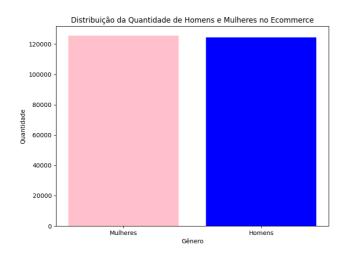
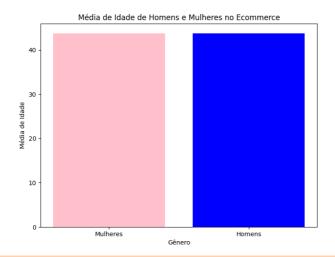
### Documento - Respostas para estágio

### Pergunta 1 - Analisando a base de dados, qual o tipo de público? (Considerando gênero e idade)

R: Graças a análise dos dados pude compreender que incrivelmente o Ecommerce é utilizado por uma quantidade bem parelha de usuários comparando por gênero, possui 125.560 usuários do gênero feminino e 124.440 do gênero masculino, além disso, o a média de idade é bem parelha, sendo por volta de 44 anos de idade as mulheres e os homens também.

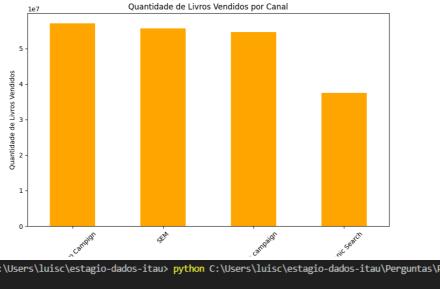




# Pergunta 2 - Qual o canal ideal para vender determinado tipo de produto?

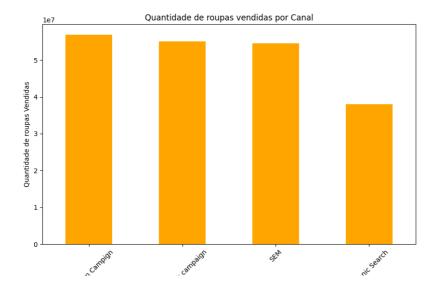
**R:** Para isso, separei o melhor canal para todos as categorias de produto existentes, ou seja, Home, Books, Clothing e Electronicse ficou da seguinte forma:

#### Melhor canal de vendas para a categoria Books: -> Instagram Campign



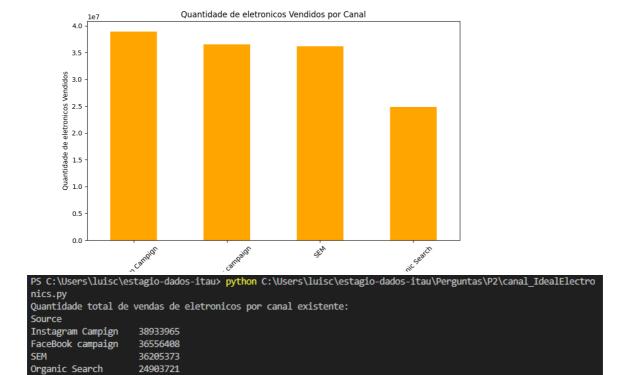
```
PS C:\Users\luisc\estagio-dados-itau> python C:\Users\luisc\estagio-dados-itau\Perguntas\P2\canal_IdealBooks.p
y
Quantidade total de vendas por dos livros por canal existente:
Source
Instagram Campign 57082095
SEM 55693808
FaceBook campaign 54626182
Organic Search 37537516
Name: Total Purchase Amount, dtype: int64
PS C:\Users\luisc\estagio-dados-itau>
```

#### Melhor canal de vendas para a categoria Clothing: -> Instagram Campign

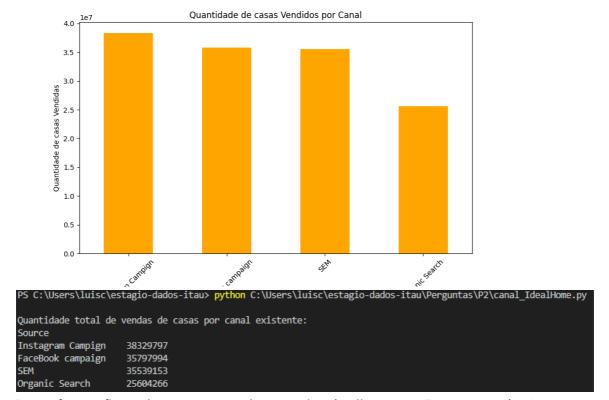


```
PS C:\Users\luisc\estagio-dados-itau> python C:\Users\luisc\estagio-dados-itau\Perguntas\P2\canal_IdealClothin g.py
Quantidade total de vendas de roupas por canal existente:
Source
Instagram Campign 56878213
FaceBook campaign 55121477
SEM 54571117
Organic Search 37961598
```

Melhor canal de vendas para a categoria Electronics: -> Instagram Campign



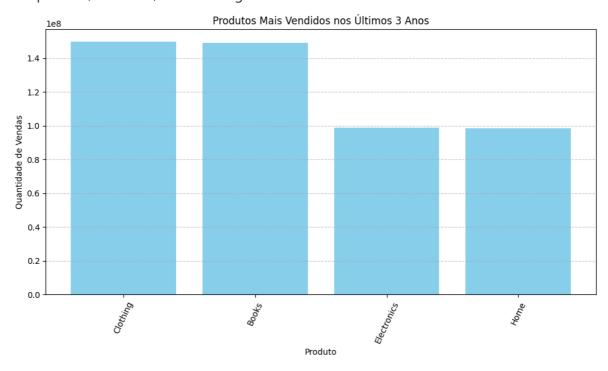
#### Melhor canal de vendas para a categoria Home: -> Instagram Campign



Dessa forma, ficou claro que o canal que mais trás clientes ao Ecommerce é o Instagram.

### Pergunta 3 - Quais os produtos mais vendidos nos últimos 3 anos?

Como só temos as categorias de produtos citados na pergunta anterior, realizei um filtro dentro da coluna Purchase Date para que pegasse as categorias mais vendidas durante esse período, com isso, obtivo o seguinte resultado.

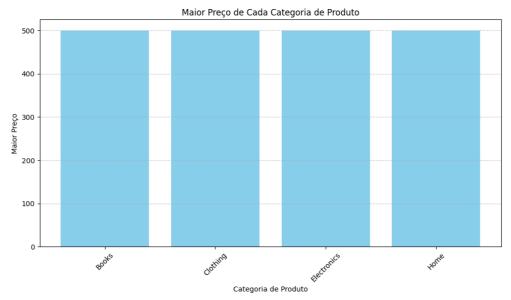


Dessa, forma, podemos ver que as roupas foram as mais vendidas durante esse período.

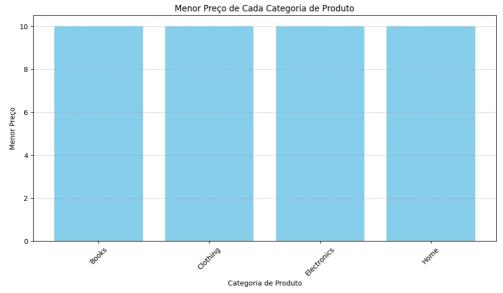
```
PS C:\Users\luisc\estagio-dados-itau> python C:\Users\luisc\estagio-dados-itau\Perguntas\P3\mais_Vendas_3Anos.
py
Produtos mais vendidos nos últimos 3 anos:
Product Category
Clothing 149599679
Books 149049496
Electronics 98971948
Home 98445386
```

### Pergunta 4 - Quais os produtos/categorias mais caros e mais baratos?

**R:** Pude perceber que após fazer uma relação entre a coluna das categorias de produto e a coluna de preço dos produtos todos os produtos tinham o valor máximo de 500 reais, logo, não existe um mais caro, até porque eles tem valores iguais. Sobre os produtos mais barato, tive praticamente o mesmo resultado, filtrando todos os novamente os produtos, todos tinham o valor mínimo de 10 reais.



```
PS C:\Users\luisc\estagio-dados-itau> python C:\Users\luisc\estagio-dados-itau\Perguntas\P4\produto_Mais_Caro.
py
Preços mais altos de cada categoria:
Product Category
Books 500
Clothing 500
Electronics 500
Home 500
```

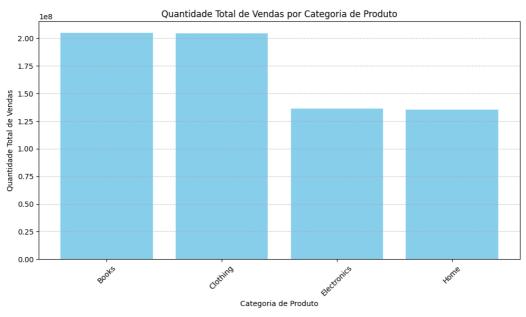


```
PS C:\Users\luisc\estagio-dados-itau> python C:\Users\luisc\estagio-dados-itau\Perguntas\P5\produto_Mais_Barat o.py
Preços mais baixos de cada categoria:
Product Category
Books 10
Clothing 10
Electronics 10
Home 10
```

## Pergunta 5 - Quais os produtos mais vendidos e menos vendidos?

**R:** Após filtrar a quantidades de vendas dos produtos desde o início do Ecommerce, foi visto que o produto mais vendido até o momento foram os livros, muito provavelmente

pelo valor mais acessível comparado aos outros tipos de produtos vendidos no Ecommerce. A lógica para filtrar os menos vendidos foi basicamente a inversa, tendo os produtos de casa como os menos vendidos.



PS C:\Users\luisc\estagio-dados-itau> python C:\Users\luisc\estagio-dados-itau\Perguntas\P6\categoria\_Mais\_Ven dida.py

Quantidade total de vendas por categoria de produto:

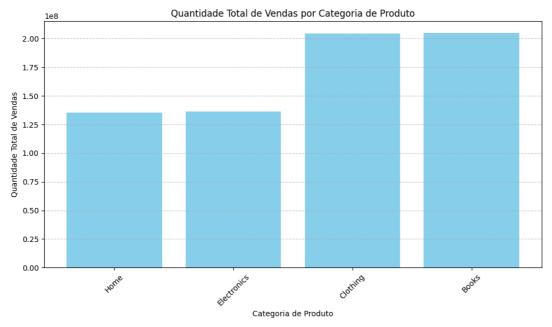
Product Category

Books 204939601

Clothing 204532405

Electronics 136599467

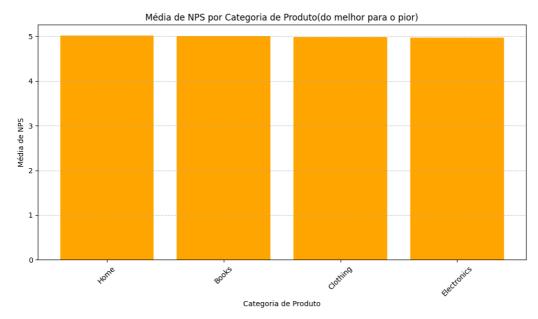
Home 135271210



PS C:\Users\luisc\estagio-dados-itau\ python C:\Users\luisc\estagio-dados-itau\Perguntas\P7\categoria\_Menos\_Ve ndida.py
Quantidade total de vendas por categoria de produto:
Product Category
Home 135271210
Electronics 136599467
Clothing 204532405
Rooks 204939601

# Pergunta 6 - Qual o produto com maior e menor NPS? NPS: -> É o nível de satisfação do consumidor após sua compra.

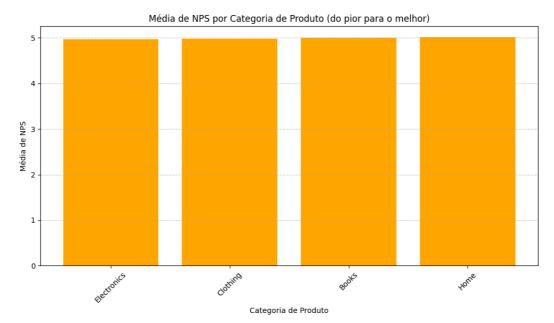
R: O categoria "Home" é o que possui maior nível de avaliações positivas, porém é não é um número que cause tanto impacto comparado aos outros tipos de produtos vendidos no Ecommerce. Aqui abaixo temos os resultados filtrando do melhor para o pior NPS e o inverso:



PS C:\Users\luisc\estagio-dados-itau> python C:\Users\luisc\estagio-dados-itau\Perguntas\P8\melhor\_NPS.py
Média de NPS por categoria de produto: (do melhor para o pior)
Product Category
Home 5.011394

Books 5.003698 Clothing 4.983904 Electronics 4.966544 Name: NPS, dtype: float64

O produto com a melhor média de NPS é da categoria 'Home' com uma média de 5.01



PS C:\Users\luisc\estagio-dados-itau> python C:\Users\luisc\estagio-dados-itau\Perguntas\P9\pior\_NPS.py
Média de NPS por categoria de produto (do pior para o melhor):
Product Category
Electronics 4.966544

Electronics 4.966544 Clothing 4.983904 Books 5.003698 Home 5.011394