



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HUMANOS

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO PARA
PROFESSOR ADJUNTO OU ASSISTENTE

ÁREA DE CONHECIMENTO: Matemática

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior

CLASSE: Professor Adjunto I ou Assistente I

Estas Instruções Específicas e o Edital n.º 015/2011, disciplinarão o Concurso Público da classe de Professor Adjunto/Assistente, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo.

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Matemática ou Matemática Aplicada e portador do título de Doutor ou Mestre em Matemática ou Matemática Aplicada.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- [1] Séries e sequências de números reais
- [2] Integrais de funções de uma variável
- [3] Integrais múltiplas
- [4] Grupos, homomorfismos e grupos quocientes.
- [5] Equações diferenciais de 1ª ordem e transformada de Laplace
- [6] Derivadas parciais
- [7] Transformações lineares
- [8] Autovalores e autovetores
- [9] Operadores lineares e diagonalização
- [10] Cálculo numérico - resolução numérica de equações e de sistemas de equações lineares.

3. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- [1] ANTON, Howard & RORRES, Chris. **Álgebra Linear com Aplicações**. Porto Alegre: Bookman, 2001.
- [2] BOLDRINI, J. L. et al **Álgebra Linear**. 3a edição, São Paulo: Harper & Row do Brasil, 1984.
- [3] BOYCE, William E. e DIPRIMA, Richard C. **Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores de Contorno**. Rio de Janeiro: Ed. LTC S/A, 2001.
- [4] DOMINGUES, H. H. e IEZZI G. **Álgebra Moderna**, Editora Atual, 4º edição reformulada.

- [5] GONÇALVES, A. **Introdução à Álgebra, Projeto Euclides**, 5º Edição, 2003.
- [6] KOLMAN, Bernard & HILL, David. **Introdução à Álgebra Linear**: com aplicações. 8.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
- [7] LEHMAN, C. H. **Geometria Analítica**. Porto alegre: Editora Globo, 1970.
- [8] LEITHOLD, L. **O cálculo com Geometria Analítica**, Volume I e II, São Paulo: Harbra.
- [9] LIMA, Elon Lages. **Análise Real**, vol. 1. Rio de Janeiro: IMPA, 1990.
- [10] RUGGIERO, M. A. G. & LOPES, V. R. **Cálculo Numérico: aspectos teóricos e computacionais**, 2ª ed, São Paulo: Pearson Makron Books, 1998.
- [11] SEYMOUR, L. e MARC, L. **Álgebra Linear**, 3º edição, Coleção Schaum, Editora Bookman.
- [12] STEWART, James. **Cálculo** Vol. 1 e 2. Editora Pioneira. 4a. Edição. São Paulo, 2001.
- [13] SWOKOWSKI, E. W. - **Cálculo com Geometria Analítica**. Vol. 1, 2, 2ª edição, São Paulo: Makron Books, 1995.
- [14] THOMAS, G. B. **Cálculo** Vol. 1 e 2. São Paulo: Addison Wesley, 2002.