


Exercício 4 01 – Visualizações

Nas criações seguintes vamos utilizar o ficheiro **AdventureWorksDW.xlsx**.

• Stacked bar chart (Gráfico de barras empilhadas)

Para criar este tipo de gráfico deve seleccionar:


- Seleccionar o ícone . *✓*
- Para o campo “Value” selecione ‘FactInternetSales’[SalesAmount]. Este campo terá qualquer valor numérico (por exemplo, quantidade de vendas, vendas totais, etc.). *✓*
- Para o campo “Axis” selecione ‘DimGeography’[EnglishCountryRegionName]. Este campo representa as barras (eixo vertical). *✓*
- Para o campo “Legend” selecione ‘DimProduct’[Color]. O conteúdo deste campo especifica a divisão das barras (horizontais). *✓*

- ? ○ Agora formate o gráfico obtido. *?*

ex: 

• Stacked column chart (Gráfico de colunas empilhadas)


Para criar este tipo de gráfico deve seleccionar:

- Seleccionar o ícone . *✓*
- Para o campo “Value” selecione ‘FactInternetSales’[SalesAmount]. Este campo terá qualquer valor numérico (por exemplo, quantidade de vendas, vendas totais, etc.). *✓*
- Para o campo “Axis” selecione ‘DimGeography’[EnglishCountryRegionName]. Este campo representa as colunas (eixo horizontal). *✓*
- Para o campo “Legend” selecione ‘DimProduct’[Color]. O conteúdo deste campo especifica a divisão das colunas (verticais). *✓*
- Agora formate o gráfico obtido. *igual*

mas com Transpose

• Clustered bar chart (Gráfico de barras agrupadas)


Para criar este tipo de gráfico deve seleccionar:

- Seleccionar o ícone . *✓*
- Para o campo “Value” selecione ‘FactInternetSales’[SalesAmount]. Este campo terá qualquer valor numérico (por exemplo, quantidade de vendas, vendas totais, etc.). *✓*
- Para o campo “Axis” selecione ‘DimGeography’[EnglishCountryRegionName]. Este campo representa o eixo vertical (barras). *✓*
- Para o campo “Legend” selecione ‘DimProduct’[Color]. O conteúdo deste campo especifica as barras (horizontais). *✓*
- Agora formate o gráfico obtido.

*Linhas/barras
valores são*


• Clustered column chart (Gráfico de colunas agrupadas) ✓

Para criar este tipo de gráfico deve seleccionar:

- Seleccionar o ícone .
- Para o campo “Value” selecione ‘FactInternetSales’[SalesAmount]. Este campo terá qualquer valor numérico (por exemplo, quantidade de vendas, vendas totais, etc.).
- Para o campo “Axis” selecione ‘DimGeography’[EnglishCountryRegionName]. Este campo representa o eixo horizontal (colunas).
- Para o campo “Legend” selecione ‘DimProduct’[Color]. O conteúdo deste campo especifica as colunas (verticais).
- Agora formate o gráfico obtido.


• 100% Stacked bar chart (Gráfico de barras 100% empilhadas) ✓

Para criar este tipo de gráfico deve seleccionar:

- Seleccionar o ícone .
- Para o campo “Value” selecione ‘FactInternetSales’[SalesAmount]. Este campo terá qualquer valor numérico (por exemplo, quantidade de vendas, vendas totais, etc.).
- Para o campo “Axis” selecione ‘DimGeography’[EnglishCountryRegionName]. Este campo representa as barras (horizontais).
- Para o campo “Legends” selecione ‘DimProduct’[Color]. O conteúdo deste campo representa a divisão das barras (horizontais).
- Agora formate o gráfico obtido.


• 100% Stacked column chart (Gráfico de colunas 100% empilhadas) ✓

Para criar este tipo de gráfico deve seleccionar:

- Seleccionar o ícone .
- Para o campo “Value” selecione ‘FactInternetSales’[SalesAmount]. Este campo terá qualquer valor numérico (por exemplo, quantidade de vendas, vendas totais, etc.).
- Para o campo “Axis” selecione ‘DimGeography’[EnglishCountryRegionName]. Este campo representa as colunas.
- Para o campo “Legends” selecione ‘DimProduct’[Color]. O conteúdo deste campo representa a divisão das colunas.
- Agora formate o gráfico obtido.


• Line chart (Gráfico de linhas) ✓

Para criar este tipo de gráfico deve:

- Selecionar o ícone .
- Para o campo “Value” selecione ‘FactInternetSales’[SalesAmount]. Este campo terá qualquer valor numérico (por exemplo, quantidade de vendas, vendas totais, etc.).
- Para o campo “Axis” selecione ‘DimGeography’[StateProvinceName]. Este campo representa a tendência.
- Pode ordenar os dados associados ao eixo.
- Pode acrescentar outros valores ao campo “Value” para análise comparativa, por exemplo ‘FactInternetSales’[TotalProductCost].
- Agora formate o gráfico obtido.


• Area chart (Gráfico de área) ✓

Para criar este tipo de gráfico deve:

- Selecionar o ícone .
- Para o campo “Value” selecione ‘FactInternetSales’[SalesAmount]. Este campo terá qualquer valor numérico (por exemplo, quantidade de vendas, vendas totais, etc.).
- Para o campo “Axis” selecione ‘DimGeography’[StateProvinceName]. Este campo representa a área.
- Pode ordenar os dados associados ao eixo.
- Pode acrescentar outros valores ao campo “Value” para análise comparativa, por exemplo ‘FactInternetSales’[TotalProductCost].
- Agora formate o gráfico obtido.


• Stacked area chart (Gráfico de áreas empilhadas) ✓

Para criar este tipo de gráfico deve:

- Selecionar o ícone .
- Para o campo “Value” selecione ‘FactInternetSales’[SalesAmount]. Este campo terá qualquer valor numérico (por exemplo, quantidade de vendas, vendas totais, etc.).
- Para o campo “Axis” selecione ‘DimGeography’[StateProvinceName]. Este campo representa a área empilhada.
- Para o campo “Legend” selecione ‘DimProduct’[Color]. O conteúdo deste campo divide ainda mais os valores.
- Pode ordenar os dados associados ao eixo.
- Agora formate o gráfico obtido.


• Line and Stacked column chart (Gráfico de linhas e de colunas empilhadas) ✓

Para criar este tipo de gráfico deve:

- Selecionar o ícone .
- Para o campo “Column Values” selecione ‘FactInternetSales’[SalesAmount]. Este campo terá qualquer valor numérico (por exemplo, quantidade de vendas, vendas totais, etc.).
- Para o campo “Shared Axis” selecione ‘DimGeography’[City]. Este campo representa o eixo vertical.
- Para o campo “Column Series” selecione ‘DimCustomer’[Gender]. Este campo especifica a divisão das colunas (verticais).
- Para o campo “Line Values” selecione ‘FactInternetSales’[TaxAmt]. O conteúdo deste campo representa a linha.
- Pode ordenar os dados associados ao eixo partilhado.
- Agora formate o gráfico obtido.


• Line and Clustered column chart (Gráfico de linhas e de colunas agrupadas) ✓

Para criar este tipo de gráfico deve:

- Selecionar o ícone .
- Para o campo “Column Values” selecione ‘FactInternetSales’[SalesAmount]. Este campo terá qualquer valor numérico (por exemplo, quantidade de vendas, vendas totais, etc.).
- Para o campo “Shared Axis” selecione ‘DimGeography’[City]. Este campo representa o eixo vertical.
- Para o campo “Column Series” selecione ‘DimCustomer’[Gender]. Este campo especifica a coluna que representa as barras da coluna agrupada.
- Para o campo “Line Values” selecione ‘FactInternetSales’[TaxAmt]. O conteúdo deste campo representa a linha.
- Pode ordenar os dados associados ao eixo partilhado.
- Agora formate o gráfico obtido.


• Ribbon chart (Gráfico de friso)

Para criar este tipo de gráfico deve:

- Selecionar o ícone .
- Para o campo “Value” selecione ‘FactInternetSales’[SalesAmount]. Este campo terá qualquer valor numérico (por exemplo, quantidade de vendas, vendas totais, etc.).
- Para o campo “Axis” selecione ‘DimGeography’[EnglishCountryRegionName].
- Para o campo “Legend” selecione ‘DimProduct’[Color]. O conteúdo deste campo representa a linha. ✓
- Pode ordenar os dados associados ao eixo.
- Agora formate o gráfico obtido.


• Waterfall chart (Gráfico de cascata)

Para criar este tipo de gráfico deve:

- Selecionar o ícone .
- Para o campo “Category” selecione ‘DimGeography’[EnglishCountryRegionName]. Este campo especifica a divisão do gráfico (coluna do eixo horizontal). ✓
- Para o campo “Breakdown” selecione ‘DimProduct’[Color]. Este campo especifica a divisão dos dados de detalhe. ✓
- Para o campo “Value” ‘FactInternetSales’[SalesAmount]. Especifica a métrica que representa o eixo vertical.
- Pode ordenar os dados associados ao eixo. ↵ ?
- Agora formate o gráfico obtido.


• Funnel chart (Gráfico de funil) ✓

Para criar este tipo de gráfico deve:

- Selecionar o ícone .
- Para o campo “Value” selecione ‘FactInternetSales’[SalesAmount]. Este campo terá qualquer valor numérico (por exemplo, quantidade de vendas, vendas totais, etc.).
- Para o campo “Group” selecione ‘DimGeography’[EnglishCountryRegionName]. Este campo exibe as etapas. *original*
- Agora formate o gráfico obtido.


• Scatter chart (Gráfico de dispersão)

Para criar este tipo de gráfico deve:

- Selecionar o ícone .
- Para o campo “Detail” selecione ‘DimGeography’[EnglishCountryRegionName]. Este campo representará as bolhas.
- Para o campo “Legend” selecione ‘DimCustomer’[EnglishOccupation]. Este campo exibe os dados de detalhe.
- Para o campo “X-Axis” selecione ‘FactInternetSales’[SalesAmount]. Este campo representará as bolhas. Representa o eixo horizontal.
- Para o campo “Y-Axis” selecione ‘FactInternetSales’[OrderQuantity]. Este campo representará as bolhas. Representa o eixo vertical.
- Para o campo “Size” selecione ‘FactInternetSales’[OrderQuantity]. Este campo representa o tamanho das bolhas. ✓
- Agora formate o gráfico obtido.


• Pie chart (Gráfico circular)

Para criar este tipo de gráfico deve:

- Selecionar o ícone . *→ usado para dividir*
- Para o campo “Legend” selecione ‘DimGeography’[EnglishCountryRegionName]. Este campo será exibido como legenda.
- Para o campo “Value” selecione ‘FactInternetSales’[SalesAmount]. Este campo terá qualquer valor numérico (por exemplo, quantidade de vendas, vendas totais, etc.).
- Agora formate o gráfico obtido.


• Donut chart (Gráfico em anel) ✓

Para criar este tipo de gráfico deve:

- Selecionar o ícone . *→ divide donut*
- Para o campo “Legend” selecione ‘DimGeography’[EnglishCountryRegionName]. Este campo será exibido como legenda.
- Para o campo “Value” selecione ‘FactInternetSales’[SalesAmount]. Este campo terá qualquer valor numérico (por exemplo, quantidade de vendas, vendas totais, etc.).
- Agora formate o gráfico obtido.

• Treemap ✓

Para criar este tipo de gráfico deve:

- Selecionar o ícone .
- Para o campo “Group” selecione ‘DimGeography’[EnglishCountryRegionName]. Este campo será utilizado para dividir o valor em caixas retangulares.
- Para o campo “Value” selecione ‘FactInternetSales’[SalesAmount]. Este campo terá qualquer valor numérico (por exemplo, quantidade de vendas, vendas totais, etc.).
- Agora formate o gráfico obtido.

