



Ministério da Educação
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

Área de Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Subárea de Conhecimento / Grupo de Disciplinas: Estatística/Estatística

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Estatística, Matemática, Física, Química, Ciência da Computação, Sistemas de Informação, Ciência e Tecnologia, Engenharia Florestal, Agronomia, Zootecnia, Engenharia Mecânica ou Engenharia Elétrica.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1) O papel da Estatística nas diversas áreas do conhecimento e o uso de software para análise de dados.
- 2) Noções de amostragem.
- 3) Análise descritiva e exploratória de dados.
- 4) Introdução à probabilidade. Caracterização de variáveis: conceitos básicos e aplicações.
- 5) Modelos probabilísticos (Binomial, Poisson, Normal e Exponencial) e suas aplicações.
- 6) Noções básicas sobre inferência estatística.
- 7) Intervalo de confiança e teste de hipóteses para uma e duas populações (proporção, média e variância).
- 8) Adequação de modelos.
- 9) Estudo de associação de duas variáveis quantitativas (noções de análise de correlação e de regressão linear simples).

3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

MAGALHÃES, M. N.; LIMA, A. C. P. Noções de Probabilidade e Estatística. 6a Ed. São Paulo: EdUSP, 2004.

MORETTIN, P. A.; BUSSAB, W. O. - Estatística Básica. 6a Ed. São Paulo: Saraiva, 2010.

TRIOLA, M. F. Introdução à Estatística. 10a Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

FERREIRA, D. F. - Estatística Básica. 2a Ed. Lavras: UFLA, 2009.

JUNIOR, P. J. R. Introdução ao Ambiente Estatístico R. Curitiba: UFPR, 2005 (Última atualização: 29 de maio de 2011). Notas de aula.

LEVINE, D. M. et al. Estatística: Teoria e Aplicações. 7a Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016.

REIS, E. A. e REIS, I. A. Análise Descritiva de Dados: Tabelas e Gráficos. Belo Horizonte: UFMG, 2001. Relatório Técnico.

REIS, E. A. e REIS, I. A. Análise Descritiva de Dados: Síntese Numérica Belo Horizonte: UFMG, 2002. Relatório Técnico.

BARBETTA, P. A.; REIS, M. M. ; BORNIA, A. C. Estatística: para cursos de engenharia e informática. 3. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2010 (e-book).

MONTGOMERY, D. C. Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros. 6. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2016 (e-book).