



# Excel

## Tabelas e Gráficos Dinâmicos

Catarina  
Oliveira

**DCT** DEPARTAMENTO CIÊNCIA  
E TECNOLOGIA

## CONTEÚDO

1. Tabela dinâmica
  1. Procedimento
  2. Áreas da tabela dinâmica
  3. Configuração de tabelas dinâmicas
2. Gráfico dinâmico
3. Slicers

## Tabela dinâmica

- Uma tabela dinâmica é uma tabela interativa que automaticamente cruza a informação de vários campos de uma tabela de dados e em função desse cruzamento apresenta determinados resumos ou cálculos.
- A sua estrutura é facilmente alterada através da inclusão, rotação ou reconfiguração dos campos utilizados nas suas linhas ou colunas, permitindo a observação de diferentes resultados e informação
- Nota: se os dados da tabela original forem alterados é preciso clicar em Atualizar na tabela dinâmica

	A	B	C	D	E	F
1	Mês	Produtos	Loja	Região	Qtd	Vendas
2	Janeiro	Acessórios	Porto	Norte	70	1 707,00 €
3	Janeiro	Papelaria	Lisboa	Sul	94	1 292,00 €
4	Janeiro	Prendas	Lisboa	Sul	79	781,00 €
5	Janeiro	Tabacaria	Lisboa	Sul	95	1 368,00 €
6	Fevereiro	Acessórios	Aveiro	Centro	116	1 587,00 €
7	Fevereiro	Papelaria	Braga	Norte	88	787,00 €
8	Fevereiro	Papelaria	Porto	Norte	52	1 903,00 €
9	Fevereiro	Tabacaria	Setubal	Sul	117	2 205,00 €
10	Março	Prendas	Porto	Norte	69	755,00 €
11	Março	Prendas	Setubal	Sul	111	875,00 €
12	Março	Tabacaria	Porto	Norte	89	2 316,00 €
13	Março	Papelaria	Braga	Norte	50	2 285,00 €
14	Abril	Prendas	Braga	Norte	113	1 691,00 €
15	Abril	Tabacaria	Aveiro	Centro	118	948,00 €
16	Abril	Tabacaria	Braga	Norte	81	1 624,00 €
17	Abril	Tabacaria	Lisboa	Sul	86	2 280,00 €
18	Maio	Acessórios	Coimbra	Centro	82	1 084,00 €
19	Maio	Acessórios	Setubal	Sul	68	956,00 €
20	Maio	Papelaria	Lisboa	Sul	80	1 916,00 €
21	Maio	Prendas	Aveiro	Centro	89	2 266,00 €
22	Maio	Prendas	Coimbra	Centro	99	2 082,00 €
23	Junho	Acessórios	Coimbra	Centro	51	1 064,00 €
24	Junho	Acessórios	Lisboa	Sul	54	1 373,00 €
25	Junho	Prendas	Aveiro	Centro	116	850,00 €
26	Junho	Prendas	Braga	Norte	108	1 629,00 €

Cruzamento dos dados das lojas e dos produtos com apresentação de um resumo do total (soma) de vendas, permitindo filtrar por região

	A	B	C	D	E	F
1	Região	(Tudo)				
2						
3	Soma de Vendas	Rótulos de Coluna				
4	Rótulos de Linha	Acessórios	Papelaria	Prendas	Tabacaria	Total Geral
5	Aveiro	1587	3116	948	5651	
6	Braga		3072	3320	1624	8016
7	Coimbra	2148		2082		4230
8	Lisboa	1373	3208	781	3648	9010
9	Porto	1707	1903	755	2316	6681
10	Setubal	956		875	2205	4036
11	Total Geral	7771	8183	10929	10741	37624
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						

Campos da Tabela Dinâmica

Escolha campos para adicionar ao relatório:

Procurar

☐ Mês  
☒ Produtos  
☒ Loja  
☒ Região  
☐ Qtd  
☒ Vendas

Mais Tabelas...

Arrastar campos entre as áreas abaixo:

Filtros

Região

Colunas

Produtos

Linhas

Loja

Valores

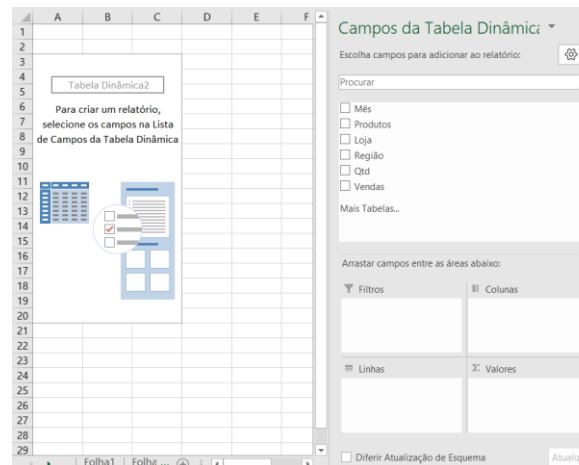
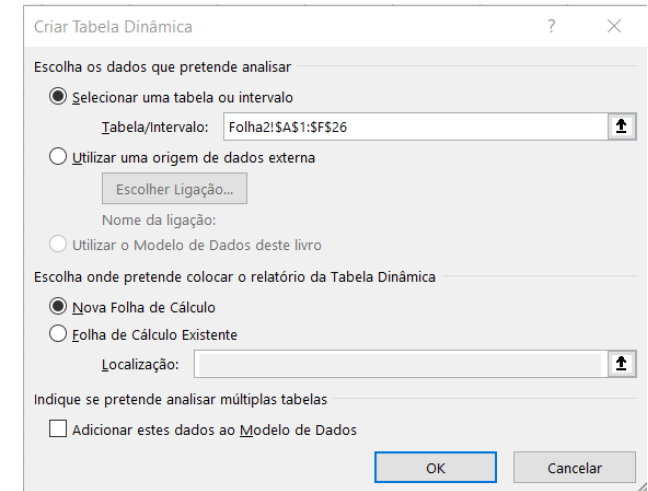
Soma de Vendas

☐ Diferir Atualização de Esquema

Atualizar

## Procedimento

1. Selecionar a tabela de origem
2. Separador Inserir > Grupo Tabelas > Comando Tabela Dinâmica
3. Preencher a caixa de diálogo “Criar Tabela Dinâmica” tendo em consideração:
  - Escolher os dados
    - Selecionar uma tabela ou intervalo: tabela original no excel
    - Utilizar origem de dados externa: Base de dados Access, Web, etc
  - Escolher onde colocar o relatório da tabela dinâmica:
    - Nova Folha
    - Folha existente
4. Configurar a tabela dinâmica selecionado na caixa de diálogo “Campos da tabela dinâmica”, arrastando de “Escolha campos para adicionar ao relatório” para as áreas abaixo



## Áreas da tabela dinâmica

**Filtros:** permite identificar um campo da tabela de origem que poderá estabelecer um filtro global para a tabela dinâmica. Útil quando há relação entre pelo menos duas colunas da tabela de origem (ex: Região e Loja)

**Linhas:** identificam o campo ou campos da tabela de origem cujos valores serão utilizados e apresentados nas linhas da tabela dinâmica. Quando são escolhidos vários, o primeiro campo (rótulo externo) é apresentado apenas uma vez e os restantes (rótulos externos) serão repetidos

Filtros	Colunas
Linhas	Valores

**Colunas:** identificam o campo ou campos da tabela de origem cujos valores serão utilizados e apresentados nas colunas da tabela dinâmica. Pode também definir-se vários, aplicando-se os conceitos de rótulos externos e internos

**Valores:** campo ou campos da tabela de origem cujos valores serão resumidos através da realização de uma determinada operação ou função de cálculo. Os resumos dos valores serão calculados em função do cruzamento dos dados dos rótulos de linhas com os rótulos de colunas

## Configuração de tabelas dinâmicas

- Alteração dos campos das áreas da tabela dinâmica:
  - Inserir um campo: arrastá-lo da lista superior para a caixa pretendida
  - Remover um campo: desselecionar o campo na lista superior
  - Alterar o posicionamento de um campo: arrastá-lo para a caixa pretendida
- Aplicação de filtros
  - Adicionar: Clicar no campo de seleção do rótulo desejado. Selecionar:
    - Filtro de Rótulo: aplicado diretamente sobre os valores dos itens do rótulo. Poderá aplicar-se diversos critérios
    - Filtro de Valores: aplicado sobre os valores da área de valores em função do rótulo selecionado. Poderá aplicar-se diversos critérios
    - Lista de valores: selecionar da lista
  - Remover: selecionar o campo de seleção do rótulo. Na lista do campo selecionar a opção Limpar Filtro de “nomedocampo”
- Alteração das funções de resumo dos campos na área Valores:
  - Clicar no campo em que se pretende alterar a função de resumo
  - Escolher Definições do campo de valor
  - Escolher a função pretendida

## Configuração de tabelas dinâmicas

- Criação de **campos e itens** calculados: campo que resulta de uma expressão/fórmula que usa pelo menos um dos campos da tabela de origem
  - Selecionar qualquer célula da tabela dinâmica
  - Separador (contextual) Analisar Tabela Dinâmica > Grupo Cálculos > Comando “Campos, Itens e Conjuntos” > Campo calculado / Item calculado
  - Definir o nome
  - Definir a fórmula de cálculo
  - Clicar em Adicionar
  - Clicar em OK

The dialog box is titled "Inserir campo calculado". It has a "Nome:" field with a dropdown menu showing "Campo1" and an "Adicionar" button. Below it is a "Fórmula:" field with the text "= 0" and an "Eliminar" button. At the bottom, there is a list box labeled "Campos:" containing the items: "Mês", "Produtos", "Loja", "Região", "Qtd", and "Vendas". The "Mês" item is selected. Below the list box is an "Inserir campo" button. At the very bottom are "OK" and "Fechar" buttons.

The dialog box is titled "Inserir um item calculado em 'Produtos'". It has a "Nome:" field with a dropdown menu showing "Fórmula1" and an "Adicionar" button. Below it is a "Fórmula:" field with the text "= 0" and an "Eliminar" button. At the bottom, there are two list boxes. The left one is labeled "Campos:" and contains the items: "Mês", "Produtos", "Loja", "Região", "Qtd", and "Vendas". The "Produtos" item is selected. The right one is labeled "Itens:" and contains the items: "Acessórios", "Papeleria", "Prendas", and "Tabacaria". Below the "Campos:" list box is an "Inserir campo" button, and below the "Itens:" list box is an "Inserir item" button. At the very bottom are "OK" and "Fechar" buttons.

## Configuração de tabelas dinâmicas

- Agrupamentos de itens: permitem combinar num grupo um determinado de itens relacionados dos rótulos de linha ou de coluna.
  - Agrupamento manual:
    - Selecionar as células com os rótulos dos itens que se pretende agrupar
    - Separador (contextual) Analisar Tabela Dinâmica > Grupo Grupo > Agrupar Seleção
  - Agrupamento automático (campos numéricos ou de data/hora)
    - Selecionar um dos itens do rótulo que se pretende agrupar
    - Separador (contextual) Analisar Tabela Dinâmica > Grupo Grupo > Agrupar Campo
- Totais e subtotais
  - Totais Gerais
    - Selecionar uma célula da tabela dinâmica
    - Separador (contextual) Estrutura > Grupo Esquema > Comando “Totais Gerais” > Escolher o pretendido
  - Subtotais
    - Selecionar uma célula da tabela dinâmica
    - Separador (contextual) Estrutura > Grupo Esquema > Comando “Subtotais” > Escolher o pretendido



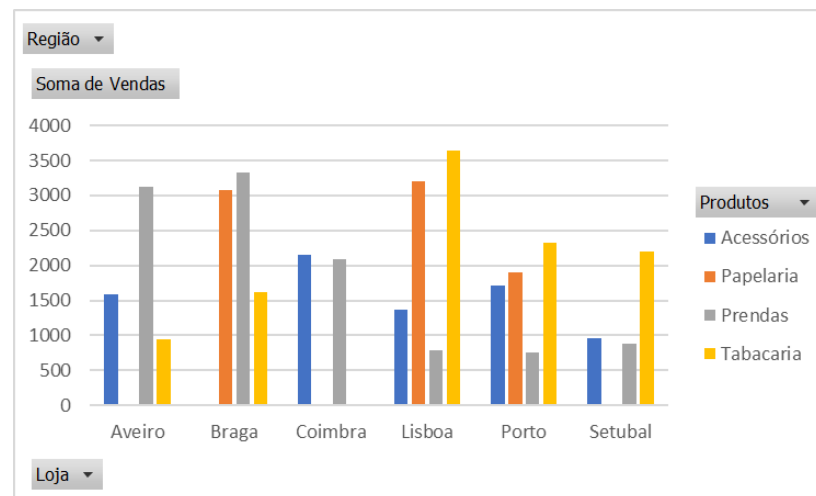
## Gráfico dinâmico

A partir de uma tabela de dados

- Selecionar a tabela de origem de dados
- Separador Inserir > Grupo “Gráficos” > Comando “Gráfico Dinâmico” > Gráfico dinâmico
- Configurar como uma tabela dinâmica

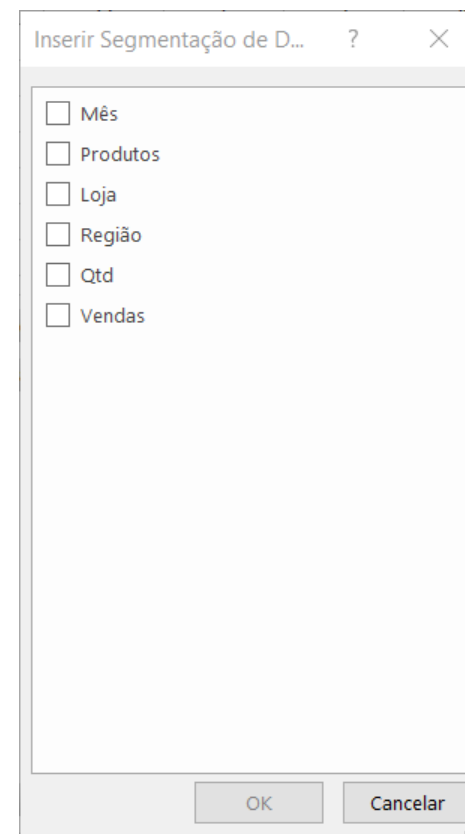
• A partir de uma tabela dinâmica:

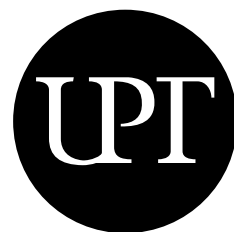
- Selecionar uma célula da tabela dinâmica
- Separador (contextual) Analisar Tabela Dinâmica > Grupo Ferramentas > Comando Gráfico Dinâmico



## Slicers / segmentação de dados

- Criar
  - Selecionar uma das células da tabela dinâmica
  - Separador (contextual) Analisar Tabela Dinâmica > Grupo Filtrar > Comando “Inserir Segmentação de Dados”
  - Selecionar os elementos para os quais se pretende inserir os slicers
  - Ok
- Partilhar
  - Selecionar a slicer que se pretende partilhar
  - Separador (contextual) Segmentação de dados > Grupo Segmentação de dados > Comando Ligações de Relatórios
  - Escolher a tabela com a qual se pretende partilhar a slicer





UNIVERSIDADE  
PORTUCALENSE

Do conhecimento à prática.