



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HUMANOS

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO

ÁREA DE CONHECIMENTO: Estatística
Campus JK - Diamantina

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior

CLASSE: Professor Adjunto I ou Assistente I

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Estatística, Matemática ou Matemática Aplicada ou Engenharias e portador do título de Doutor ou Mestre em Estatística ou Estatística Aplicada.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Probabilidades: interpretações, probabilidade condicional e independência, teorema de Bayes
2. Variáveis aleatórias e modelos probabilísticos unidimensionais
3. Métodos de estimação e de avaliação de estimadores
4. Distribuições amostrais de estimadores
5. Testes de hipóteses para uma e duas amostras
6. Análise de regressão linear
7. Planejamento e análise de experimentos
8. Confiabilidade: medidas e técnicas
9. Amostragem industrial
10. Controle estatístico da qualidade

3. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. BOLFARINE, H. e BUSSAB, W. O. **Elementos de Amostragem**. Ed. Blucher, 2005.
2. BOLFARINE, H.; SANDOVAL, M. C. **Introdução à Inferência Estatística**. Rio de Janeiro: SBM, 2001.
3. BOX, George E. P.; HUNTER, J. Stuart; HUNTER, William G. **Statistics for experimenters: design, innovation, and discovery**. 2. ed. Hoboken, N.J.: Wiley-Interscience, 2005.
4. CASELLA, G.; BERGER, R. L. **Inferência Estatística**. 2^a ed., São Paulo: Cengage Learning, 2010.
5. COLOSIMO, Enrico A., FREITAS, Marta A. **Confiabilidade: Análise de Tempo de Falha e Testes de Vida Acelerados**. Belo Horizonte, 1997.
6. DRAPER, N.; SMITH, H. **Applied Regression Analysis**. John Wiley, New York. 1981. 709p.
7. JAMES, B.R. (1981). **Probabilidade: um Curso em Nível Intermediário**. Projeto Euclides – IMPA, Rio de Janeiro, 1981, 299p.
8. MAGALHÃES, M. N.; LIMA, A. C. P. **Noções de probabilidade e estatística**. 6.ed. Edusp, 2005.
9. MAGALHÃES, M. N. **Probabilidade e variáveis aleatórias**. 2.ed.São Paulo: Edusp, 2006. 411p.
10. MONTGOMERY, DOUGLAS C. **Introdução ao Controle Estatístico da Qualidade**, LTC, 4^a edição, 2004.
11. MOOD, A. M.; GRAYBILL, F. A.; BOES, D. C. **Introduction to the Theory of Statistics**, 3.ed. New York: J. Wiley & Sons, 1974. 564p.
12. RIBEIRO, José; FOGLIATTO, Flávio. **Confiabilidade e Manutenção Industrial**. Editora: CAMPUS, 2009.
13. ROSS, Sheldon M. **Introduction to probability models**. 9.d. Amsterdam: Elsevier, 2007.
14. ROSS, Sheldon M. **A first course in probability**. 8.ed. Upper Saddle River, N.J.: Pearson Prentice Hall, 2010.

15. STEEL, R.G.D & TORRIE, J.H. **Principles and procedures of statistics**, 2^a ed. McGraw-Hill Book Company, 1980, 633p.
16. TAMHANE, Ajit C. **Statistical analysis of designed experiments: theory and applications**. Hoboken, N.J: Wiley, c2009