

# Sumário

Sumário	1
Relatório de negócios	2
Objetivos	2
Análises	3
I. Analisando vendas por data	3
II. Analisando Vendas por produto	4
III. Data Cleaning SQL	5
IV. Analisando Vendas por Categorias	6
Conclusão	8

## Relatório de negócios

Durante as últimas Black Friday diversas ações foram tomadas para um aumento das vendas, porém não foi feita nenhuma análise dos resultados de maneira detalhada. Com o objetivo de dar suporte às decisões estratégicas do time de gestão de projetos, nós do time de análise de dados montamos esse relatório que traz os principais dados acerca deste assunto.

### **Objetivos**

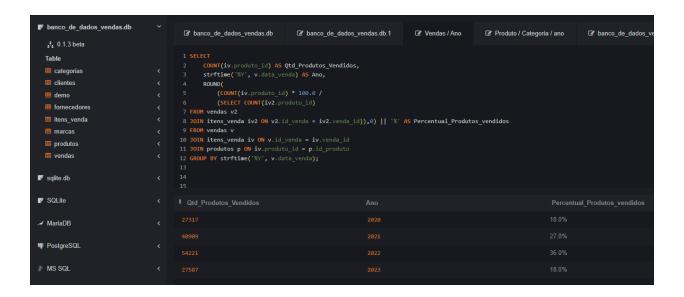
- 1. Analisar o impacto de categorias e produtos nas vendas durante o ano.
- 2. Apresentar métricas que demonstra o efeito nas vendas deste ano.

#### **Análises**

#### I. Analisando vendas por data

Realizei a consulta ao banco de dados SQL, agrupando e interligando dados entre tabelas e criando uma nova coluna com o percentual de produtos vendidos por ano.

Visualizando que o ano de 2022 foi o ano que mais vendeu, 54.221 produtos, isso representa 36% do total de vendas.



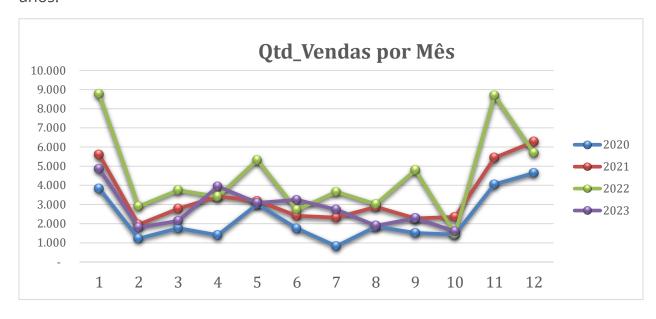
Fiz uma nova consulta trazendo as principais colunas de todas tabelas, para realizar análises descritiva e exploratória dos dados. Esta query foi exportada para o excel para que eu possa continuar a análise.



Analisando as vendas por ano, vemos que o ano em qual mais vendeu foi 2022

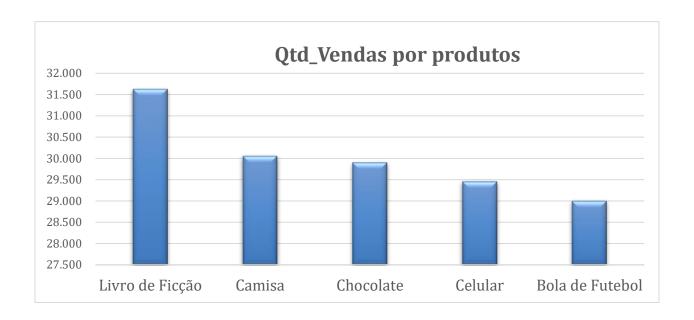


Analisando as vendas por mês é possível identificar um padrão de sazonalidade, com o aumento de vendas nos meses 1, 11, 12. Após este período uma redução e comportamento padrão durante o ano, exceto o ano de 2022 onde houve picos de vendas nos meses 5 e 9, em relação aos outros anos.



#### II. Analisando Vendas por produto

Os produtos que mais venderam ao longo do ano foram: Livros, camisa e chocolate



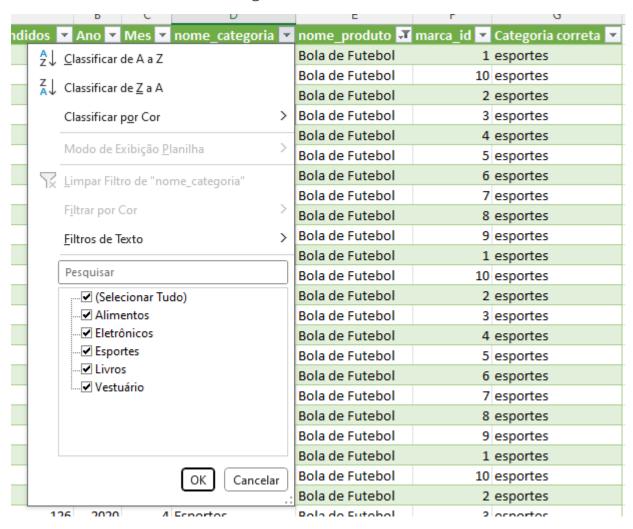
Os produtos que mais venderam <u>nos meses 1, 11 e 12</u> foram: Celular, Bola de Futebol, Livro, Chocolate e Camisa



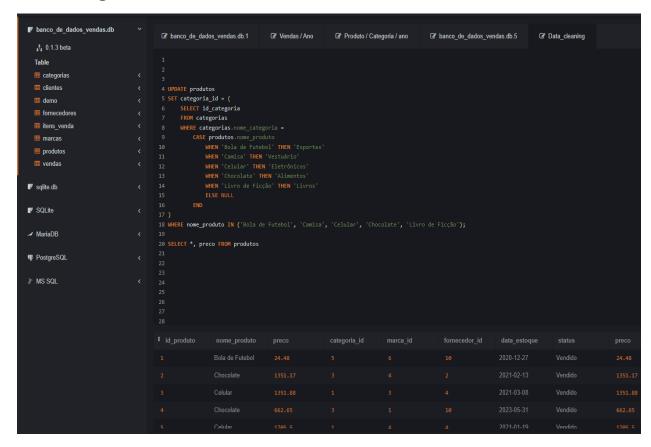


#### III. Data Cleaning SQL

Ao analisar quantidade de vendas por produtos, identifiquei que há divergência na base de cadastro de produtos por categoria: Há vendas de bola de futebol cadastrado em 5 categorias.



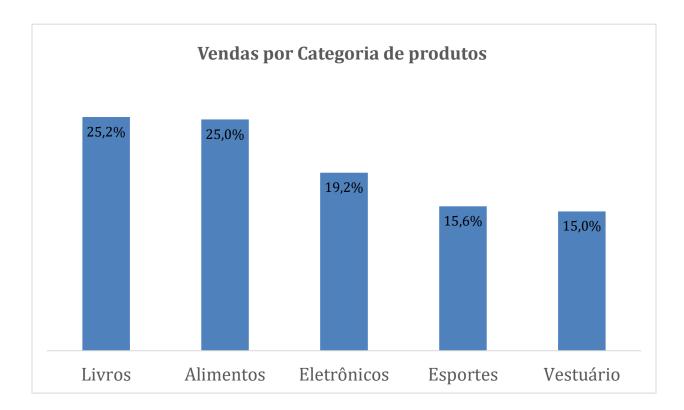
Realizei o data cleaning direto na base SQL, atualizando a coluna "categoria\_id" da tabela produtos, de acordo a coluna "nome\_produto" comparando com as condicionais e o id da tabela "categorias", pois a tabela categorias não possui nomes de produtos, somente id\_categoria e nome\_categoria.



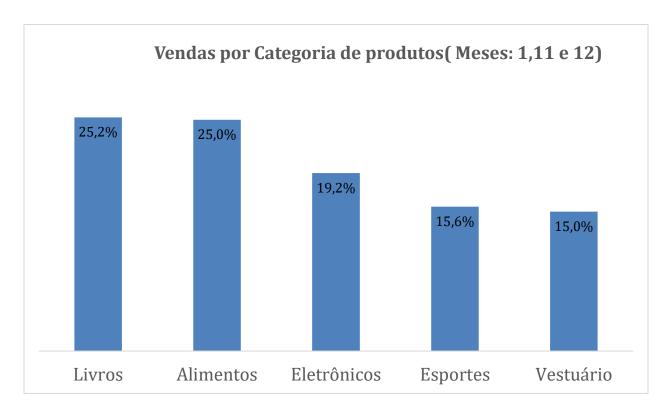


## IV. Analisando Vendas por Categorias

A categoria de produtos que mais vendeu foi Livros.



A categoria de produtos que mais venderam nos meses 1,11 e 12 foram: Livros e Alimentos



#### Conclusão

Com este relatório foi possível visualizar que temos um pico de vendas que se inicia no mês de novembro, devido as promoções de black-Friday, alavancando até o mês de Fevereiro onde retorna ao comportamento padrão.

Também foi possível extrair alguns insights importantes para área marketing, que poderá posicionar suas campanhas focadas nas categorias e produtos mais vendidos de acordo com os picos de vendas sazonais. Trazendo também dados importantes para área de suprimentos se preparar, antecedendo compras e disponibilizando estoques dos itens mais vendidos.

Foi constatado que havia dados divergentes no cadastro de categoria de alguns produtos no banco de dados, e corrigido direto na base SQL através do data cleaning.