



**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 de Ensino Superior

CLASSE: A – Professor Adjunto A ou Assistente A

**1. DA TITULAÇÃO**

Graduação em Matemática 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 – SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

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

