



Ministério da Educação
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

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

ÁREA DE CONHECIMENTO: Matemática

SUBÁREA DE CONHECIMENTO / GRUPO DE DISCIPLINAS: Fundamentos de Matemática, Geometria Analítica e Álgebra Linear, Cálculo Diferencial e Integral de Funções de uma e/ou de várias variáveis

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Matemática, Física, Química, Estatística, Ciência da Computação, Ciência e Tecnologia ou Engenharias.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1) Funções reais de uma variável;
- 2) Regras de derivação de funções reais de uma variável;
- 3) Aplicações de derivadas de funções reais de uma variável;
- 4) Técnicas de integração de funções reais de uma variável;
- 5) Matrizes e determinantes;
- 6) Sistemas lineares;
- 7) Retas e planos no espaço;
- 8) Derivadas parciais.

3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

1. BOULOS, P. & CAMARGO, I. Geometria Analítica - Um Tratamento Vetorial. 2a ed. Editora Makron books: SP, 1987.

2. CONNALLY, Eric A. et. al. Funções para Modelar Variações: uma preparação para o cálculo. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
3. KOLMAN, Bernard Introdução à Álgebra Linear com aplicações LTC Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 1999.
4. STEWART, James. Cálculo. Volumes 1 e 2. 5.ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006.
5. THOMAS, George B. et al. Cálculo. Volumes 1 e 2. 10.ed. São Paulo: Addison Wesley, 2002.