

## Plano Aula 24

*Markus Stein*

*06 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  $H_1 : \pi_1 \neq \pi_2$ .
- 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 10.3.1 e 10.3.2 do livro Casella e Berger.

**Tarefa:** Revisar a correção da prova 1!!!

---