

Guia para Estudo

Inferência B

Área 1

Intervalos de Confiança

- Conceitos Basicos
 - Estimação intervalar
 - Cobertura do intervalo
 - Coeficiente de confiança
- Método da Quantidade Pivotal
- Intervalos assintóticos
- Intervalos de Credibilidade (Bayesianos): central e HPD

Testes de Hipóteses

- Introdução:
 - Experimento aleatório;
 - Hipóteses estatísticas;
 - Hipóteses paramétricas, simples e compostas.
- Testes de hipóteses simples:
 - Teste de hipóteses \times teste de significância;
 - Hipótese de nulidade e Hipótese de pesquisa.
 - Região de rejeição e não rejeição;
 - Erros de decisão do tipo I e do tipo II;
 - Probabilidade de erros de decisão;
 - Poder do teste;
 - Tamanho do teste \times nível do teste;
 - Nível descritivo (amostral) ou valor p ;
 - Testes mais poderosos (MP);
 - Lema de Neyman-Pearson;
- Testes de hipóteses compostas:
 - Função poder;
 - Testes uniformemente mais poderosos (UMP).
- Testes da razão de verossimilhança (TRV):
 - Estatística de teste do TRV;
- Razão de verossimilhanças monótona.
- Testes não viesados.