



ANEXO 05 DO EDITAL 20/2007-PRH
TESTE SELETIVO PARA PROFESSOR TEMPORÁRIO

Departamento de Estatística
Área de conhecimento ou matéria:
(05) ESTATÍSTICA

Tipos de provas para esta área de conhecimento:

Prova escrita e avaliação do *curriculum vitae*.

PROGRAMA DE PROVA

- 1.1 Probabilidade
- 1.2 Estatística descritiva
- 1.3 Inferência estatística
- 1.4 Análise de regressão

TÓPICO I

Probabilidade. Conceito e objetivo da Teoria de probabilidade, Variável Aleatória, Caracterização de Variáveis aleatórias, Distribuições Discretas e Contínuas mais importantes.

TÓPICO II

Estatística Descritiva. Objetivo, gráficos e tabelas mais utilizadas. Medidas de posição e de dispersão. Descrição de variáveis quantitativas e qualitativas.

TÓPICO III

Inferência Estatística. Estimação e testes de hipóteses, métodos de obtenção de estimadores, propriedades dos estimadores, intervalo de confiança, Hipóteses estatísticas.

TÓPICO IV

ANÁLISE DE REGRESSÃO. Objetivo. Modelo de Regressão linear simples, hipóteses sobre os erros, estimação dos parâmetros do modelo. Testes de medidas para avaliação do modelo.

REFERÊNCIAS

HOEL, P.G.; PORT, S.C.; STONE, C.J. (1971) Introduction to Statistical Theory. Boston, Mifflinn.

HOEL, P.G.; PORT, S.C.; STONE, C.J. (1971) Introdução a Teoria das Probabilidades. Interciência, Rio de Janeiro.

MOOD, A. M.; GRAYBILL, F.A.; BOES, D.C. (1974) Introduction to the Theory of Statistics, 3rd ed. New York, McGraw Hill.

ROSS, S. (1985) Introduction to Probability Models, 2nd ed. Orlando, Academic Press.

ROSS, S. (1994) First Course in Probability, 4th ed. Macmillan.

MORETTIN, L. G. (1999) Estatística Básica, 7ª ed. São Paulo, Makron Books. Vol I e II.

COSTA NETO, P. L. (2002) Estatística, 2ª ed. São Paulo, Editora Edgard Blucher Ltda.

CHARNET, R, FREIRE, C. A., CHARNET, E. M. R., BONVINO, H. (1999) Análise de Modelos de Regressão Linear com Aplicações. Campinas, editora da UNICAMP.