

Tabelas dinâmicas

Transcrição

Muitas vezes é necessário analisar uma série de dados. Até aqui, já vimos alguns recursos que podem ajudar neste tipo de tarefa, como por exemplo os filtros. Porém, aprenderemos um novo recurso, as tabelas dinâmicas (ou *Pivotables*, em inglês), que podem ser muito úteis quando precisamos fazer cruzamento de informações e também podem ser utilizadas com filtros.

Utilizaremos como exemplo, a planilha de segurados apresentada abaixo, que possui o nome do segurado, o plano, quantidade de dependentes e o valor.

	A	B	C	D
1	alura			
2				
3				
4				
5		Segurado	Plano	Valor Pessoa
6		Alessandra Paula Siqueira	Nacional	189,50
7		Ana Tavares	Nacional	189,50
8		Bianca Silva Rezende	Nacional	189,50
9		Daniel Geraldo de Lucca	Nacional	189,50
10		Eudimar Alves Sarrilho	Nacional	189,50
11		Flávio de Oliveira	Nacional	189,50
12		Hamilton Mara Serralheiro	Nacional	189,50
13		Juliana Moura Castro	Nacional	189,50
14		Marcelo Acácio Ramalho	Nacional	189,50
15		Nilson de Cássia Teixeira	Nacional	189,50
16		Rita Godói Brasil	Nacional	189,50
17		Soraia Caetano da Silva	Nacional	189,50
18		Adriano Paula Lopes Cardoso	Simples	85,00
19		Ana Lincoln	Simples	85,00
20		Antonio Marcelo Santana	Simples	85,00
21		Clayton Faria Lopes	Simples	85,00

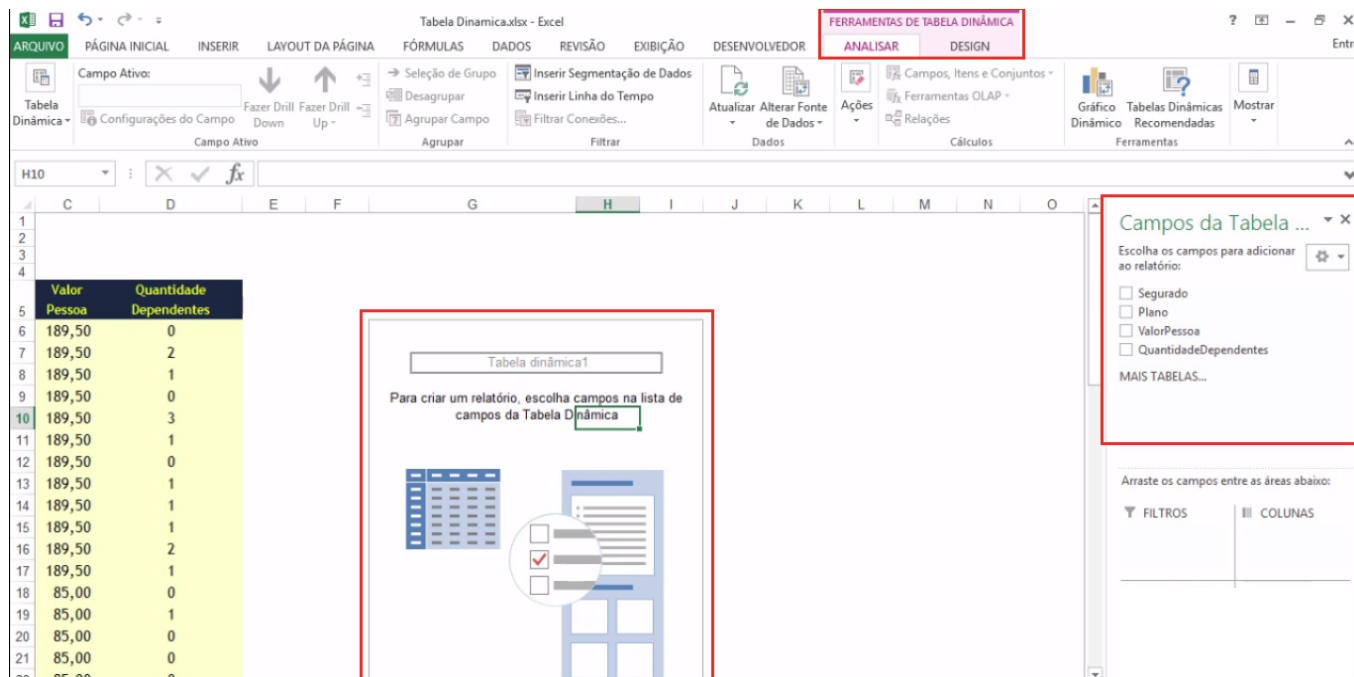
Para inserir a tabela dinâmica, precisamos ir ao menu **inserir** -> **tabela dinâmica**. Lembrando que, deve-se clicar na planilha de dados ou selecionar toda a área de dados para que o Excel consiga identificá-la.

The screenshot shows the Excel interface with the 'Inserir' (Insert) tab selected. The 'Tabela Dinâmica' (PivotTable) option is highlighted in the 'Tabelas' (Tables) group. A 'Criar Tabela Dinâmica' (Create PivotTable) dialog box is open, displaying the following settings:

- Escolha os dados que deseja analisar** (Choose the data you want to analyze):
 - ☒ Seleccionar uma tabela ou intervalo (Select a table or range)
 - Tabela/Intervalo: 'Conceito Parte 1'!\$A\$5:\$D\$55
 - ☐ Usar uma fonte de dados externa (Use an external data source)
- Escolha onde deseja que o relatório de tabela dinâmica seja colocado** (Choose where you want the PivotTable report to be placed):
 - ☐ Nova Planilha (New Worksheet)
 - ☒ Planilha Existente (Existing Worksheet)
 - Local: 'Conceito Parte 1'!\$G\$6
- Escolha se deseja analisar várias tabelas** (Choose if you want to analyze multiple tables):
 - ☐ Adicionar estes dados ao Modelo de Dados (Add these data to the Data Model)

The 'OK' button is highlighted at the bottom of the dialog box.

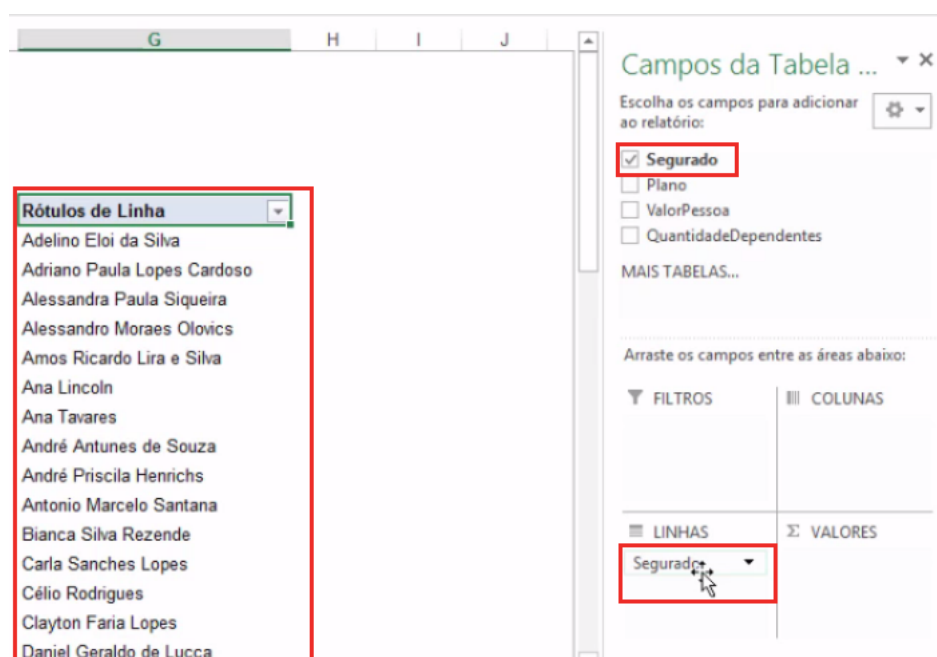
Dentre as opções, selecionaremos que a tabela dinâmica seja inserida na mesma planilha e selecionaremos o local na planilha atual com um porém. Não vamos selecionar o local nas primeiras linhas, porque pode haver alguns problemas com a área de filtro. Por isso, recomendamos que selecione a linha 5 ou 6 como neste caso. Clique em OK.



Na imagem acima, vemos a área da tabela dinâmica, uma nova seção de campos da tabela à direita e algumas opções no menu principal, uma aba de análise e outra de Design. Estas opções aparecem e desaparecem clicando dentro e fora da área da tabela dinâmica.

A tabela de dados precisa conter os títulos para que o Excel relacione as informações com os campos da tabela dinâmica. Caso o menu lateral de campo da tabela não seja exibido, basta acessar a aba de análise e utilizar a opção **Mostrar -> Lista de campos**.

Vamos verificar o que acontece com a tabela dinâmica ao clicarmos nos campos do menu lateral. Ao clicarmos em **Segurado**, teremos o campo **segurado** na área de **Filtros** e então, os segurados serão dispostos um abaixo do outro.



Com **Segurados** ainda selecionado, selecionaremos o campo **Plano**. Este campo também vai para a área de linha, e cada pessoa da listagem terá seu plano exposto logo abaixo de seu nome.

Se clicarmos no campo **valor**, por ser numérico, acessaremos o grupo de **valores** e será apresentado um somatório do valor por pessoa - caso haja mais de um segurado com o mesmo nome, os valores relacionados a este serão somados.

Rótulos de Linha	Soma de ValorPessoa
Adelino Eloi da Silva	92
Enfermaria	92
Adriano Paula Lopes Cardoso	85
Simple	85
Alessandra Paula Siqueira	189,5
Nacional	189,5
Alessandro Moraes Olovics	290
Top	290
Amos Ricardo Lira e Silva	92
Enfermaria	92
Ana Lincoln	85
Simple	85
Ana Tavares	189,5
Nacional	189,5
André Antunes de Souza	92

Se removermos o campo **Segurado**, teremos a listagem dos planos nas linhas com os valores por pessoa somados.

Rótulos de Linha	Soma de ValorPessoa
Enfermaria	1196
Nacional	2274
Simples	1105
Top	3480
Total Geral	8055

Campos da Tabela ...

Escolha os campos para adicionar ao relatório:

- ☐ Segurado
- ☒ Plano
- ☒ ValorPessoa
- ☐ QuantidadeDependentes

MAIS TABELAS...

Arraste os campos entre as áreas abaixo:

FILTROS

COLUNAS

LINHAS

Plano

VALORES

Soma de ValorPessoa

E caso marquemos o campo Quantidade de Dependentes, teremos o número de dependentes somados por plano.

Rótulos de Linha	Soma de ValorPessoa	Soma de QuantidadeDependentes
Enfermaria	1196	37
Nacional	2274	13
Simples	1105	6
Top	3480	19
Total Geral	8055	75

Campos da Tabela ...

Escolha os campos para adicionar ao relatório:

- ☐ Segurado
- ☒ Plano
- ☒ ValorPessoa
- ☒ QuantidadeDependentes

MAIS TABELAS...

Arraste os campos entre as áreas abaixo:

FILTROS

COLUNAS

Σ Valores

LINHAS

Plano

VALORES

Soma de ValorPessoa

Soma de QuantidadeDependentes

Agora, deixaremos ativos apenas os campos de Segurado, Plano e Valor. Vejamos o que acontece.

G		H	I
Rótulos de Linha		Soma de ValorPessoa	
+ Enfermaria		1196	
+ Nacional		2274	
+ Simples		1105	
- Top		3480	
Alessandro Moraes Olovics		290	
André Priscila Henrichs		290	
Carla Sanches Lopes		290	
Daniela Rodrigues		290	
Evanice José Lopes		290	
Francisco Stankiavicius Rubiales		290	
Jéssika do Carmo Alves		290	
Karina Cecilia Antunes de Souza		290	
Maria Colanery Rei		290	
Patrícia Pires Lopes		290	
Roberto Barbosa Ramos		290	
Thiago Ramos Taipina		290	
Total Geral		8055	

Campos da Tabela ...

Escolha os campos para adicionar ao relatório:

☒ Segurado
☒ Plano
☒ ValorPessoa
☐ QuantidadeDependentes

MAIS TABELAS...

Arraste os campos entre as áreas abaixo:

FILTROS	COLUNAS
LINHAS	VALORES
Plano	Soma de Valo...
Segurado	

Perceba que agora, no grupo de linhas, o campo **Plano** vem antes do campo **Segurado**, fazendo com que a tabela dinâmica agrupe os dados por plano. Podendo cada grupo ser "colapsado" (encolhido) ou não. Mostra também os valores por pessoa e o somatório por plano.

Perceba também que o campo **Rótulo de Linha** tem um marcador de auto filtro, que nos permite selecionar quais planos devem ser exibidos ou não. Lembre-se que você pode também aplicar esquemas de cores na tabela dinâmica, acessando o menu "Design" e então, deixar a tabela estilizada.

Na aba "Design", também é possível mover para o fim ou para o começo de cada grupo - e até mesmo remover os subtotais apresentados para cada plano. É possível ainda formatar como as linhas serão exibidas. Para configurar os subtotais, veja na aba **Design** a opção **Subtotais**.

Você pode também escolher o **Layout** de como os dados são agrupados e apresentados. Inserir linhas em branco após cada grupo ou não, e também mudar a prioridade de organização dos dados alternando nos grupos de campos quais campos devem ser considerados o primeiro e o último. Estas simples opções das tabelas dinâmicas geram uma infinidade de possibilidades de combinações. Recomendamos que explore bastante este recurso de organização da tabela dinâmica para ficar familiarizado e obter a melhor combinação de configuração de apresentação dos relatórios.