



Ministério da Educação
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO DE PROFESSOR SUBSTITUTO

EDITAL Nº 14/2025

1. ÁREA DE CONHECIMENTO:

Ciências Exatas e da Terra

2. SUBÁREA DE CONHECIMENTO / GRUPO DE DISCIPLINAS:

Bioestatística, Estatística

3. DA TITULAÇÃO

Graduação em Estatística ou Matemática ou Física ou Química ou Ciência da Computação ou Sistemas de Informação ou Ciência e Tecnologia ou Engenharia Florestal ou Agronomia ou Zootecnia ou Ciências Biológicas ou Farmácia ou Nutrição ou Odontologia ou Engenharia Mecânica ou Engenharia Elétrica e **Mestrado** em Estatística ou Matemática ou Física ou Química ou Ciência da Computação ou Sistemas de Informação ou Ciência e Tecnologia ou Ciência Florestal ou Engenharia Florestal ou Agronomia ou Zootecnia ou Biologia Animal ou Ciências Farmacêuticas ou Ciências da Nutrição ou Odontologia ou Produção Vegetal ou Engenharia Mecânica ou Engenharia Elétrica.

4. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Noções de amostragem.
- Análise descritiva e exploratória de dados. Síntese numérica.
- Introdução à probabilidade: conceitos básicos. Probabilidade condicional e teorema de Bayes. Avaliação da qualidade de testes diagnósticos.
- Modelos probabilísticos (Binomial, Poisson) e suas aplicações.
- Modelos probabilísticos (Normal e Exponencial) e suas aplicações;
- Noções básicas sobre inferência estatística. Intervalo de confiança para uma população (proporção e média);
- Teste de hipóteses para uma e duas populações (proporção, média e variância);
- Adequação de modelos;
- Estudo de associação de duas variáveis qualitativas (teste de independência, risco relativo e razão de chances). Teste de homogeneidade;
- Estudo de associação de duas variáveis quantitativas (noções de análise de correlação e de regressão linear simples).

5. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

- PAGANO, M e GAUVREAU, K. Princípios de Bioestatística . São Paulo: CENGAGE Learning, 2004.
- SOARES, J.F. e SIQUEIRA, A.L. Introdução à Estatística Médica. 2 . ed. Belo Horizonte: COOPMEF, 2002.
- 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.
- REIS, E. A. e REIS, I. A. Análise Descritiva de Dados: Tabelas e Gráficos. Belo Horizonte: UFMG, 2001. Relatório Técnico. <http://www.est.ufmg.br/porta/arquivos/rts/rte0104.pdf>
- REIS, E. A. e REIS, I. A. Análise Descritiva de Dados: Síntese Numérica Belo Horizonte: UFMG, 2002.