Instrução para o Desafio.

Você recebeu uma base de dados fictícia da Loja Bemol com dados de vendas e deverá realizar a análise dos dados e responder às perguntas abaixo.

- A base de dados contém informações como: Código do vendedor, unidade de venda, produto, quantidade, valor total, entre outras.
- Utilize a linguagem **Python** para resolver os desafios.
- O código deve ser bem estruturado, legível e documentado com comentários.

Entrega

- Envie o código em um arquivo .py.
- Nomeie o arquivo como
 - "seu_nome_desafio_cargo_que_esta_concorrendo.py".

Perguntas

- Qual é o produto mais vendido em termos de receita total nos últimos 12 meses, considerando apenas produtos que tiveram pelo menos 50 vendas e foram vendidos em pelo menos 3 unidades diferentes?
- 2. Calcule o ticket médio por Cod_vendedor e identifique o Cod_vendedor com o maior ticket médio.
- 3. Identificar o maior valor do ticket médio.
- 4. Avalie a tendência de vendas de cada categoria ao longo do tempo, segmentando por unidade. Identifique a unidade com o maior crescimento percentual em vendas ano a ano.
- 5. Crie um relatório que analise a participação percentual de cada unidade no faturamento total, destacando a unidade com a maior e a menor participação.
- 6. Simule um cenário onde os valores unitários de todos os produtos das categorias móveis e informática abaixo de R\$1500,00 aumentem em 10% e 15%, respectivamente. Calcule o impacto no faturamento total.
- 7. Qual unidade registrou o maior faturamento acumulado ao longo dos meses, com base na data de compra?
- 8. Qual unidade apresenta o maior número de anomalias nos dados, considerando valores unitários fora do padrão e quantidades excessivamente altas?
- 9. Gere uma matriz de correlação entre todas as variáveis numéricas e interprete os resultados. Identifique possíveis insights ou relações inesperadas.
- 10. Considerando o desvio padrão dos valores de venda para cada vendedor, qual Cod_vendedor apresenta a maior consistência nas vendas (menor desvio padrão), desde que tenha realizado pelo menos 5 vendas?