

Passo a Passo de solução do Desafio

```
# Lógica de programação
```

```
# Passo 0 - Entender o desafio que você quer resolver
```

```
# Passo 1 - Percorrer todos os arquivos da pasta base de dados (Pasta Vendas)
```

```
import os
```

```
import pandas as pd
```

```
lista_arquivo = os.listdir("/content/drive/MyDrive/Curso Básico de Python/Vendas")  
display(lista_arquivo)
```

```
↳ ['Devolucoes - São Paulo.csv',  
   'Devolucoes - Curitiba.csv',  
   'Devolucoes - Fortaleza.csv',  
   'Devolucoes - Recife.csv',  
   'Devolucoes - Goiás.csv',  
   'Devolucoes - Rio de Janeiro.csv',  
   'Devolucoes - Belo Horizonte.csv',  
   'Devolucoes - Porto Alegre.csv',  
   'Devolucoes - Salvador.csv',  
   'Vendas - Salvador.csv',  
   'Vendas - Belo Horizonte.csv',  
   'Vendas - Goiás.csv',  
   'Vendas - Porto Alegre.csv',  
   'Vendas - Fortaleza.csv',  
   'Vendas - São Paulo.csv',  
   'Vendas - Recife.csv',  
   'Vendas - Rio de Janeiro.csv',  
   'Vendas - Curitiba.csv']
```

```
tabela_total = pd.DataFrame()
```

```
# Passo 2 - Importar as bases de dados de vendas
```

```
for arquivo in lista_arquivo:
```

```
# se tem "Vendas" no nome do arquivo, então
if "Vendas" in arquivo:
    # importar o arquivo
    tabela = pd.read_csv(f"/content/drive/MyDrive/Curso Básico de Python/Vendas/{arquivo}")
    tabela_total = tabela_total.append(tabela)
```

```
# Passo 3 - Tratar / Compilar as bases de dados
display(tabela_total)
```

	Unnamed: 0	SKU	Produto	Quantidade Vendida	Primeiro Nome	Sobrenome	Data	Loja	Preco Unitario	Unnamed
0	40	HL1148	Câmera	2	Gabriel	Almeida	11/16/2018	Salvador	2100	↗
1	42	HL2714	Tablet	5	Rodrigo	Alves	2/27/2018	Salvador	1600	↗
2	51	HL1918	iPhone	4	Ulisses	Arruda	5/5/2018	Salvador	5300	↗
3	70	HL9962	Android	3	Raissa	Negrelli	3/10/2018	Salvador	3400	↗
4	94	HL1918	iPhone	2	Breno	Caputo	3/30/2018	Salvador	5300	↗
...
714	9859	HL2714	Tablet	1	Júlio	Fraga	12/25/2018	Curitiba	1600	↗
715	9876	HL4379	Televisão	5	Bruno	Mota	4/30/2018	Curitiba	2500	↗
716	9918	HL1148	Câmera	2	Lucas	Reis	12/27/2018	Curitiba	2100	↗
717	9944	HL1918	iPhone	5	Raphael	Kurtz	7/16/2018	Curitiba	5300	↗
718	9998	HL7348	SmartWatch	1	Vinícius	Antunes	12/10/2018	Curitiba	1400	↗

9999 rows × 10 columns

```
# Passo 4 - Calcular o produto mais vendido (em quantidade)
tabela_produtos = tabela_total.groupby('Produto').sum()
tabela_produtos = tabela_produtos[["Quantidade Vendida"]].sort_values(by="Quantidade Vendida", ascending=False)
display(tabela_produtos)
```

Quantidade Vendida 	
Produto	
iPhone	8974
Televisão	5931
Notebook	3249
Android	3183
SmartWatch	2980
Tablet	2921
Câmera	2805

```
# Passo 5 - Calcular o produto que mais faturou (em faturamento)
tabela_total['Faturamento'] = tabela_total['Quantidade Vendida'] * tabela_total['Preco Unitario']

tabela_faturamento = tabela_total.groupby('Produto').sum()
tabela_faturamento = tabela_faturamento[["Faturamento"]].sort_values(by="Faturamento", ascending=False)
display(tabela_faturamento)
```

Faturamento

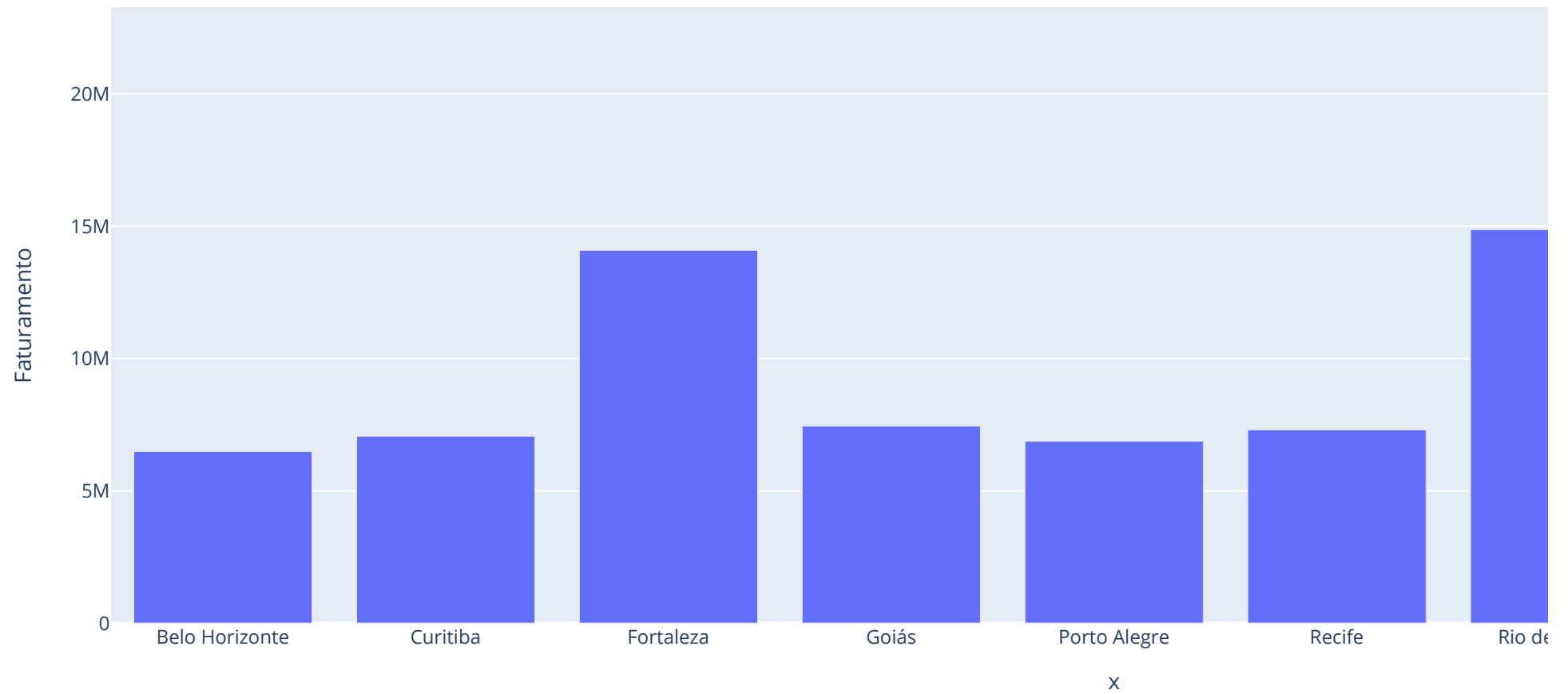
```
# Passo 6 - Calcular a loja/cidade que mais vendeu (em faturamento) - criar um gráfico/dashboard
tabela_lojas = tabela_total.groupby('Loja').sum()
tabela_lojas = tabela_lojas[['Faturamento']]
display(tabela_lojas)
```

Faturamento

Loja	
Belo Horizonte	6480300
Curitiba	7060500
Fortaleza	14087900
Goiás	7441800
Porto Alegre	6868600
Recife	7303000
Rio de Janeiro	14867800
Salvador	13111300
São Paulo	22098300

```
import plotly.express as px
```

```
grafico = px.bar(tabela_lojas, x=tabela_lojas.index, y='Faturamento')
grafico.show()
```



✓ 1s conclusão: 13:15

