

GRUPO 7

RM551834 - Bruno de Oliveira Bernardino

RM94486 - Felipe Oliveira Ferraz Da Silva

RM551503 - Isabella Orlando Dias Batista

RM551760 - Thaís Hagler Moreira Coelho

ITEM 2

- Sim, há outliers identificados nos dados de quantidade de vendas, visíveis no boxplot.
- O código calcula a média e o desvio padrão da quantidade de vendas após remover os outliers. Esses valores indicam a tendência central e a dispersão dos dados sem os efeitos dos valores extremos. As respostas dos cálculos seriam:

Média sem outliers: 1.5779035777076404

Desvio padrão sem outliers: 0.775293556571063

ITEM 3

- Depois de utilizar o teste de hipótese F, o resultado deu um valor maior do que 0.05. Com base no valor p 0.9998006638451581, não haveria evidência estatística para afirmar que há uma diferença estatisticamente significativa entre a média de preço de alguma região e a média da população. Isso sugere que, com base nas informações disponíveis, não é razoável concluir que há uma diferença real e significativa entre essas médias.
- Um valor p de 0.410514084140593 é relativamente alto e sugere que não há evidências estatísticas suficientes para rejeitar a hipótese nula. Portanto, não haveria evidência estatística para afirmar que há uma diferença estatisticamente significativa entre as médias de preço da modalidade de pagamento e a média da população.

ITEM 4

- As variáveis que apresentam forte correlação positiva são Lucro Líquido e Valor da comissão (valor_comissao e lucro_liquido) com um valor de 0.89;
- As variáveis que apresentam forte correlação negativa são Quantidade e Código do pedido (quantidade e cod_pedido) com um valor de -0.041;

Matriz de Correlação

