

Atividade Trilha 2

Bruna Matos

Exercício 1

Após a utilização do código disponível no arquivo 'Trilha2.ipynb', utilizando $\alpha/2$ obtivemos como $z_{\text{critico}} = -1,96$ e $z_{\text{observado}} = -3.84$.

Sendo assim, como $z_{\text{observado}}$ é menor que z_{critico} vamos rejeitar H_0 .

Exercício 2

Assim como no exercício anterior, o código utilizado para a análise também está no arquivo 'Trilha2.ipynb'. Para esse caso também foi utilizado $\alpha/2$, o que nos deu como resultado $z_{\text{critico}} = -1,96$ e $z_{\text{observado}} = -2.9$ aproximadamente.

Assim como no caso anterior, temos $z_{\text{observado}}$ menor que z_{critico} , logo vamos rejeitar H_0 .

Exercício 3

Como primeiro passo para a resolução do exercício, foi calculado o desvio padrão da amostra. Esse valor foi então utilizado nos cálculos. Também foi utilizado α , o que nos resultou em $z_{\text{critico}} = 2.32$ e $z_{\text{observado}} = -1.6$. Considerando que o valor de z_{critico} ficou dentro dos limites aceitáveis, não rejeitaremos H_0 .