratamento de Texto  
VBA - Funções de Data e Hora e Matemáticas  
VBA - Módulos Procedimentos e Funções – Parte 1  
VBA - Módulos Procedimentos e Funções – Parte 2  
VBA – Criando Funções Personalizadas  
VBA – Cálculo do DV do CPF – Parte 1  
VBA – Cálculo do DV do CPF – Parte 2  
VBA – Cálculo do DV do CPF – Parte 3  
VBA – Mais Exemplos de Funções Personalizadas  
VBA – Mais Exemplos de Funções Personalizadas  
Resumo do Capítulo 05

## **Capítulo 06 - O Modelo de Objetos da Programação VBA no Excel 2016**

VBA – O Que é um Modelo/Hierarquia de Objetos?  
VBA – Principais Objetos – Descrição  
VBA - Navegando na Hierarquia de Objetos  
VBA –Objeto Application – Introdução  
VBA – Objeto Application – Utilização  
VBA – Objeto Application – Objetos Filho  
VBA – Objeto Application – Exibindo/Ocultando  
VBA – Objeto Application – Habilitando e Desabilitando Recursos do Excel

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

VBA – Associando Macros à Teclas Especiais  
VBA – Obj. Application – Operações com Arquivos  
VBA – Obj. Application – Recálculo de Planilhas  
VBA – Criação de Funções e Procedimentos – Tópicos Avançados – Parte 1  
VBA – Criação de Funções e Procedimentos – Tópicos Avançados – Parte 2  
VBA – Criação de Funções e Procedimentos – Tópicos Avançados – Parte 3  
VBA – Criação de Funções e Procedimentos – Tópicos Avançados – Parte 4  
VBA – Criação de Funções e Procedimentos – Tópicos Avançados – Parte 5  
VBA – Criação de Funções e Procedimentos – Tópicos Avançados – Parte 6  
VBA – A Função MsgBox em Detalhes  
VBA – A Função InputBox em Detalhes  
VBA – Tratamento de Erros no VBA – Parte 1  
VBA – Tratamento de Erros no VBA – Parte 2  
VBA – Tratamento de Erros no VBA – Parte 3  
VBA – Tratamento de Erros no VBA – Parte 4  
VBA – Tratamento de Erros no VBA – Parte 5  
VBA – Tratamento de Erros no VBA – Parte 6  
Resumo do Capítulo 06

## **Capítulo 07 - O Objeto Range e Exemplos Práticos**

VBA – Apresentação do Objeto Range  
VBA – Outras Maneiras de Criar um Objeto Range  
VBA – Mais Maneiras de Criar um Objeto Range  
VBA – Objeto Range – Principais Métodos e Propriedades - Parte 1  
VBA – Objeto Range – Principais Métodos e Propriedades - Parte 2  
VBA – Objeto Range - Principais Métodos e Propriedades – Parte 3  
VBA – Objeto Range - Principais Métodos e Propriedades – Parte 4  
VBA – Objeto Range - Principais Métodos e Propriedades – Parte 5  
VBA – Objeto Range - Principais Métodos e Propriedades – Parte 6  
VBA – Objeto Range - Principais Métodos e Propriedades – Parte 7  
VBA – Objeto Range - Principais Métodos e Propriedades – Parte 8  
VBA – Objeto Range - Principais Métodos e Propriedades – Parte 9  
VBA – Objeto Range - Principais Métodos e Propriedades – Parte 10  
VBA – Objeto Range - Principais Métodos e Propriedades – Parte 11

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

VBA – Objeto Range - Principais Métodos e Propriedades – Parte 12

VBA - Objeto Range - Exemplos Práticos - Parte 1

VBA - Objeto Range - Exemplos Práticos - Parte 2

VBA - Objeto Range - Exemplos Práticos - Parte 3

VBA - Objeto Range - Exemplos Práticos - Parte 4

VBA - Objeto Range - Exemplos Práticos - Parte 5

VBA - Objeto Range - Exemplos Práticos - Parte 6

VBA - Objeto Range - Exemplos Práticos - Parte 7

VBA - Objeto Range - Exemplos Práticos - Parte 8

VBA - Objeto Range - Exemplos Práticos - Parte 9

Resumo do Capítulo 07

## **Capítulo 08 - Fórmulas Matriciais, Funções de Pesquisa Avançadas e Mini gráficos**

Fórmulas Matriciais - Introdução e um Exemplo

Fórmulas Matriciais - Um Exemplo Intrigante

Fórmulas Matriciais - Exemplos Práticos - Parte 1

Fórmulas Matriciais - Exemplos Práticos - Parte 2

Fórmulas Matriciais - Exemplos Práticos - Parte 3

Fórmulas Matriciais - Exemplos Práticos - Parte 4

Fórmulas Matriciais - Exemplos Práticos - Parte 5

Fórmulas Matriciais - Exemplos Práticos - Parte 6

Funções de Pesquisa - PROCV

Funções de Pesquisa - PROCH

Funções de Pesquisa - Escolher

Funções de Pesquisa - Áreas e Corresp

Funções de Pesquisa - Desloc

Funções de Pesquisa - Endereço e Corresp

Gráficos Sparkline - Mini gráficos - Introdução

Gráficos Sparkline - Mini gráficos - Como Criar

Gráficos Sparkline - Mini gráficos - Formatações

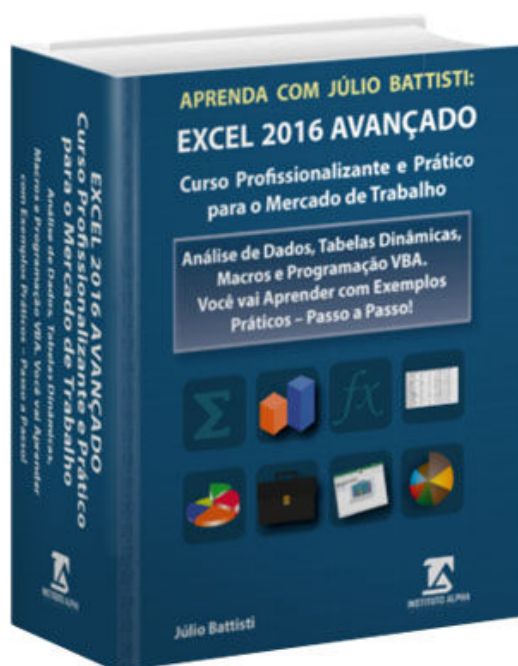
Gráficos Sparkline - Mini gráficos - Outras Formatações

Gráficos Sparkline - Mini gráficos - Exemplo Prático

Resumo do Capítulo 08

# IMPORTANTE:

**Este e-book é um Trecho de Demonstração do livro:**  
**Curso de Excel 2016 Avançado Macros e  
Programação VBA no Excel 2016 - com Exemplos  
Práticos, Reais e Úteis - Passo a Passo**



**Páginas: 896 | Autor: Júlio Battisti | Editora: Instituto Alpha**

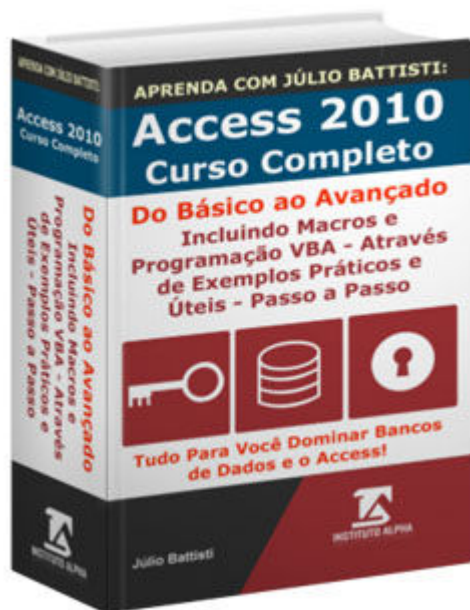
**Para Comprar o Livro Completo, com um Ótimo Desconto e Ganhar um Pacote de 20 Bônus que Valem 20 Vezes o Valor do Livro, Acesse o Seguinte Endereço:**

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

## OUTROS LIVROS DO INSTITUTO ALPHA

**01) Aprenda com Júlio Battisti: Access 2010 - Curso Completo - Do Básico ao Avançado, Incluindo Macros e Programação VBA - Através de Exemplos Práticos Passo a Passo**



**Páginas: 1602 | Autor: Júlio Battisti | Editora: Instituto Alpha**

Com este livro você aprenderá desde o básico sobre Bancos de Dados com o Access 2010, até os recursos mais avançados do Access, incluindo Consultas Avançadas, Macros e Programação VBA.

Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e Ainda Ganhar 21 Bônus, que valem 20x o Valor do livro, acesse o seguinte endereço:

<https://juliobattisti.com.br/loja/detalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001520>

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

## 02) Aprenda com Júlio Battisti: Macros e Programação VBA no Access 2010 Através de Exemplos Práticos e Úteis - Passo a Passo



**Páginas: 1164 | Autor: Júlio Battisti | Editora: Instituto Alpha**

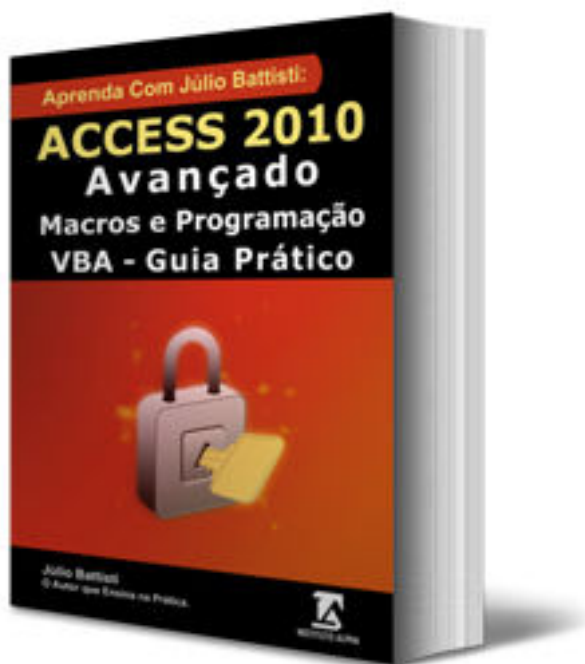
Mesmo que Você não Saiba Nada de Programação ou já Tenha Tentado Aprender Programação VBA e Desistiu ou Achou Difícil, com Este Livro EU GARANTO que Você Aprenderá, SEM DIFICULDADES, a Dominar a Programação VBA. APRENDIZADO GARANTIDO.

Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e Ainda Ganhar 21 Bônus, que valem 10x o Valor do livro, acesse o seguinte endereço:

<https://juliobattisti.com.br/loja/detalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001512>

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

### **03) Aprenda com Júlio Battisti: Access 2010 Avançado, Macros e Programação VBA - Passo a Passo**



**Páginas: 828 | Autor: Júlio Battisti | Editora: Instituto Alpha**

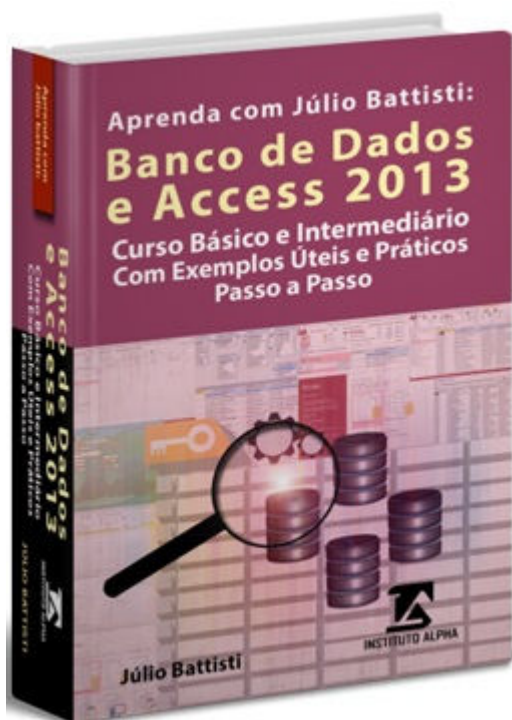
É o Único Livro Sobre Técnicas Avançadas do Access 2010 que você irá precisar. Será sua fonte de Consultas. Domine os Recursos Avançados, Macros e a Programação VBA no Access 2010.

Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e Ainda Ganhar 12 Bônus, que valem 10x o Valor do livro, acesse o seguinte endereço:

<https://juliobattisti.com.br/loja/detalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001320>

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

#### **04) Aprenda com Júlio Battisti: Banco de Dados e Access 2013 Básico e Intermediário - Através de Exemplos Práticos e Úteis - Passo a Passo**



**Páginas: 508 | Autor: Júlio Battisti | Editora: Instituto Alpha**

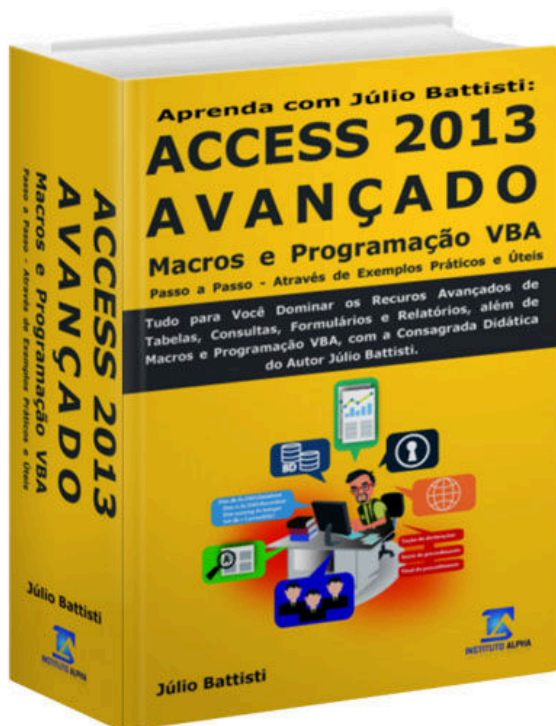
Você Aprenderá desde a Teoria de Bancos de Dados e do Modelo Relacional de Dados, até a Criação de Bancos de Dados, Tabelas, Relacionamentos, Consultas, Formulários, Relatórios e Macros - Passo a Passo..

Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e Ainda Ganhar 12 Bônus, que valem 22x o Valor do livro, acesse o seguinte endereço:

<https://juliobattisti.com.br/loja/detalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001529>

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

## 05) Aprenda com Júlio Battisti: Access 2013 Avançado Macros e Programação VBA - Através de Exemplos Práticos Passo a Passo



**Páginas: 1298 | Autor: Júlio Battisti | Editora: Instituto Alpha**

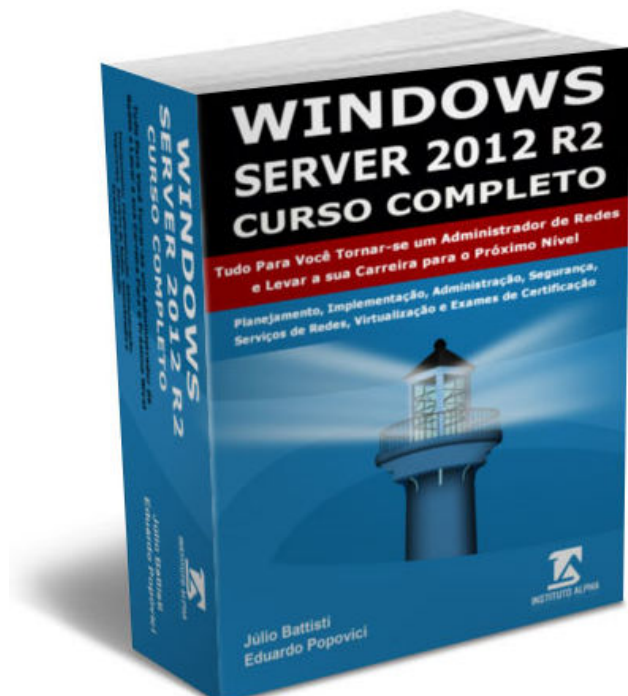
Você vai Dominar, do forma Prática e Fácil, os Recursos Avançados do Access 2013, incluindo Macros e Programação VBA. Tudo Através de Exemplos Práticos e Úteis, Passo a Passo, Detalhadamente Explicados.

Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e Ainda Ganhar 25 Bônus, que valem 20x o Valor do livro, acesse o seguinte endereço:

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001544>

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

## 06) Windows Server 2012 R2 e Active Directory - Curso Completo - Passo a Passo - Centenas de Tutoriais Completos, com Telas Ilustrativas



**Páginas: 2100 | Autores: Júlio Battisti e Eduardo Popovici | Editora:  
Instituto Alpha**

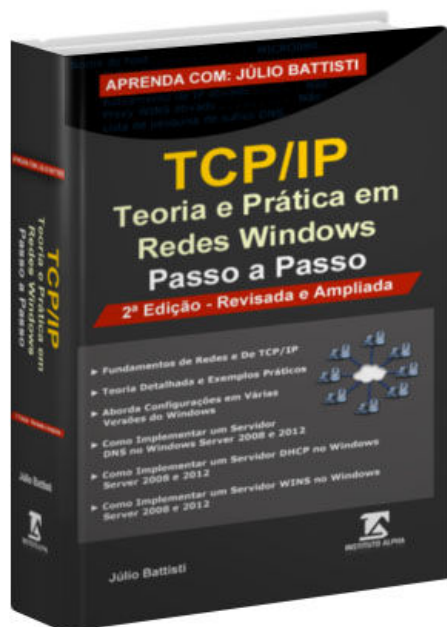
**Tudo Para Você Tornar-se um Administrador de Redes Altamente  
Qualificado Para o Mercado de Trabalho e Levar a Sua Carreira Para o  
Próximo Nível**

**Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e Ainda Ganhar 42  
Bônus, que valem 20x o Valor do livro, acesse o seguinte endereço:**

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001438>

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

## 07) Aprenda com Júlio Battisti: TCP/IP - Teoria e Prática em Redes Windows - 2ª Edição - Revisada e Ampliada



**Páginas: 740 | Autor: Júlio Battisti | Editora: Instituto Alpha**

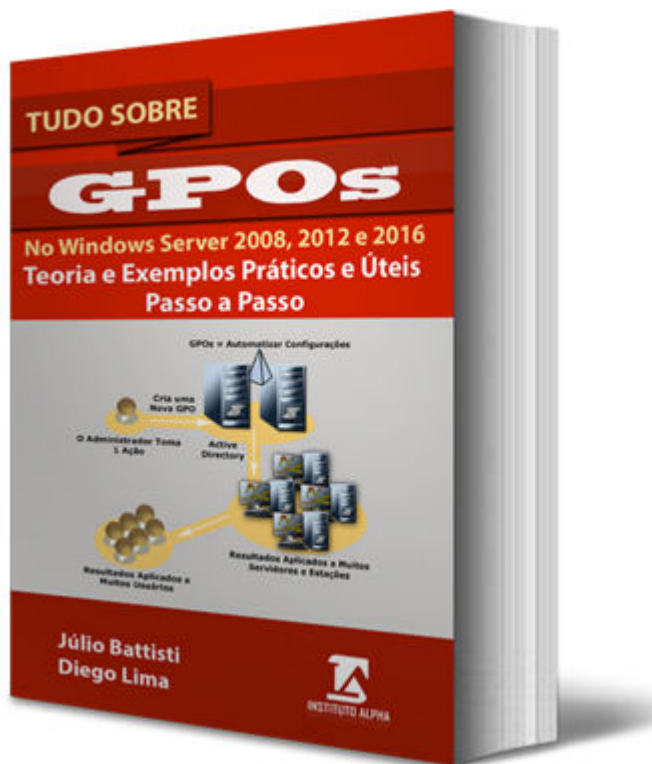
Nesta segunda edição foram adicionados capítulos sobre os Fundamentos de Redes e sobre o Planejamento, Implementação e Administração de Servidores DNS, DHCP e WINS.

Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e Ainda Ganhar 34 Bônus, que valem 10x o Valor do livro, acesse o seguinte endereço:

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=RED000071>

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

## 08) Tudo Sobre GPOs no Windows Server 2008, 2012 e 2016 Teoria e Exemplos Práticos e Úteis - Passo a Passo



**Páginas: 654 | Autor: Júlio Battisti | Editora: Instituto Alpha**

Você vai Descobrir como Automatizar Milhares de Configurações em Redes com o Active Directory e o Windows Server.

Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e Ainda Ganhar 40 Bônus, que valem 15x o Valor do livro, acesse o seguinte endereço:

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001525>

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

## 09) A BÍBLIA DO EXCEL - Aprenda com Júlio Battisti: Excel 2010 - Curso Completo - Do Básico ao Avançado, Incluindo Macros e Programação VBA - Através de Exemplos Práticos Passo a Passo



**Páginas: 1338 | Autor: Júlio Battisti | Editora: Instituto Alpha**

**427 LIÇÕES EM 20 CAPÍTULOS -> Com este livro você aprenderá desde o básico, até os recursos mais avançados do Excel, incluindo Macros e Programação VBA. Um livro Completo, para quem quer aprender, de verdade, a dominar todos os recursos do Excel.**

**Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e Ainda Ganhar 13 Bônus, que valem 10x o Valor do livro, acesse o seguinte endereço:**

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001492>

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

## 10) Aprenda com Júlio Battisti: Excel 2013 Básico e Intermediário - Através de Exemplos Práticos e Úteis - Passo a Passo



**Páginas: 550 | Autor: Júlio Battisti | Editora: Instituto Alpha**

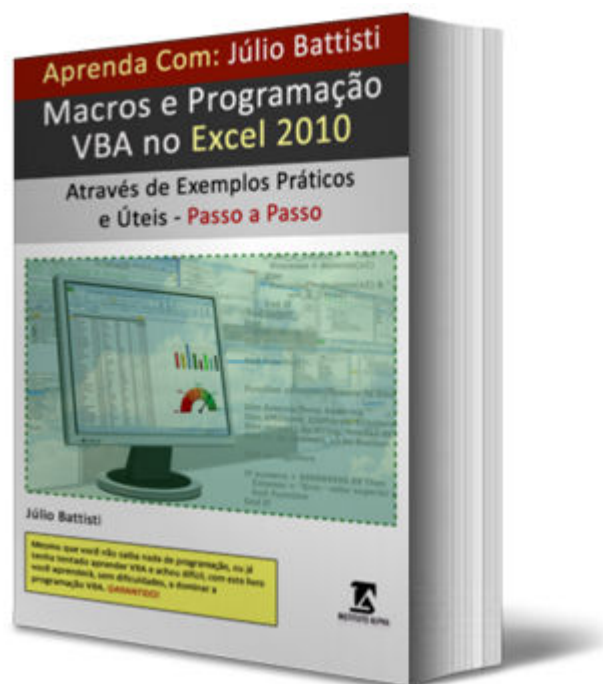
Um Curso de Excel para Quem é Completamente Iniciante no Excel e quer Dominar os Recursos Básicos e Intermediários do Excel, para Estar bem Preparado com o que Exige o Mercado de Trabalho!

Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e Ainda Ganhar 17 Cursos de Bônus, os quais valem 10x o Valor do livro, acesse o seguinte endereço:

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001531>

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

## 11) Aprenda com Júlio Battisti: Macros e Programação VBA no Excel 2010 Através de Exemplos Práticos e Úteis - Passo a Passo



**Páginas: 1124 | Autor: Júlio Battisti | Editora: Instituto Alpha**

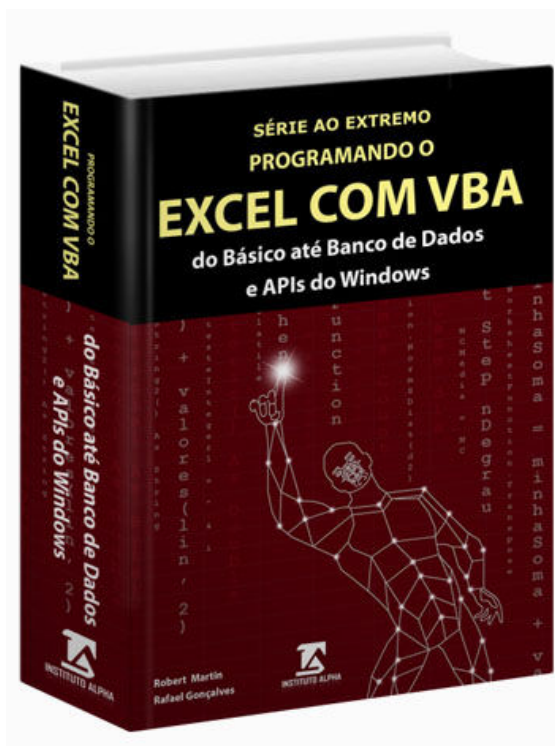
Mesmo que Você não Saiba Nada de Programação ou já Tenha Tentado Aprender Programação VBA e Desistiu ou Achou Difícil, com Este Livro EU GARANTO que Você Aprenderá, SEM DIFICULDADES, a Dominar a Programação VBA. APRENDIZADO GARANTIDO.

Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e Ainda Ganhar 12 Bônus, que valem 10x o Valor do livro, acesse o seguinte endereço:

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001472>

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

## 12) Programação VBA no Excel 2016 Ao Extremo - Domine a Programação VBA no Excel - do Básico ao Profissional



**Páginas: 418 | Autores: Robert F. Martim e Rafael Alberto Gonçalves**  
**Editora: Instituto Alpha**

Um Guia Prático e Completo, com Teoria e Prática, com Tudo Para Você Dominar Todas as Funcionalidades do VBA no Excel!

Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e Ainda Ganhar 25 cursos de Bônus, os quais valem 10x o Valor do livro, acesse o seguinte endereço:

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001551>

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

### 13) Série ao Extremo: Análise de Dados no Excel 2013 - Curso Completo com Solver Tabelas Dinâmicas PowerPivot Data Analysis Expressions (DAX) Power Query e Power Map



**Páginas: 260 | Autor: Robert F. Martin | Editora: Instituto Alpha**

Tudo para Você Fazer Análise de Dados com as Principais Ferramentas do Excel. Um Guia Completo com Exemplos Práticos, Passo a Passo!

Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e Ainda Ganhar 12 Cursos de Bônus, os quais valem 10x o Valor do livro, acesse o seguinte endereço:

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001473>

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

## 14) Curso Profissionalizante de Hardware, Redes e Servidores Linux e Windows Server - Curso Completo - Passo a Passo



**Páginas: 1326 | Autores: Júlio Battisti e Sílvio Ferreira**

**Editora: Instituto Alpha**

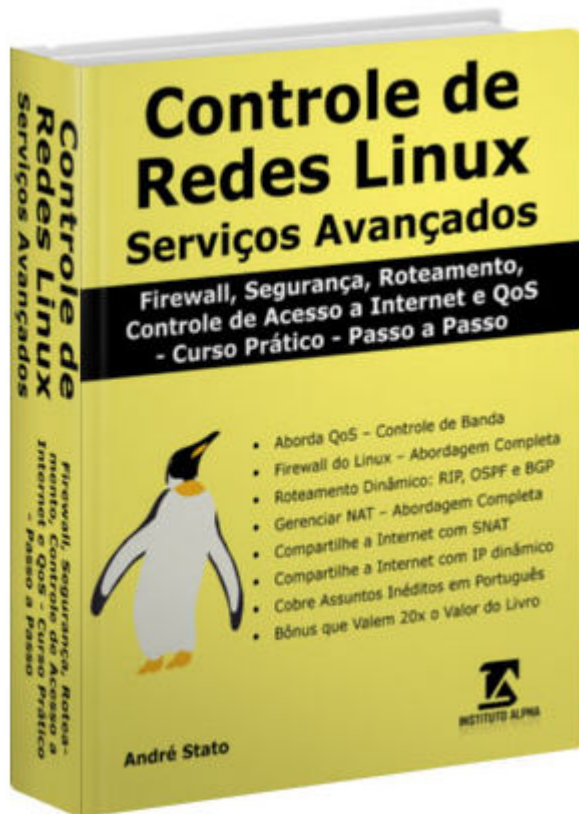
Este livro e os 50 bônus que acompanham o livro, cobrem mais conteúdo do que um Curso Profissionalizante de Quatro Semestres, com mais de 400 horas de aula!

Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e Ainda Ganhar 50 cursos de Bônus (incluindo cursos de Windows Server 2009, Certificação CCNA 6.0 e CCNA Security e muito mais), os quais valem 50x o Valor do livro, acesse o seguinte endereço:

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001554>

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

**15) Controle Avançado de Redes Linux - Firewall, Segurança, Roteamento, Controle de Acesso à Internet e QoS - Curso Prático - Passo a Passo - 3ª Edição**



**Páginas: 408 | Autor: André Stato Filho | Editora: Instituto Alpha**

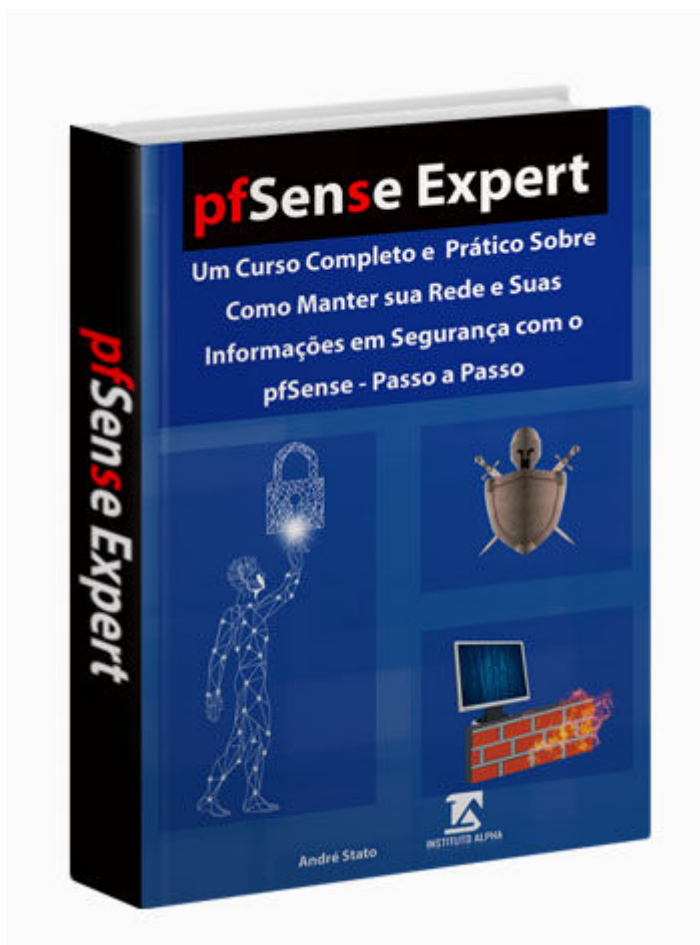
Este livro é um Curso Completo e Prático - Passo a Passo - Sobre a Configuração e o Controle de Serviços Avançados e Segurança em Redes Linux

Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e Ainda Ganhar 41 Cursos de Bônus, os quais valem 10x o Valor do livro, acesse o seguinte endereço:

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001553>

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

## 16) PFSense Expert - Curso Completo e Prático - Passo a Passo



**Páginas: 424 | Autor: André Stato Filho | Editora: Instituto Alpha**

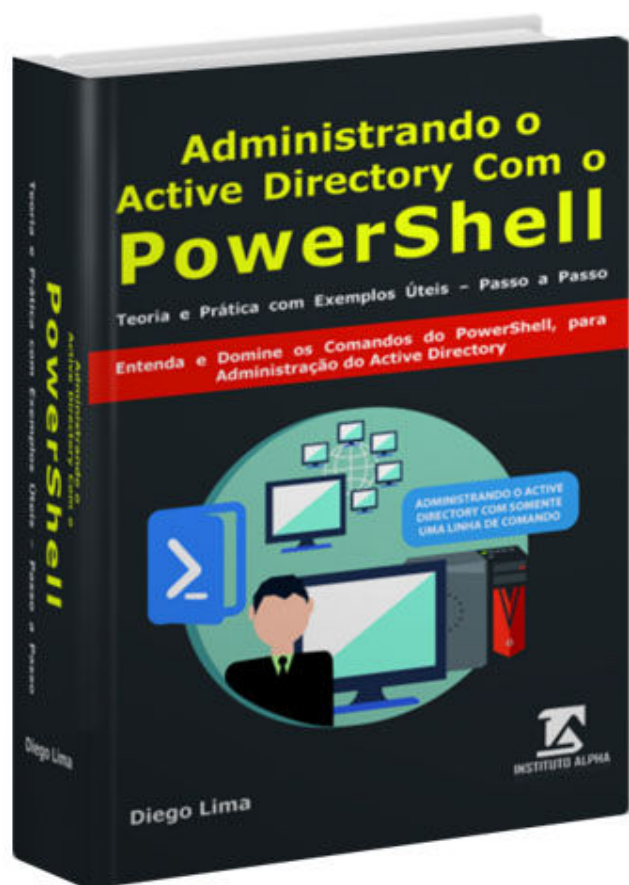
Este livro é um Curso Completo e Prático - Passo a Passo - Sobre Como Manter a sua Rede e, Principalmente, suas Informações, em Segurança, usando o Firewall PFSense.

Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e Ainda Ganhar 41 Cursos de Bônus, os quais valem 20x o Valor do livro, acesse o seguinte endereço:

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001549>

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

## 17) Administrando o Active Directory com o Windows PowerShell Teoria e Exemplos Práticos e Úteis - Passo a Passo



**Páginas: 488 | Autor: Diego Lima | Editora: Instituto Alpha**

Você vai Entender como Funcionam os Comandos (cmdlets) do PowerShell e Aprender a Utilizá-los Para Administrar o Active Directory.

Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e Ainda Ganhar 41 Cursos de Bônus, os quais valem 20x o Valor do livro, acesse o seguinte endereço:

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001545>

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

## 18) Mikrotik - Teoria e Prática - Roteamento Firewall VPN QoS e MPLS com o Mikrotik - Um Curso Completo - Entendendo Redes TCP/IP com o Mikrotik



**Páginas: 452 | Autor: Romuel Dias de Oliveira | Editora: Instituto Alpha**

Mais do que Aprender a Utilizar todas as Funções do Mikrotik, Você vai Entender como Elas Funcionam em Redes TCP/IP.

Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e Ainda Ganhar 34 Cursos de Bônus, os quais valem 20x o Valor do livro, acesse o seguinte endereço:

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001550>

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

## 19) Redes de Computadores - Cabeadas e Sem Fio - Curso Profissionalizante Para Iniciantes e Profissionais



**Páginas: 738 | Autor: Sílvio Ferreira | Editora: Instituto Alpha**

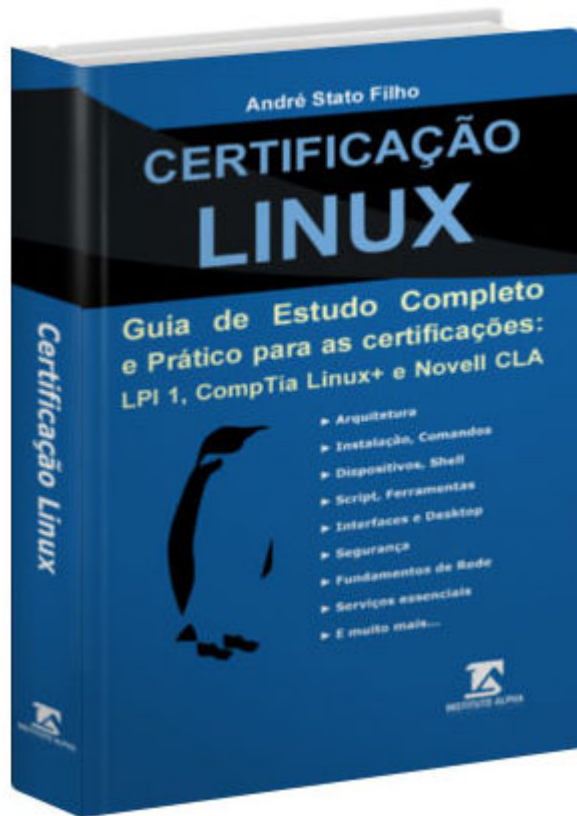
Pensa em um Livro sobre Redes Cabeadas e Redes Wireless, com Dezenas de Demonstrações Práticas, Ilustradas, com Fotos Profissionais e com Soluções de Problemas e Demonstrações de Como Resolver os Erros mais Comuns. ESTE É O LIVRO!!!

Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e Ainda Ganhar 39 Cursos de Bônus, os quais valem 20x o Valor do livro, acesse o seguinte endereço:

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001532>

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

## 20) Certificação Linux - Guia Completo de Estudos Para as Certificações - LPI 1, CompTia Linux + e Novell CLP



**Páginas: 546 | Autor: André Stato Filho | Editora: Instituto Alpha**

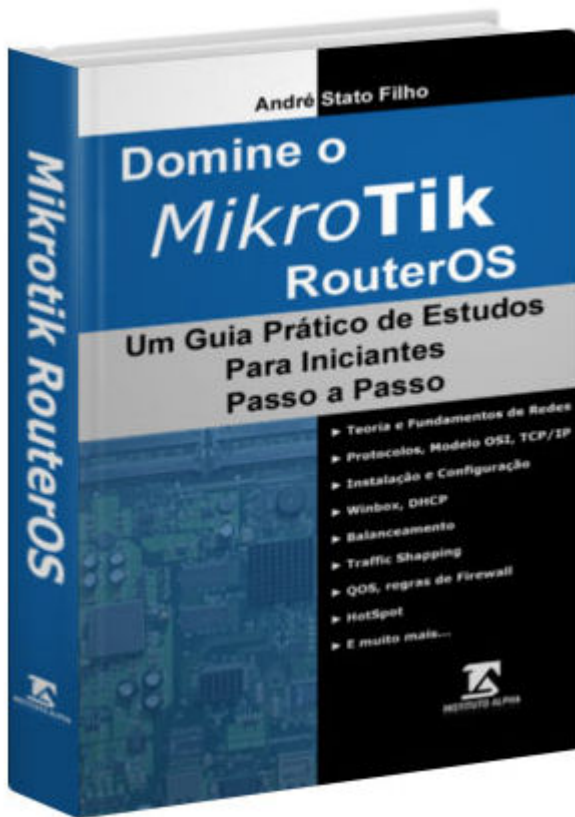
Este Livro cobre, em Detalhes, Todos os Assuntos Cobrados na prova LPI 101, LPI 102 , CompTia Linux + e Novell CLP.

Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e Ainda Ganhar 38 Cursos de Bônus, os quais valem 10x o Valor do livro, acesse o seguinte endereço:

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001516>

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

## 21) Mikrotik Para Iniciantes - Curso Completo Para Implementação de RouterOS - Passo a Passo



**Páginas: 298 | Autor: André Stato Filho | Editora: Instituto Alpha**

Você irá Aprender como Configurar e Administrar o Mikrotik, desde os Fundamentos Básicos, até Configurações Avançadas - Passo a Passo!

Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e Ainda Ganhar 38 Cursos de Bônus, os quais valem 10x o Valor do livro, acesse o seguinte endereço:

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001517>

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

## 22) Business Intelligence com o SQL Server 2012 - um Guia Prático com Exemplos Passo a Passo



**Páginas: 544 | Autor: Felipe Mafra | Editora: Instituto Alpha**

**Um Guia Prático, no Estilo Estudo Dirigido Passo a Passo, com Dezenas de Exemplos Completos e Práticos, com mais de 800 Telas Ilustrativas.**

**Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e Ainda Ganhar 10 Cursos de Bônus, os quais valem 5x o Valor do livro, acesse o seguinte endereço:**

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001474>

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

## 23) Aprendizados e Desafios da Gestão Estratégica Corporativa de Uma Forma Executiva e Prática - 2ª Edição



**Páginas: 190 | Autor: Fábio FOL | Editora: Instituto Alpha**

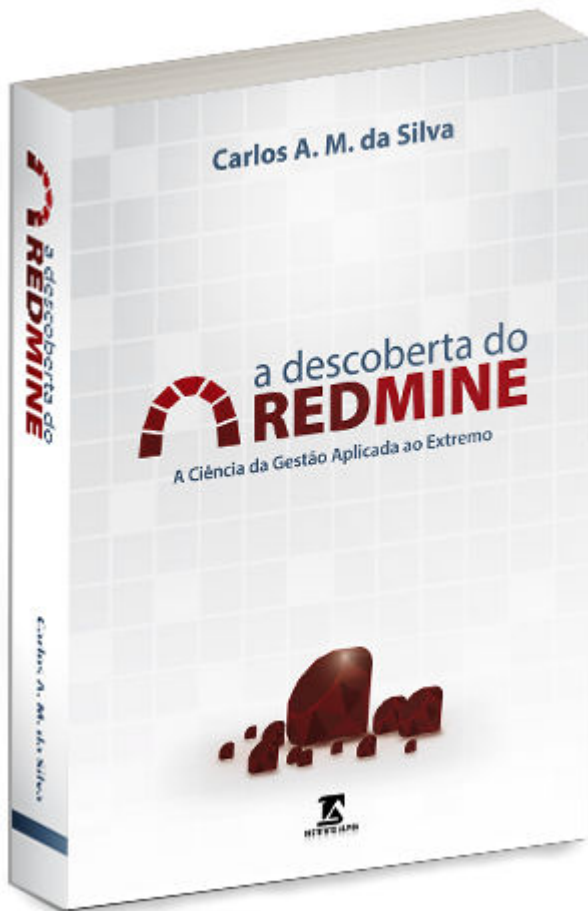
**Trilhando O Sucesso da Gestão Através da Inovação e Visão Macro do Gestor - um Guia de Bolso Para Profissionais da Área de TI e Gestão**

**Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e Ainda Ganhar 23 Cursos de Bônus, os quais valem 10x o Valor do livro, acesse o seguinte endereço:**

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001530>

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

## 24) A Descoberta do Redmine - A Ciência da Gestão Aplicada ao Extremo.



**Páginas: 232 | Autor: Carlos Miguel | Editora: Instituto Alpha**

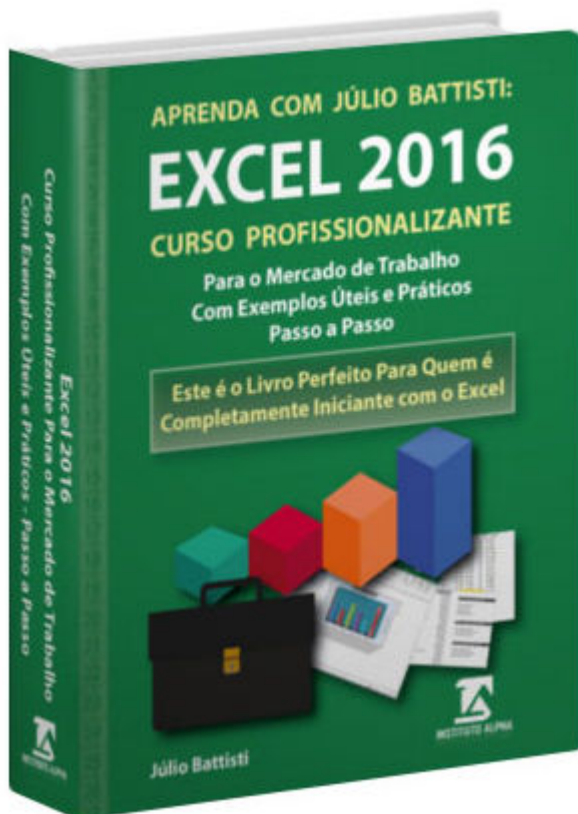
Um livro que irá mudar a sua visão sobre Gerenciamento de Projetos e Tecnologia de alta performance no controle de Projetos e Atividades.

Para comprar o livro com um Ótimo Desconto acesse o seguinte endereço:

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001513>

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

## 25) Aprenda com Júlio Battisti: Excel 2016 - Curso Profissionalizante de Excel Preparatório Para o Mercado de Trabalho - com Exemplos Práticos, Reais e Úteis - Passo a Passo



**Páginas: 526 | Autor: Júlio Battisti | Editora: Instituto Alpha**

Um Curso de Excel para Quem é Completamente Iniciante no Excel e quer Dominar os Principais Recursos do Excel 2016, para Estar bem Preparado para o Mercado de Trabalho, de Forma a Conseguir um bom Emprego.

Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e um excelente pacote de bônus, acesse o seguinte endereço:

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001555>

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

## 26) Linux - O Livro de Bolso Para o Iniciante - Uma Fantástica Preparação Para Você Entrar no Mundo Linux



**Páginas: 210 | Autor: Sílvio Ferreira | Editora: Instituto Alpha**

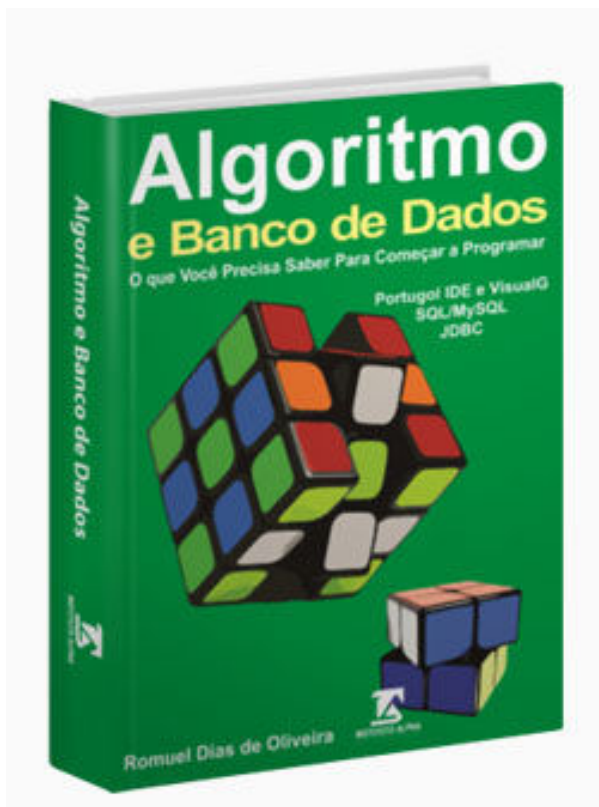
Se Você é Completamente Iniciante em Linux e Está Perdido, Sem Saber por Onde Começar, Então Você Encontrou o Livro que Você Precisava. ESTE É O LIVRO PERFEITO PARA INICIANTE EM LINUX!

Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e um excelente pacote de bônus, acesse o seguinte endereço:

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001556>

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

## 27) Lógica de Programação, Algoritmos e Bancos de Dados - Tudo o Que Você Precisa Saber para Começar a Programar - o Guia Perfeito Para Iniciantes



**Páginas: 245 | Autor: Romuel Dias de Oliveira | Editora: Instituto Alpha**

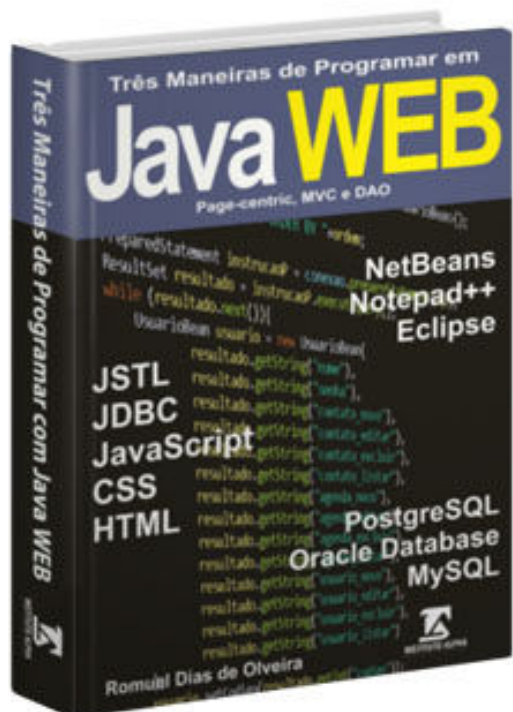
Este é o Livro Perfeito para Quem quer Começar a Estudar Programação. O livro cobre todos os tópicos que você deve dominar, antes de partir para o estudo de qualquer linguagem de programação.

Para comprar o livro com um ótimo desconto e um excelente pacote de bônus, acesse o seguinte endereço:

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001579>

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

## 28) Programação Java Para Web - Três Maneiras de Programar em Java Para Web - Page Centric, MVC e DAO



**Páginas: 474 | Autor: Romuel Dias de Oliveira | Editora: Instituto Alpha**

Este é um livro de Programação Java Para Web Focado em Exemplos Práticos e Úteis, do Mundo Real e que Utilizam o que Tem de Mais Moderno em Programação Java para Web.

Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e um excelente pacote de bônus, acesse o seguinte endereço:

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001580>

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

## 29) Redes Sem Fio - O Livro de Bolso Para o Iniciante em Redes Wireless - Um guia Prático Passo a Passo



**Páginas: 210 | Autor: Sílvio Ferreira | Editora: Instituto Alpha**

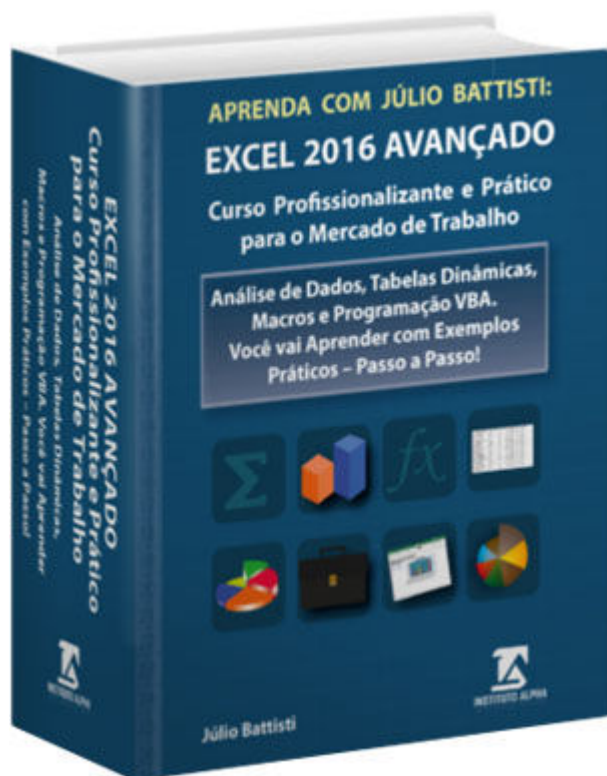
**Se Você é Completamente Iniciante em Redes Wireless e Está Perdido, Sem Saber por Onde Começar, Então Você Encontrou o Livro que Você Precisava. ESTE É O LIVRO PERFEITO PARA INICIANTES EM REDES WIRELESS!**

**Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e um excelente pacote de bônus, acesse o seguinte endereço:**

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001582>

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

### 30) Curso de Excel 2016 Avançado Macros e Programação VBA no Excel 2016 - com Exemplos Práticos, Reais e Úteis - Passo a Passo



**Páginas: 896 | Autor: Júlio Battisti | Editora: Instituto Alpha**

Este livro é um Curso de Excel 2016 Avançado Prático, Passo a Passo. Um Verdadeiro Curso Profissionalizante de Excel Avançado, com Exemplos Reais e Úteis, que Você vai usar no seu dia a dia.

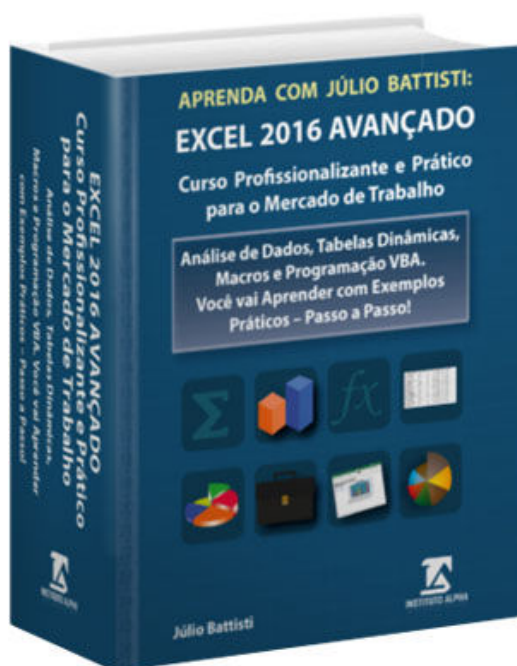
Para comprar o livro com um Ótimo Desconto e um excelente pacote de bônus, acesse o seguinte endereço:

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

# IMPORTANTE:

**Este e-book é um Trecho de Demonstração do livro:**  
**Curso de Excel 2016 Avançado Macros e  
Programação VBA no Excel 2016 - com Exemplos  
Práticos, Reais e Úteis - Passo a Passo**



**Páginas: 896 | Autor: Júlio Battisti | Editora: Instituto Alpha**

**Para Comprar o Livro Completo, com um Ótimo Desconto e Ganhar um Pacote de 20 Bônus que Valem 20 Vezes o Valor do Livro, Acesse o Seguinte Endereço:**

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>

<https://juliobattisti.com.br/loja/sdetalheproduto.asp?CodigoLivro=LIV0001583>