TESTE PARA VAGA DE ESTÁGIO EM DADOS – ITAÚ

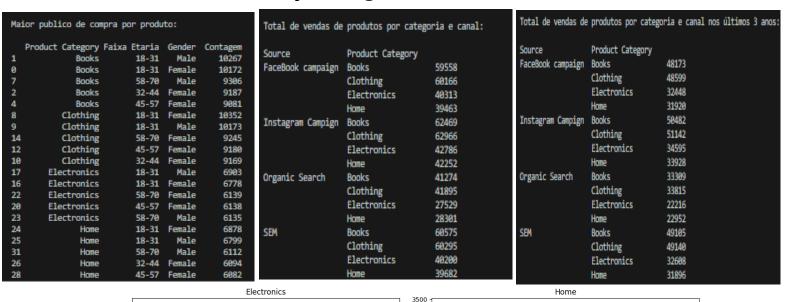
Rafael Dias Silva Costa Diadema – SP

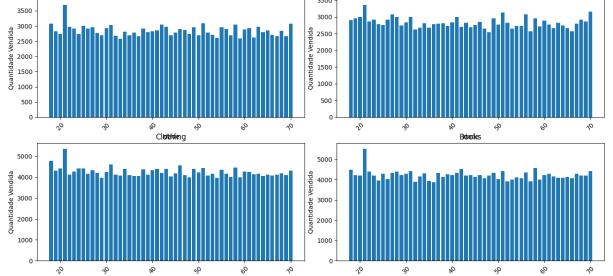
Resposta do desafio proposto:

Pergunta: Analisando a base de dados, qual tipo de público (Considerando gênero e idade) e o canal ideal para vender determinado tipo de produto?

-Resposta: Após a análise comparando os gráficos e números retirados dos resultados das funções implementadas, todas as categorias têm como principal público pessoas de ambos os sexos entre as idades de 18 a 31 anos, foram realizadas análises por idade e por grupo de idades, chegando a esta conclusão. Para canal ideal para venda dos produtos, os canais com maior venda comparando os números e gráficos é o Instagram Camping e lojas físicas. Foram realizados também filtros para os últimos 3 anos para ter foco nos últimos resultado, e estes canais foram os que mais se destacaram e tiveram os melhores números.

Resultados das funções e gráficos:





Roteiro de análise:

1- Quais os produtos mais vendidos considerando os últimos 3 anos?

Resposta: Com ajuda do Python, realizei uma soma total dos itens vendidos nos últimos 3 anos, assim podendo concluir que o tipo de produto mais vendidos são os Clothings, apresentando um número de 182696 itens vendidos.

2- Qual o produto mais caro e o produto mais barato?

Resposta: O produto mais caro se encontra na linha 562 da base NovaBase.csv, no valor de preço de 500, da categoria de eletrônicos. Comprado no dia 24/11/2021, pelo cliente ID: 30759.

O produto mais barato está na linha 1130 da base NovaBase.csv, no valor de preço 10, também da categoria eletrônicos. Comprado no dia 22/03/2021, pelo cliente ID: 20078.

3- Qual a categoria de produto mais vendida e menos vendida? Qual a categoria mais e menos cara?

Resposta: Para os últimos 3 anos e de forma geral, temos a categoria Clothing como mais vendida e a Home como menos vendida, assim como categoria mais cara temos a Home, e menos cara temos a Clothings em ambos filtros.

Product Category Clothing 182696 Books 181069 Electronics 121867 Home 120696

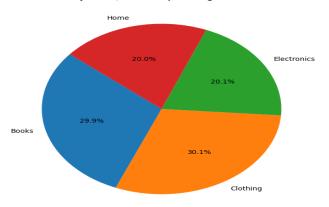
Product Category
Books 223876
Clothing 225322
Electronics 150828
Home 149698

Preço médio por categoria nos últimos 3 anos: Books: 254.79 Clothing: 254.19 Electronics: 255.09 Home: 255.15

Preço médio por categoria:

Books: 254.71
Clothing: 254.45
Electronics: 254.72
Home: 254.84

Distribuição de Quantidade por Categoria de Produto



4- Qual o produto com o melhor e pior NPS?

Resposta: Para os últimos 3 anos temos a categoria Home e Books com as maiores medias de NPS, sendo ela 5.01, e as categorias Eletronics e Clothings com a média de 4.98.

```
NPS médio por categoria nos últimos 3 anos:
Books: 5.01
Clothing: 4.98
Electronics: 4.98
Home: 5.01
```

Já a media de NPS das categorias de toda a base, segue sendo a com melhor média a categoria Home, com 5.01, e com a menor media a categoria Eletronics, tendo 4.97 de média.

> NPS médio por categoria: Books: 5.00 Clothing: 4.98 Electronics: 4.97 Home: 5.01

Conclusões:

Excelente teste para entender as diferentes formas de analisar uma base de dados. Neste teste pude aprender e aprimorar meus conhecimentos com análise de dados e com a biblioteca pandas.