



## INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO

Estas Instruções Específicas, o Edital 086/2014 e a Resolução nº 13 - CONSU, de 11 de outubro de 2013, disciplinarão o Concurso Público da classe de Professor Classe A – Adjunto A ou Assistente A, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo.

### 1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Matemática ou Matemática Computacional. Doutorado ou Mestrado em Matemática, Matemática Aplicada, Modelagem Matemática, Modelagem Computacional, Ensino de Matemática ou Educação Matemática.

### 2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

#### 1. Análise Real

- 1.1. Sequências e séries de números reais
- 1.2. Limites de funções
- 1.3. Derivadas de funções de uma variável
- 1.4. Integrais de funções de uma variável e aplicações
- 1.5. Topologia da reta real

#### 2. Álgebra Linear

- 2.1 Espaços vetoriais
- 2.2 Transformações lineares
- 2.3 Autovalores e autovetores
- 2.4 Diagonalização de operadores lineares
- 2.5 Produto interno

#### 3. Álgebra

- 3.1 Grupos, homomorfismo, isomorfismo e grupos quocientes
- 3.2 Anéis, homomorfismo, ideais e anéis quocientes
- 3.3 Anéis de polinômios
- 3.4 Corpos

### Sugestão de Bibliografia:

1. LIMA, E. L., *Análise Real – Volume 1*, 3. edição, Coleção Matemática Universitária, Rio de Janeiro, IMPA, 1997.
2. LIMA, E. L., *Curso de Análise – Volume 1*, 8ª edição, Projeto Euclides, Rio de Janeiro, IMPA, 1994.
3. ÁVILA, G. S. S., *Análise Matemática para Licenciatura*, 3. edição, São Paulo, Edgar Blücher, 2006.
4. BARTLE, R. G., *Elementos de Análise Real*, Editora Campus, Rio de Janeiro, 1983.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
DIAMANTINA – MINAS GERAIS



PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

5. CALLIOLI, C. A.; DOMINGUES, H. H.; COSTA, R. C. F. *Álgebra Linear e Aplicações*. 6ª Ed. São Paulo: Atual, 1990.
6. HOFFMAN, K.; KUNZE, R. *Linear Algebra*. New Jersey: Prentice Hall, 1971.
7. BOLDRINI, J. L.; COSTA, S.I.R.; FIGUEIREDO, V.L.; WETZLER, H.G. *Álgebra Linear*. 3ª. Ed. São Paulo: Harper & Row do Brasil, 1980.
8. LIMA, E.L. *Álgebra Linear*. 7ª. Ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2008.
9. DOMINGUES, H.; IEZZI G, *Álgebra Moderna*. Atual, São paulo: 1982.
10. GONÇALVES, A. *Introdução à Álgebra*. Coleção Projeto Euclides. 2ed. IMPA, Rio de Janeiro:2003.
11. GARCIA, A., LEQUAIN, Y. *Elementos de Álgebra*, Rio de Janeiro: IMPA, 2010.
12. HERSTEIN, I. *Topics in Algebra*. 2 Ed. Wiley, New York: 1975.
13. MONTEIRO, L. *Elementos de Álgebra*. LTC, Rio de Janeiro: 1969.
14. *Projeto Político Pedagógico* do Curso de Matemática, disponível no link:  
[http://www.ufvjm.edu.br/cursos/index.php?option=com\\_content&view=article&id=136&Itemid=884](http://www.ufvjm.edu.br/cursos/index.php?option=com_content&view=article&id=136&Itemid=884).