utad

INTRODUÇÃO À CIÊNCIAS DOS DADOS

Trabalho Experimental 1

Realizado por: Adriana Paiva al73489 Andreia Queirós al73997 Pedro Coelho al73766 Bernardo Meneses al74116 Guilherme Cruz al73752

> Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro Engenharia Informática

ÍNDICE

Introdução	2
•	
Elaboração	3
•	
Questões a analisar	4
Conclusão	

INTRODUÇÃO

Após a introdução a mecanismos de visualização de dados e conceitos básicos sobre Power BI Desktop, no âmbito da Unidade Curricular da Introdução a Ciência dos Dados foi nos atribuída a realização de um projeto recorrendo ao Power BI Desktop de forma a realizar uma análise que permitisse compreender as diferentes dimensões da atividade comercial de uma empresa através do canal de comércio eletrónico.

Para este projeto recorremos a uma base de dados que nos foi fornecida pelos docentes da UC, Conjunto de dados PTFresh Cash & Carry.

ELABORAÇÃO

Para a elaboração deste projeto foi-nos dado um dataset "PTFresh Cash & Carry" para realizarmos a análise das vendas de uma empresa. De forma a explorar o conjunto de dados, decidimos formular questões que fossem pertinentes para analisar a empresa de forma a perceber melhor os lucros e os produtos mais vendidos da mesma. As figuras seguintes ilustram a resposta às perguntas que decidimos criar.

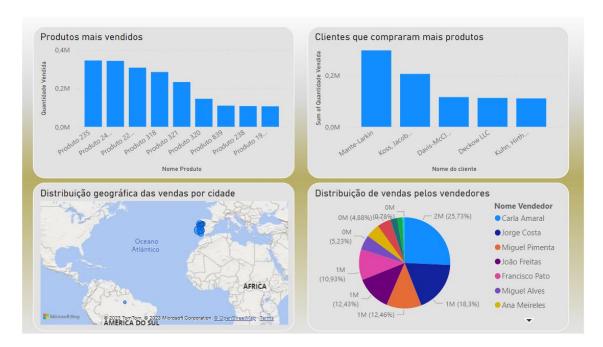


FIGURA 1: PÁGINA 1 DO POWER BI



FIGURA 2: PÁGINA 2 DO POWER BI

Como é possível verificar, na figura 1, temos presente o gráfico dos produtos mais vendidos, o gráfico dos clientes que compraram mais produtos, a distribuição geográfica das vendas por cidade e ainda, a distribuição de vendas pelos vendedores da empresa.

Já na figura 2, decidimos calcular a quantidade total de vendas, criamos o gráfico dos produtos mais lucrativos, a quantidade vendida por categoria de produto e o lucro por supervisor.

É de salientar que criamos uma nova medida denominada de "Lucro" para calcular o rendimento da empresa.

QUESTÕES A ANALISAR

- Quais os produtos mais vendidos?
 Os produtos mais vendidos foram os produtos 235, 2445 e 2233.
- Qual foi o cliente que comprou mais produtos?
 O cliente com mais compras de produtos foi a Mante-Larkin.
- Quais as 3 cidades com mais vendas?
 As cidades com mais produtos vendidos foram Porto, Lisboa e Évora.
- Qual o vendedor com mais quantidade de vendas?
 Carla Amaral é a maior vendedora.
- Qual a quantidade de vendas total?
 A quantidade total foi de 6 milhões.
- Qual o produto mais lucrativo?
 O produtor mais lucrativo foi o produto 1968.
- Quais as 3 categorias de produtos mais vendidas?
 As categorias mais vendidas foram as frutas, fermentos e óleos.
- Qual o supervisor com mais lucro?
 O supervisor com mais lucro foi o Pedro Martins.

CONCLUSÃO

Em suma, durante a realização deste trabalho conseguimos compreender os mecanismos básicos de uma empresa no ramo do comércio eletrónico, permitindo expandir os nossos conhecimentos, melhorar as nossas habilidades de análise e aprender a extrair as informações relevantes de um conjunto de dados.

Foi importante também para melhorar as nossas capacidades no Power Bi, como a criação de gráficos, criação de novas medidas e manipulação de dados.