



INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO

ÁREA DE CONHECIMENTO: Matemática
CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior.
CLASSE: Professor Classe A – Assistente A

Estas Instruções Específicas e o Edital n.º 132/2013, disciplinarão o Concurso Público da classe de Professor Classe A – Assistente A, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo.

2. 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.

3. 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.



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 .