

**Programa da Prova para Seleção de Professor Substituto do  
Departamento de Estatística – Edital Nº 04/2014, de 23/01/2014.**

- 1- Introdução à probabilidade (espaço amostral, eventos, axiomas de probabilidade, probabilidade condicional e principais resultados de probabilidade)
- 2- Variáveis Aleatórias (variável aleatória discreta, variável aleatória contínua, variável aleatória mista, função de probabilidade, densidade, acumulada, valor esperado, variância, função de uma variável aleatória, valor esperado e variância da função de uma variável aleatória).
- 3- Famílias de distribuições discretas e contínuas (uniforme discreta, Bernoulli, binomial, geométrica, binomial negativa, hipergeométrica, Poisson, uniforme, normal, exponencial)
- 4- Vetores aleatórios e distribuições multivariadas (multinomial e normal)
- 5- Métodos de estimação de parâmetros (método da máxima verossimilhança e método dos momentos)
- 6- Estimação de parâmetros por intervalos
- 7- Teoremas Limites e Distribuições Amostrais
- 8- Testes de Hipóteses
- 9- Regressão Linear
- 10- Análise de Variância

**Referências Bibliográficas:**

Bolfarine, H. e Sandoval, M. C. Introdução à inferência estatística. SBM: Coleção Matemática Aplicada, 2011.

Casella, G. e Berger, R. L. Inferência estatística. Cengage Learning, 2010.

Draper, N. R. e Smith, H. Applied regression analysis. John Wiley & Sons, 1998.

Meyer, P. L. Probabilidade: aplicações à Estatística. Segunda Edição, LTC, 1983.

Montgomery, D. C. e Runger, G. C. Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros. LTC, 2003.

Montgomery, D. C. e Peck, E. A. Introduction to linear regression analysis. John Wiley & Sons, 1992.

Ross, S. Probabilidade: um curso moderno com aplicações. Bookman, 2010.