

**Programa da Prova para Seleção de Professor Substituto do
Departamento de Estatística – Edital Nº 04/2017, de 24/02/2017.**

- 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, função densidade de probabilidade, função de distribuição acumulada, valor esperado, variância, transformação de uma variável aleatória, valor esperado e variância da função de uma variável aleatória);
- 3- Famílias de distribuições discretas (uniforme discreta, Bernoulli, binomial, geométrica, binomial negativa, hipergeométrica, Poisson);
- 4- Famílias de distribuições contínuas (uniforme, normal, exponencial, gama, qui-quadrado, t-Sudent);
- 5- Vetores aleatórios e distribuições multivariadas (multinomial e normal);
- 6- Estimação pelo método dos momentos;
- 7- Estimação pelo método de máxima verossimilhança;
- 8- Estimação de parâmetros por intervalos;
- 9- Distribuições Amostrais;
- 10- Testes de Hipóteses.

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.

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.

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