



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: Cálculo I, Cálculo II, Geometria Analítica e Álgebra Linear.

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Matemática ou Engenharia, ou Física, ou Ciência e Tecnologia E **Mestrado** na área de Matemática ou Matemática Aplicada, ou Engenharia, ou Física.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ⑩ Derivadas de funções de uma variável e aplicações;
- ⑩ Integrais de funções de uma variável: técnicas básicas de integração e aplicações;
- ⑩ Transformações lineares;
- ⑩ Geometria analítica no plano e no espaço tridimensional;
- ⑩ Autovalores e Autovetores de Matrizes;
- ⑩ Derivadas parciais, derivadas direcionais para funções de duas e três variáveis; vetor gradiente e aplicações;
- ⑩ Integral dupla em coordenadas polares; e
- ⑩ Integrais triplas em coordenadas cilíndricas e esféricas.

3. DAS SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

ANTON, Howard. Álgebra linear com aplicações. 10. Porto Alegre Bookman 2012 1 recurso online ISBN 9788540701700.

ÁVILA, Geraldo Severo de Souza. Cálculo ilustrado, prático e descomplicado. Rio de Janeiro LTC 2012. 1 recurso online ISBN 978-85-216-2128-7.

FLEMMING, Diva Marília; Gonçalves, Mirian Buss. Cálculo A: funções, limites, derivação e integração. 6.ed. rev. e ampl. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.

GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo, V.3. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC 2002.

KOLMAN, B.; HILL, D. R. Introdução à Álgebra Linear com Aplicações. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011. Tradução de Alessandra Bosquilha.

SANTOS, Reginaldo. J. Introdução à Álgebra Linear. Belo Horizonte: Imprensa Universitária da UFMG, 2013.

STEWART, James. Cálculo, v.2. 6. ed. São Paulo, SP: Cengage Learning, c2010. 2 v. ISBN 9788522106608.

THOMAS, George B. Cálculo: George B. Thomas. 11.ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2009. v.1.

THOMAS, George B.; FINNEY, Ross L.; WEIR, Maurice D.; ASANO, Claudio Hirofume et al et al et al. Cálculo, v.2 10. ed. São Paulo, SP: Pearson Addison Wesley, 2002-2003. v. 2 ISBN 8588639068.

SIMMONS, George F. Cálculo com geometria analítica. São Paulo: Pearson Makron Books, 1987. v.1.

ANTON, Howard. Álgebra linear com aplicações. 10. Porto Alegre Bookman 2012 1 recurso online ISBN 9788540701700.

THOMAS JR., George B.; FINNEY, Ross L. Calculo e geometria analítica. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1988. 3v. ISBN 852160548X.