

# Plano Aula 25

*Markus Stein*

*04 June 2019*

**voltamos a falar em Estimação Pontual**

## **Métodos para avaliar Estimadores (Propriedades dos Estimadores)**

**Exemplo 1:** Seja  $X_1, \dots, X_n$  uma amostra aleatória de  $X \sim \text{Uniforme}(0, \theta)$ . Qual o melhor estimador para  $\theta$ ,  $\bar{X}$  ou  $X_{(n)}$ ?

### **Critérios para amostras finitas**

- Viés (EQM e funções perda): Notas de aula, pág. 59.
- Eficiência: Notas de aula, pág. 61.

### **Critérios Assintóticos**

- Consistência: Notas de aula, pág. 73;
- eficiência assintótica (?);
- Normalidade Assintótica.

## **Limite Inferior de Cramér-Rao**

## **Estimadores Não Viesados de Variância Uniformemente Mínima (ENVVUM)**

---

**Tarefa 1:** Fazer a lista de exercícios 6 para entregar.

---