

Objetivos

 Consolidar conhecimentos



Relatório 4 – Vendas Online

1. Analisar previamente as tabelas em Excel.

Abra o ficheiro em Excel “Vendas Online”, composto por 3 folhas: **Clientes**, **Artigos** e **VendasOnline**. Analise as informações específicas sobre cada folha sobre os clientes, os artigos e as vendas online de uma empresa.

	A	B	C	D	E
1	Cod. Cliente	Nome	Apelido	País	Continente
2	000001	Melvin	Raje	Estados Unidos	América do Norte
3	000002	Jennifer	Russell	Estados Unidos	América do Norte
4	000003	Suzanne	Zhou	Chile	América do Sul
5	000004	Calvin	Chande	França	Europa
6	000005	Carly	Luo	África do Sul	África
7	000006	Anne	Ramos	Estados Unidos	América do Norte

	A	B	C	D	E	F
1	SKU	Artigo	Subcategoria	Marca	Preço Unitário	Custo Unitário
2	CN0001	Hand Games for students E40 Red	Boxed Games	Southridge Video	1,05	0,53
3	CN0002	Home Theater System 4.1 Channel M1410 Black	Home Theater System	Contoso	49,35	25,16
4	CN0003	Telephoto Conversion Lens X400 Silver	Cameras & Camcorders Accessories	Contoso	89,25	29,57
5	CN0004	USB Cable M250 White	Cameras & Camcorders Accessories	Contoso	3,75	1,73
6	CN0005	Hand Games for students E40 Black	Boxed Games	Southridge Video	1,05	0,53
7	CN0006	USB Cable M250 Blue	Cameras & Camcorders Accessories	Contoso	3,75	1,73

	A	B	C	D	E
1	Data da Venda	SKU	Qtd. Vendida	Cod. Cliente	Coluna1
2	01/01/2018	CN0001	1	000001	
3	01/01/2018	CN0002	1	000002	
4	01/01/2018	CN0003	1	000003	
5	01/01/2018	CN0003	1	000004	
6	01/01/2018	CN0003	3	000005	
7	01/01/2018	CN0003	1	000006	

2. Importar e transformar os dados.

Importe o ficheiro “Vendas Online.xlsx” para o Power BI e através do editor de consultas Power Query execute as seguintes edições:

- 1) Altere o nome das bases para “Base Clientes”, “Base Artigos” e “Base VendasOnline”;
- 2) Elimine as **linhas em branco** de todas as tabelas;
- 3) Elimine as **colunas em branco** de todas as tabelas;
- 4) Na Base Clientes, transforme as colunas “Nome” e “Apelido” numa única coluna, que

apresente o nome seguido do apelido (ex. Melvin Rage). Mude o nome dessa coluna para “Nome Completo”;

- 5) Na Base VendasOnline adicione duas novas colunas “Ano” e “Início do mês” tendo por base a coluna “Data da Venda”;
- 6) Formate as colunas de acordo com o tipo de dados (texto, número inteiro, número decimal, data, ...).

3. Criar um Modelo de dados.

Crie as relações entre as diferentes Bases na vista Modelo do Power BI e oculte na vista de relatório as chaves estrangeiras da tabela de factos.

4. Criar novas colunas e novas medidas nas bases de dados.

Na vista de Dados, utilize as fórmulas DAX, para adicionar duas novas colunas e novas medidas na tabela **Base VendasOnline**:

Colunas

- 1) Preço Unitário (esta operação deve ser feita com base na coluna Preço Unitário da Base Artigos);
- 2) Faturação por Venda (Qtd. Vendida * Preço Unitário);

Medidas

- 3) Faturação Total (soma de todos os valores da coluna Faturação por Venda);
- 4) Total de Vendas (soma de todos os valores da coluna Qtd. Vendida).

5. Definir o tipo de dados para todos os campos das bases de dados.

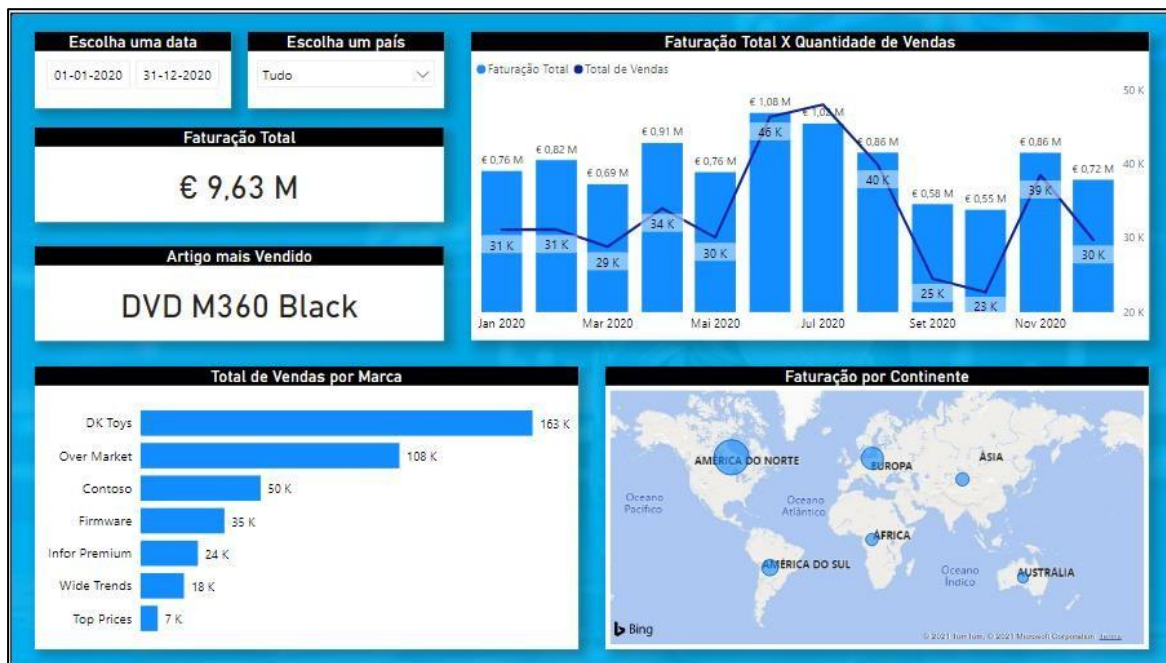
Defina todos os campos das bases de dados de acordo com o seu formato: texto, moeda, número inteiro e data. Os campos País e Continente devem ser categorizados como uma localização.

6. Construir um Relatório de Vendas com diferentes elementos visuais.

Crie o relatório apresentado de seguida, o qual deverá ter os seguintes elementos visuais e formatações:

- 1) Fundo da página (adicione a imagem PlanoFundo.png);
- 2) Formate todos os elementos visuais de acordo com o Dashboard da figura apresentada de seguida (se preferir pode alterar as cores);
- 3) Segmentação de dados (linha cronológica com base no campo Data da Venda);
- 4) Segmentação de dados (com base no campo País);
- 5) Cartão a indicar a faturação total realizada pela empresa;
- 6) Cartão a indicar o artigo mais vendido pela empresa;
- 7) Gráfico de linhas e de colunas agrupadas que permita visualizar a faturação total e o total de vendas realizadas;
- 8) Gráfico de barras agrupadas que permita visualizar o total de vendas por marca;

- 9) Mapa que permita visualizar a faturação por continente (com base nos campos Faturação Total e Continente).



7. Editar as interações entre os elementos visuais

Altere a forma como os elementos visuais do seu relatório interagem quando são selecionadas partes dos dados:

- 1) O gráfico Total de Vendas por Marca deverá filtrar todos os restantes gráficos;
- 2) O gráfico Faturação Total X Quantidade de Vendas deverá filtrar todos os restantes gráficos;
- 3) O gráfico Faturação por Continente deverá filtrar todos os restantes gráficos.

8. Procedimentos finais

- 1) Altere o nome da página para Vendas Online;
- 2) Guarde o ficheiro **.pbix** com o nome “Relatório 4 – Vendas Online”;
- 3) Publique o relatório no Power BI Service;
- 4) Partilhe o relatório com o formador.

BOM TRABALHO!