



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Diamantina - MG



PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS

EDITAL Nº 250 DE 10 DE DEZEMBRO DE 2015

Unidade: Diretoria de Educação Aberta e a Distância

Disciplinas: Pré-Cálculo, Cálculo Diferencial e Integral I e II, Introdução à Geometria Analítica, Matemática Básica, Geometria Básica, Fundamentos de Álgebra Linear e Álgebra Linear I, Fundamentos de Física, Física I, Física II e Física III.

Requisitos: Licenciatura em Matemática **ou** Física e Especialização em Educação **ou** em Educação a Distância, **ou** em Ensino de Ciências, **ou** Ensino de Matemática, **ou** Ensino de Física, **ou** Ensino de Química **ou** em Educação Científica e Tecnológica.

Regime de Trabalho: 40 horas semanais

Número de Vagas: 1

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1) Integrais de funções reais de uma variável real e aplicações;
- 2) Autovalores e autovetores;
- 3) Vetores, retas e planos;
- 4) Leis de Newton e suas Aplicações;
- 5) Trabalho, energia mecânica e conservação de energia;
- 6) Leis de Ampère e Faraday.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS

[1] BOLDRINI, J.L.; COSTA, S. I. R.; FIGUEIREDO, V. L.. **Álgebra Linear**, 3 ed., São Paulo: Harbra, 1980.

[2] BOULOS, P., **Geometria analítica: Um Tratamento Vetorial**. 3ª ed. Pearson Education do Brasil, São Paulo, 2005.

[3] KOLMAN, B. **Álgebra Linear**. Rio de Janeiro: Editora Guanabara, 1998.

[4] LEHMANN, C. H. **Geometria Analítica**. Porto Alegre: Editora Globo 1979.

- [5] STEWART, J. **Cálculo**. Vol. 1 e 2. 5 ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2008.
- [6] SWOKOWSKI, E. W. - **Cálculo com Geometria Analítica**. Vol. 1, 2, 2ª edição, Makron Books, São Paulo, 1995.
- [7] THOMAS, G. B.; WEIR, M.D.; HASS, J. **Cálculo 1**. Vol 1 e 2, 11ª ed. São Paulo: Addison Wesley, 2009.
- [8] HALLIDAY, D; RESNICK, R; WALKER, J. **Fundamentos de Física 1, 2 e 3**. 6ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003.
- [9] TIPLER, P.A. **Física**. Vol. 1, 2 e 3. 4a ed., Rio de Janeiro: LTC, 2000.
- [10] WALKER, J., RESNICK, R. **Fundamentos de Física**. Vol. 1, 2. e 3. Editora LTC, 1ª ed. 2007.