

Plano Aula 25

Markus Stein

11 November 2019

... Aula passada - Teste de Wald e Teste Score (seção 10.3.2 Casella e Berger)

- **Exemplo 1:** Seja $\mathbf{X} = (X_1, \dots, X_n)$ uma a.a. de $X \sim \text{Bernoulli}(\pi_1)$ e $\mathbf{Y} = (Y_1, \dots, Y_m)$ uma a.a. de $Y \sim \text{Bernoulli}(\pi_2)$, tal que \mathbf{X} e \mathbf{Y} são independentes. Encontre o TRV para testar $H_0 : \pi_1 = \pi_2$ contra $H_0 : \pi_1 \neq \pi_2$.
- Comparação de testes assintóticos em <https://notstatschat.rbind.io/2019/06/20/wald-score-lrt-the-picture/>

Testes de Hipóteses e Intervalos de Confiança

- **Exemplo 3** (Normal 1 média bilateral): ...

Testes Bayesianos e intervalos de credibilidade

- **Exemplo 4** ($\text{Beta}(\theta, 1)$): Exercício 1 da lista de exercícios 4.

Valor p

Definição 3 *Valor p* : (Notas de Aula, pág. 13) É a probabilidade de se obter uma estatística de teste igual ou mais extrema que aquela observada em uma amostra, supondo que a hipótese nula é verdadeira. No caso de hipótese nula composta é a menor probabilidade.

Leitura: Ler seções 8.2.2 e 8.3.5 do livro Casella e Berger.

Tarefa: Fazer lista 5 para entregar.
