

M

**<<** 











Bruno V



10 Desafio: visualizando dados de vendas de diferentes lojas







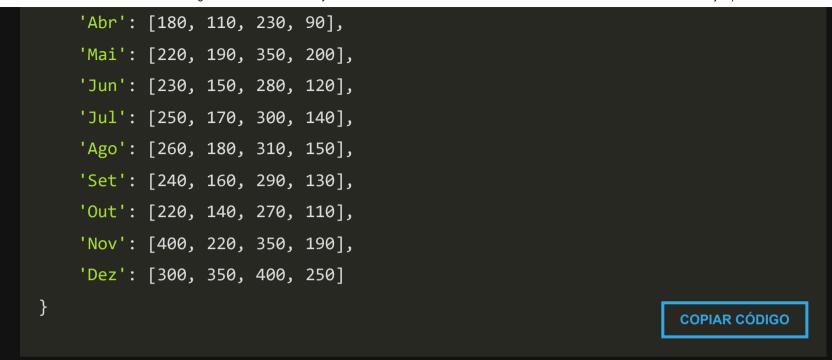
Você trabalha como Analista de Dados em uma empresa de varejo e recebeu a tarefa de criar uma figura com subplots que apresente a variação no número de vendas em quatro diferentes lojas ao longo de um ano. A gerência da empresa precisa visualizar de forma clara as tendências de vendas em cada loja, para que possam tomar decisões estratégicas sobre os estoques e ações de marketing. Para isso, você deve criar quatro subplots dispostos em duas linhas e duas colunas, onde cada subplot representa uma loja diferente. Nesse desafio, cada subplot deve apresentar um gráfico de linhas que mostre a variação do número de vendas ao longo dos meses do ano.

Agora, chegou a hora de mostrar suas habilidades em análise de dados e visualização! Para criar o DataFrame com o número de vendas das lojas e criar a figura, utilize as informações abaixo:

```
lojas = ['A', 'B', 'C', 'D']
vendas 2022 = {'Jan': [100, 80, 150, 50],
    'Fev': [120, 90, 170, 60],
    'Mar': [150, 100, 200, 80],
```

FÓRUM DO

CURSO



**Dica:** Para facilitar a criação dos subplots, você pode definir a coluna "Lojas" como índice do DataFrame e utilizar a propriedade loc da biblioteca Pandas para plotar cada uma das lojas.

Não se esqueça de adicionar um título geral à figura, títulos aos subplots e rótulos aos eixos. Além disso, se atente ao tamanho da figura e ao espaçamento entre os subplots!

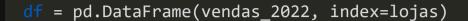
## Opinião do instrutor

Para criar um DataFrame com esses dados, utilizando a coluna "Lojas" como índice, podemos executar o seguinte código:









**COPIAR CÓDIGO** 

O resultado será o seguinte DataFrame:

index	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
A	100	120	150	180	220	230	250	260	240	220	400	300
В	80	90	100	110	190	150	170	180	160	140	220	350
С	150	170	200	230	350	280	300	310	290	270	350	400
D	50	60	80	90	200	120	140	150	130	110	190	250

Para criar uma figura com um título geral contendo os quatro subplots, cada um com seu respectivo título e rótulos aos eixos, podemos executar o seguinte código:

