



Curso: Ciências Contábeis

Disciplina: Métodos Quantitativos Aplicados à Contabilidade

Professor: Vicente Lima Crisóstomo

Estagiário Docente: Bruno Goes Pinheiro

Monitor: Denny Ribeiro

Aluno(a):

Lista de Exercício Unidade 4

1. Explique a diferença entre amostra e população.
2. Explique o Teorema do Limite Central.
3. Uma população de determinado município do Ceará tem média de 20,0 anos e desvio padrão 1,4. Extraí-se uma amostra de 49 observações. Responda:
 - a. Qual a média da distribuição amostral?
 - b. Qual o desvio padrão da distribuição amostral?
 - c. Qual a percentagem das possíveis médias amostrais que diferirão por mais de 0,2 da média da população?
4. Um fabricante de baterias alega que seu artigo de primeira categoria tem uma vida esperada (média) de 50 meses. Sabe-se que o desvio padrão correspondente é de 4 meses. Que percentagem de amostras de 36 observações acusará vida média no intervalo de 1 mês em torno de 50 meses, admitindo ser de 50 meses a verdadeira vida média das baterias? Qual será a resposta para uma amostra de 64 observações?
5. Usando a informação contida no Questão 4, qual seria a probabilidade de obter uma média amostral inferior a 49,8 meses com uma amostra de 100 observações?