

# **CONCURSO PROFESSOR EFETIVO FAMAT/UFU**

## **CAMPUS: PATOS DE MINAS**

### **ÁREA: ESTATÍSTICA**

#### **SISTEMÁTICA**

O concurso para a área de Estatística da FAMAT- Campus Patos de Minas será realizado em duas etapas, conforme Resoluções CONDIR 08/2007 e CONFAMAT 02/2010.

O concurso constará de prova escrita, prova didática e prova de títulos.

A prova escrita terá caráter eliminatório, na primeira etapa, e compreenderá de questões objetivas ou dissertativas sobre tema(s) sorteado(s) de uma lista elaborada pela comissão julgadora que abranja os itens constantes do conteúdo programático do concurso.

Os candidatos aprovados na primeira etapa serão avaliados, na segunda etapa, por meio da prova de títulos e da prova didática de acordo com as resoluções supracitadas.

#### **PROGRAMA**

1. ESPAÇO DE PROBABILIDADE E VARIÁVEIS ALEATÓRIAS;
2. PROBABILIDADE CONDICIONAL, ESPERANÇA CONDICIONAL E INDEPENDÊNCIA;
3. MODELOS PROBABILÍSTICOS DISCRETOS;
4. DISTRIBUIÇÃO NORMAL, LEI DOS GRANDES NÚMEROS E O TEOREMA DO LIMITE CENTRAL;
5. MÉTODOS DE ESTIMAÇÃO PONTUAL;
6. ESTIMAÇÃO INTERVALAR;
7. TESTES DE HIPÓTESES PARAMÉTRICOS UNIDIMENSIONAIS;
8. MODELOS DE REGRESSÃO;
9. ANÁLISE MULTIVARIADA;
  - Componentes Principais
  - Análise Fatorial
10. ANÁLISE DE VARIÂNCIA;
  - Delineamento Inteiramente Casualizado
  - Delineamentos em Blocos Casualizados
  - Experimentos Fatoriais

## BIBLIOGRAFIA

1. BANZATTO, D.A. & KRONKA, S.N. **Experimentação agrícola**. 2<sup>a</sup> ed., Jaboticabal, FUNEP, 1992, 247p.
2. BOLFARINE, H., SANDOVAL, M.C. **Introdução à Inferência Estatística**. SBM, Rio de Janeiro 2001, 125 p.
3. BUSSAB, W.O.; MORETTIN, P. **Estatística Básica**. Ed. Atual, 1985, 321 p.
4. DRAPER, N. ; SMITH, H. **Applied Regression Analysis**. John Wiley, New York. 1981. 709p.
5. JAMES, B.R. (1981). **Probabilidade: um Curso em Nível Intermediário**. Projeto Euclides – IMPA, Rio de Janeiro, 1981, 299p.
6. JOHNSON, R. A. e WICHERN, D. W. **Applied Multivariate Statistical Analysis**. Prentice Hall, Inc. Englewood Cliffs, New Jersey. 1982, p.642.
7. MAGALHÃES, M.N. **Probabilidade e Variáveis Aleatórias**. 2<sup>a</sup> Edição, São Paulo: EDUSP, 2006, 411p.
8. MEYER, P. L. **Probabilidade – Aplicação à Estatística**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2000, 426 p.
9. STEEL, R.G.D & TORRIE, J.H. **Principles and procedures of statistics**, 2<sup>a</sup> ed. McGraw-Hill Book Company, 1980, 633p.