

## PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECONOMIA MESTRADO E DOUTORADO

**Disciplina:** ECN/932 – Tópicos Especiais em Métodos Quantitativos – Introdução a Estatística

**Carga Horária/Créditos:** 30/02

**Período:** 1º semestre de 2023

**Prof.:** Igor Viveiros

### *Parte I – Probabilidade e Variáveis Aleatórias*

1. Probabilidade
2. Variáveis Aleatórias
3. Vetores Aleatórios
4. Esperança Matemática
5. Momentos, Esperança Condicional, Função Geradora de Momentos e Função Característica

### *Parte II – Métodos de Estimação e Inferência Estatística*

6. Estimadores e propriedades
7. Função de Verossimilhança
8. Limite Inferior de Cramér-Rao
9. Teoria das grandes amostras
10. Teorema do Limite Central
11. Distribuições Assintóticas
12. Testes de Hipótese e Intervalos de Confiança

### *Bibliografia*

#### Parte I:

MAGALHÃES, Marcos Nascimento. *Probabilidade e variáveis aleatórias*. Edusp, 2006.

JAMES, Barry R. Barry R. *Probabilidade: um curso em nível intermediário*. 1996.

Ross, Sheldon. *Probabilidade: um curso moderno com aplicações*. Bookman Editora, 2009.

#### Parte II:

CASELLA, George; BERGER, Roger L. *Inferência estatística*. São Paulo: Cengage Learning, 2010.