

# **EXCEL** TABELAS & GRÁFICOS

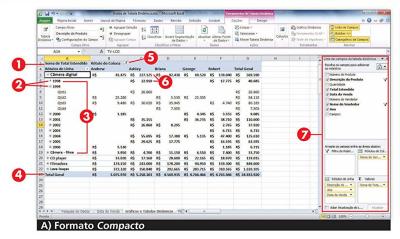
#### COMO USAR ESTE GUIA

Este guia é uma continuação das informações sobre gráficos e tabelas dinâmicas do **Resumão** Excel – Avançado. E, como tal, o material aqui apresentado não está duplicado, mas sim complementa as informações lá expostas. As **Tabelas Dinâmicas** e a representação gráfica de dados da tabela dinâmica, conhecida como **Gráficos Dinâmicos**, são ferramentas poderosas para política da dados da formações para política do dados da formações punto dados da formações para política do dados da formações punto dados da formações para política do dados da formações para política do dados da formações punto dados da formações para política do dados da forma quantidado para política do dados da forma quantidado para política da dados da forma quantidado para política do dados da forma política do dados da forma quantidado para política do dados da forma quantidado para política da dados da forma quantidado para quantidado para quantidado para política da forma quantidado para quant para análise de dados de formas muito diferentes. Por exemplo, a partir de uma quantidade de dados sobre as vendas, você poderá fazer um relatório sobre: o melhor vendedor por volume vendido; o melhor vendedor por faturamento, o melhor vendedor por região, vendas de produtos por região, vendas de produtos por vendedor, e assim por diante. Tudo isso pode ser

feito com facilidade, e praticamente em tempo real, com o uso de gráficos e tabelas dinâmicas. Os dados até podem estar armazenados em outros locais, como numa base de dados Access os dados ale podem estar afinazenados em outros locais, como numa base de dados Access ou SQL Server. Uma vez coletados e analisados, esses dados podem ser compartilhados de várias formas por toda a empresa. Este guia lida apenas com o Excel 2010, embora muito do conteúdo e dos procedimentos aqui listados também se apliquem às versões mais antigas.

Atenção! Todos os passos descritos neste guia pressupõem que o cursor esteja em Tabelas Dinâmicas quando você iniciar.

### Tarefas comuns de Tabela Dinâmica



As Tabelas Dinâmicas (Pivot Tables, em inglês) oferecem um mecanismo para trabalhar com muitos dados detalhados e resumi-los em duas ou três dimensões (filas, colunas e opcionalmente, folhas). Esta função está entre as ferramentas mais poderosas do Excel e torna a análise de dados uma tarefa relativamente simples. Abaixo mostramos uma figura de alguns dos dados fonte para todos os exemplos e ilustrações de tela (neste exemplo, na coluna A). encontrados neste guia.

12	ra Proces Depart Capitud da Pagera Po	remains Dantes	Rende Principa	Leaf fee	Arreta	fear		_				. 0	0 - 0
D.A.	Cete - 11 - 4 4 =		Si Querrar Texts Autor	neticamente	Gent		164	WE	16	Private		E - AP	(4)
Come Sign.	M / B · B · D · A · B		Wintenter e Centratue		M . S.	2 10 10	femdede	Fernatur	Diller de	P teta		Desta	or Location
er de Transfer.			manustra.	-	-		Conditional	come fatels	- CHAIR -	Cons		2. effter	
A3	• 6 Número de Prodi		inguis.		_	- 1		Date		CROS		- 12	
	A 8		D						G	1.0	м	1	1
Mirraro	do Produto Descrição do Produto		Total Estendido		denda Mi		Mandador	Mome de					
repried	6 Lava-louges	×			shr-12	211210 00		Andrew					
	9 Secretors elétrica	27			abr-04			Briana					
	26 Telefone nem fin	23			un-04			Sarah					
	11 Micro-order	95			an-99			Robert					
	18 DVD planer	28			nai-04			Robert					
	4 Religerador	32			un 06			Briana					
	A Secretors a obs	24			Sez-00			Orlana					
	7 Leve-roupes	63			inn-03			Mary					
5	8 Computador - acessório	35			sbr-04			Robert					
1	21 Camera - filma	53			nt-03			Susie					
2	6 Leve-louges	14	5530	10-	lev-05		9	Briana					
1	6 Lava loucas	96	37920	20-	fev-04		1	Robert					
4	10 Aspirador		1170	25-2	80-02		-	Sally					
5	9 Secudora elétrica	50	21750	18-4	nai.00		- 6	George					
6	15 TV pleama	51	107100	4-4	100-00			Sandy					
7	10 Assirador	35	7605		10-01		4	Susie					
8	10 Aspirador	20	3900	1-4	10-01		4	Susie					
9	19 CD plever		585	3-e	nai-99		4	Susie					
0	14 TYLOD	87	156600	8	set-03		9	Briana					
1	17 Rádio	100	3000	5-0	sar-05		3	Sally					
2	24 Talefone sem fio	23	945	22-	fev-03			Sally					
3	7 Lave-roupes	36	14320	16-	fev-06		9	Briana					
4	23 Filmadora	70	31500	15	jul-04		1	Robert					
5	23 filmatura	96	4050	20.4	80-03		9	Briana					

#### **LAYOUTS E QUANDO USÁ-LOS**

Há três layouts no Excel: Compacto, Estrutura de Tópico e Estrutura de Tabela. Cada um desses formatos apresenta os dados de uma forma um pouco diferente, mas as informações são exatamente as mesmas. Muitas das características de cada forma são iguais, porém a apresentação é diferente. As três seções seguintes apresentam opções distintas (descritas nas suas respectivas seções) e mostram os três layouts.

#### A) Formato Compacto

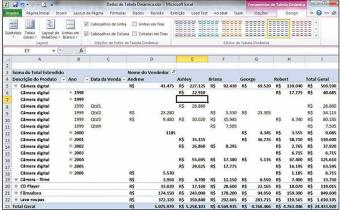
- O formato Compacto foi introduzido no Excel 2007 e desde então tem sido o default (padrão). Nesta visualização, se houver vários níveis de dados, o Excel irá recolhê-los e mostrar uma coluna simples como pode ser visto na ilustração.
- 1. Descrição de valores Essa célula descreve a função (Soma) e o campo (Preço Estendido) usado para calcular todos os números mostrados.
- + e Clique no sinal de + para expandir uma categoria (que pode conter subcategorias também expansíveis) e o sinal de - para recolhê-las

- Dados resumidos Os dados são agrupados por descrição, depois por ano e então por trimestre em que a venda foi feita. Todos esses três níveis estão comprimidos em uma coluna simples
- 4. Totais gerais O total de todos os dados não filtrados será mostrado na última fila da última coluna.
- Filtros manuais O T botão de Filtros Manuais permite mostrar ou ocultar algumas das colunas (neste exemplo, mostrar ou ocultar os vendedores). Por padrão, cada vendedor estará em uma coluna separada. A seta ao lado de Rótulos de Linha também é um filtro manual para as linhas e funciona de forma semelhante.
- Subtotais Os dados estão subtotalizados por descrição, depois por ano e então por trimestre em que a venda foi feita. Os subtotais estão mostrados acima dos dados (exemplo: na linha
- de descrição ou do ano, e não abaixo dos dados).

  7. Lista de Campo de Tabela Dinâmica Mostra os campos na tabela e permite que os campos sejam colocados ou removidos arrastando-os e posicionando--os na parte de baixo do painel ou entre as caixas de baixo. A ordem dos campos também pode ser modificada dentro de cada caixa (exemplo: Rótulos de Coluna) para ver relações diferentes entre os dados.

#### B) Formato Estrutura de Tópico

O layout Estrutura de Tópico posiciona cada campo em uma linha ou coluna separada. Os dados podem ser expandidos ou recolhidos conforme desejados como em qualquer outro layout, mas mesmo que todos os dados da coluna estejam recolhidos, a coluna ainda estará lá (porém, em branco).



	) - (u -						Dinámicaxdsx								mentas de T	ibela E	hinâmica
irquivo	Página I	nicial Ins	erir La	yout da Página	Fórmu	ilas Dad	ios Revisă	0	Exibição	Load	Test Ac	robat	Team	0	pções	De	sign
211		Til.		☑ Cabeçalho		Unhas	em Tiras									100	
ubtotais	Totals Gerals *	Layout do Lin Relatório * B	nhas em	✓ Cabeçalho:	de Coluna	Coluna	s em Tiras		35 666	88	88888	Jas		555		8 8	8888
	Lay	out		Opções	de Estilo de	Tabela Dinā	mica				Esti	los de	Tabela Dinâ	mica			
	A12	¥ (*	f <sub>×</sub>	Lava-Roup	as												
A	A		В		С		D		E		F		G		Н		1
1																	
		Estendido					Vendedor -										
	rição do F		Ano	→ Data da	Venda 🕶	Andrew		Ashl	ley	Brian	ia	Geo	rge	Robe	ert	Tota	Geral
	Câmera dig	ital													0.000	100	7775310
6			* 1998					R\$	22.910					R\$	17.775	R\$	40.6
7			* 1999														
8			1999	Qtd1				RS	26,860							RS	26.8
9				Otd2		RS	25,280		20.000	R\$	5,530	RŚ	23,305			RS	54.1
10				Qtd3		RS	9,480	RS	30.020	RS	35.945		20.000	RS	4.740	R\$	80.1
11				Qtd4			50.050	-		RS	7.505			3.00		R\$	7.5
12			199 Tot	al		R\$	34.760	R\$	56.880	R\$	48.980	R\$	23.305	R\$	4.740	R\$	168.6
13																	
14			€ 2000	1													
15				Qtd1		R\$	1.185					R\$	4.345			R\$	5.5
16				Qtd3										R\$	3.555	R\$	3.5
17			2000 To	tal		R\$	1.185					R\$	4.345	R\$	3.555	R\$	9.0
18													Name and Address of the Owner, where the Owner, which is the Owner, where the Owner, which is the Own	0.00		100	
19			⊕ 2001					R\$	35.155			R\$	36.735	R\$	38.710	R\$	110.6
20			₩ 2002					RŚ		-				-			200
22			0 2002					K\$	26.860	R\$	8.295			R\$	2.765	R\$	37.9
23			₩ 2003											RS	6.715	pć	6.7
24			2003											n.	0.715	n.	0.7.
25			€ 2004					RS	55,695	R\$	17.380	RS	5.135	R\$	47.400	RS	125.6
26														-		-	
27			₩ 2005					R\$	29.625	R\$	17.775			R\$	16.195	R\$	63.5
28																	
29			₩ 2006			R\$	5.530							R\$	1.185	R\$	6.71
30																	
	era digital	- Total				R\$	41.475	R\$	227.125	R\$	92.430	R\$	60.520	R\$	130.040	R\$	569.59
32																	
33																	
34 Tota	Geral					R\$	5.075.970	R\$	5.258.103	R\$ 4	1.569.935	R\$	4.766.466	R\$	4.763.446	R\$	24.433.9
35	Dados	da Tabela Di	nâmica	Pesquisa de	Dados	Gráficos e	Tabelas Dinâ	micas	190/				14				
Pronto	-	-		7000	and the state of t			-	Principal de service				the same of the sa				

Observe também que esse layout tem uma seta de filtro manual ao lado de cada campo que pode ser filtrado. Os subtotais estão acima dos dados, como no layout *Compacto*. Nesta ilustração de tela, mostra-se dado repetido (portanto Câmera Digital está visível nas células A6:A18, em vez de essas células estarem em branco, como no layout Compacto).

#### C) Formato Estrutura de Tabela

O layout *Estrutura de Tabela* é o mais parecido com uma planilha padrão. Os dados podem ser recolhidos ou expandidos como nas outras visualizações, mas o resumo dos dados está na parte de baixo, como na maioria das planilhas tradicionais (e a localização não pode ser mudada, o que difere dos modos de layout Compacto e Estrutura de Tópico).



## Resumo de Excel. Tabelas e Gráficos

Esta publicação traz várias dicas para você aproveitar melhor as tabelas e os gráficos dinâmicos. Eles são ferramentas poderosas para a análise de dados e relatórios. Este título complementa o [Resumão Excel Avançado].

Tarefas comuns de tabela dinâmica: layouts e quando usá- los, como manipular a lista de campo, como classificar, como filtrar campos calculados, cálculos relativos e totais correntes. Como usar fontes de dados externas nas tabelas dinâmicas, como compartilhar as tabelas com outras pessoas e como fazer os gráficos dinâmicos.

Acesse aqui a versão completa deste livro