

Disserte sobre teste de Hipóteses para Média e Proporção

1. Introdução e importância de testes de hipóteses.
2. Definição de hipótese estatística. Exemplos hipotéticos.
3. Hipótese nula e hipótese alternativa.
4. Tipos de hipóteses.
5. Tipos de erros.
6. Função poder do teste.
7. Nível descritivo (valor-p).
8. Estatísticas e distribuições amostrais.
 - i. Distribuição da média amostral sob normalidade.
 - ii. Distribuição da proporção amostral para grandes amostras.
9. Relação entre teste de hipóteses e intervalo de confiança (especificar a vantagem do teste de hipóteses frente ao intervalo de confiança).
10. Teste de hipóteses para média de uma distribuição normal com variância conhecida.
 - i. Tipos de hipóteses alternativas (bilateral, unilateral a esquerda, unilateral a direita).
 - ii. Estatística de teste.
 - iii. Região crítica para os 3 casos e obtenção do valor-p.
 - iv. Exemplo de ilustração.
11. Teste de hipóteses para média de uma distribuição normal com variância desconhecida.
 - i. Tipos de hipóteses alternativas (bilateral, unilateral a esquerda, unilateral a direita).
 - ii. Estatística de teste.
 - iii. Região crítica para os 3 casos e obtenção do valor-p.
 - iv. Exemplo de ilustração.
12. Comentários sobre teste de hipóteses para média para amostras grandes.

13. Teste de hipóteses para proporção.

- i. Tipos de hipóteses alternativas (bilateral, unilateral a esquerda, unilateral a direita).
- ii. Estatística de teste.
- iii. Região crítica para os 3 casos e obtenção do valor-p.
- iv. Exemplo de ilustração.