



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 114/2025**

ÁREA DE CONHECIMENTO: Matemática.

SUBÁREA DE CONHECIMENTO/GRUPO DE DISCIPLINAS: Calculo I, Cálculo II, Probabilidade e Estatística, Calculo Numérico, Geometria Analítica e Álgebra Linear, Métodos Estatísticos.

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Engenharia ou Informática, ou Computação ou Matemática.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ⑩ Probabilidades: interpretações, probabilidade condicional e independência;
- ⑩ Variáveis aleatórias discretas;
- ⑩ Variáveis aleatórias contínuas;
- ⑩ Inferência estatística: distribuições amostrais, estimativa pontual e por intervalos de confiança;
- ⑩ Regressão linear simples e correlação;
- ⑩ Funções de várias variáveis: gráficos, curvas de nível, superfície de nível e limites;
- ⑩ Derivadas parciais, direcionais e vetor gradiente;
- ⑩ Integrais múltiplas;
- ⑩ Teorema da Mudança de Coordenada;
- ⑩ Teorema de Green, Teorema do Divergente e Stokes;

3. DAS SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

- HINES, W.W. et al. Probabilidade e estatística na engenharia. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
- MONTGOMERY, D. C.; RUNGER, G.C. Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

MORETTIN, L. G. Estatística básica, probabilidade e inferência. São Paulo: Pearson; Prentice Hall, 2010.

GONÇALVES, M. B. FLEMMING, D. M. Cálculo B: funções de várias variáveis, integrais múltiplas, e integrais curvilíneas e de suporte. 2 ed. São Paulo: Pearson: Prentice Hall, 2007.

STEWART, J. Cálculo. 6. Ed., 2^a reimpressão. São Paulo: Pioneira: Thomson Learning, 2010. v.2.

THOMAS G. B. et al. Cálculo. 11. ed; São Paulo: Addison Wesley, 2009. V.2.