Classe 19 - MAE0119

Daniel Yoshio Hotta – 9922700

22 de novembro de 2021

Enviado termo geral.

E.a

Resposta:

Cálculo da média amostral $\bar{X}=56.7/9=6.3$ Primeiro, usar a fórmula alternativa da variância $\sum \frac{x^2}{n} - \mu^2 = 369.53/9 - 6.3^2 = 1.26990$ 1.36889

Temos que calcular o ϵ para esse IC, ou seja:

$$P(|\bar{X} - \mu| \le \epsilon) = 0.9$$

$$P(\frac{|\bar{X} - \mu|}{\sqrt{1.36889}} \le \frac{\epsilon}{\sqrt{1.36889}}) = 0.9$$

Contudo, sabemos que:

$$\begin{array}{l} \epsilon = z_{45\%} * \sqrt{1.36889} \\ \epsilon = 1.645 * \sqrt{1.36889} \end{array}$$

O resultado do IC será $[\bar{X}-\epsilon,\bar{X}+\epsilon]$

Resposta: