

Atividade 4 – Teste de Hipóteses para C_p

Um importante cliente de uma companhia exigiu que ela demonstrasse que a razão da capacidade de seu processo C_p excedia 1,33. A companhia tomou amostras de 50 partes e obteve uma estimativa pontual $\hat{C}_p = 1,52$. Suponha que a característica de qualidade siga uma distribuição normal.

- a) A companhia pode demonstrar que C_p excede 1,33 ao nível de confiança de 95%?
- b) Qual nível de confiança daria um limite de confiança unilateral inferior para C_p que exceda 1,33?