

PROGRAMA PARA CONCURSO PÚBLICO – 2008

Área: Probabilidade e Estatística

Professor Assistente DE

Tópicos:

1. Modelos probabilísticos discretos: Binomial, Poisson, Hipergeométrico e Binomial Negativo.
2. Modelos probabilísticos contínuos: Normal uni- e bi-dimensional, Beta e Gama.
3. Esperanças e funções geradoras de momentos.
4. Estatística Não-Paramétrica.
5. Teste de hipóteses para proporções, médias e desvios-padrão.
6. Estimação de máxima verossimilhança.
7. Análise Exploratória e Mineração de Dados.
8. Modelos de regressão linear.
9. Análise de Variância com até dois fatores.
10. Noções gerais de amostragem probabilística

**Bibliografia Recomendada:**

Bolfarine, H. & Bussab, W.O. 2005. *Elementos de Amostragem*. Editora Blucher.

Bussab, W.O. e P.A. Morettin. 2002. *Estatística Básica* (5ª Edição). Editora Saraiva

Devore, J. L. 2006. *Probabilidade e Estatística para Engenharia e Ciências*. Thomson Ed.

Fonseca, J. 2001. *Estatística Matemática* (vol. 1). Edições Silabo.

Fonseca, J. 2001. *Estatística Matemática* (vol. 2). Edições Silabo.

Magalhães, M. N. 2004. *Probabilidade e Variáveis Aleatórias*. EDUSP

Magalhães, M. N.; A . C. O Lima. 2004. *Noções de Probabilidade e Estatística* (6ª Edição). EDUSP.

Montgomery, D.C. & Runger, G.C. 2003. *Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros* (2ª.Ed.). LTC.

Schaeffer, R.L.; Watkins, A.; Witmer, J.; Gnanadesikan, M. 2004. *Activity-based statistics* (2ª Ed.) Key College Publishing.

Triola, M. F. 2008. *Introdução à Estatística*. (10ª. Ed.) LTC.