



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E
MUCURI
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS



INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO
PÚBLICO

ÁREA DE CONHECIMENTO: Matemática

GRUPO: Magistério Superior

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior

CLASSE: A – Professor Adjunto A ou Assistente A

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Matemática ou Estatística ou Engenharias e portador do título de Doutor ou Mestre em alguma dessas áreas.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- [1] DERIVADAS E APLICAÇÕES
- [2] INTEGRAIS DE FUNÇÃO DE UMA VARIÁVEL
- [3] INTEGRAIS MÚLTIPLAS
- [4] EQUAÇÕES DIFERENCIAIS DE 1ª ORDEM
- [5] DERIVADAS PARCIAIS
- [6] TRANSFORMAÇÕES LINEARES
- [7] AUTOVALORES E AUTOVETORES
- [8] OPERADORES LINEARES E DIAGONALIZAÇÃO
- [9] GEOMETRIA ANALÍTICA
- [10] CÁLCULO NUMÉRICO - RESOLUÇÃO NUMÉRICA DE EQUAÇÕES E DE SISTEMAS DE EQUAÇÕES LINEARES. ERROS. INTERPOLAÇÃO E APROXIMAÇÃO DE FUNÇÕES POR SÉRIES.

3 - Referências Bibliográficas:

- [1] ANTON, Howard & RORRES, Chris. **Álgebra Linear com Aplicações**. Porto Alegre: Bookman, 2001.
- [2] ARENALES, Selma & DAREZZO, Artur. **Cálculo Numérico**: aprendizagem com apoio de software. São Paulo: Thomson, 2008.
- [3] BOULOS, Paulo e CAMARGO, Ivan de. **Introdução a Geometria Analítica no Espaço**. São Paulo: Makron Books, 1997.

- [4] BOYCE, William E. e DIPRIMA, Richard C. **Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores de Contorno**. Ed. LTC S/A. Rio de Janeiro, RJ. 2001.
- [6] KOLMAN, Bernard & HILL, David. **Introdução à Álgebra Linear**: com aplicações. 8.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
- [7] LIMA, Elon Lages. **Álgebra Linear**, Coleção Matemática Universitária, Rio de Janeiro 2005.
- [9] POOLE, David. **Álgebra Linear**. São Paulo: Thomson Learning, 2006.
- [10] STEINBRUCH, Alfredo. **Álgebra Linear**. Editora Mc Graw-Hill do Brasil. 2005. São Paulo.
- [11] STEWART, James. **Cálculo Vol. 1 e 2**. Editora Pioneira. 4a. Edição. São Paulo, 2001.
- [12] RUGGIERO, Márcia A. Gomes & LOPES, Vera Lúcia da Rocha. **Cálculo Numérico**: aspectos teóricos e computacionais. 2. ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 1998.
- [13] THOMAS, G. B. **Cálculo Vol. 1 e 2**. São Paulo: Addison Wesley , Vol 1, 2002.
- [14] Outras bibliografias a critério do candidato.