



## INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO

Estas Instruções Específicas, o Edital nº 217/2015, a Resolução nº 13 – CONSU e a Resolução nº 16 – CONSU de 11/07/2014, disciplinarão o Concurso Público da classe de Professor Classe A – Assistente A não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo.

ÁREA DE CONHECIMENTO: Matemática.

CURSO: Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia

LOCAL: CAMPUS JANAÚBA

GRUPO: Magistério Superior

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior

CLASSE: Professor Classe A – Assistente A

### 1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Matemática. Mestre em Matemática, Matemática Aplicada, Modelagem Matemática.

### 2. Conteúdo Programático da Prova:

1. Derivadas e aplicações de funções de uma variável;
2. Integrais de funções de uma variável e aplicações;
3. Derivadas parciais e aplicações;
4. Teorema de Green e Stokes;
5. Sequências e séries de números reais;
6. Bases e Dimensão;
7. Transformações Lineares;
8. Autovalores e Autovetores;
9. Equações diferenciais de 2ª ordem;
10. Transformada de Laplace;

### 3. Sugestões de Referências Bibliográficas

1. ANTON, H., RORRES, C. Álgebra Linear com Aplicações. Bookman, 8ª edição, Porto Alegre, RS, 2001.
2. BOLDRINI, J. L.; COSTA, S.I.R.; FIGUEIREDO, V.L.; WETZLER, H.G. Álgebra Linear. 3ª. Ed. São Paulo: Harper & Row do Brasil, 1980.
3. BOYCE, W. E., DIPRIMA, R. C. Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno. 9. ed, LTC, 2010. 624 p.



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

PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS



4. HOFFMAN, K.; KUNZE, R. Linear Algebra. New Jersey: Prentice Hall, 1971.
5. GUIDORIZZI, H.L., Um curso de Cálculo, vols I, II, III e IV, Rio de Janeiro: LTC, 2008.
6. STEWART, James. Cálculo. 6 ed. Vols. 1 e 2. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2011.
7. ZILL, D.G; CULLEN, M.R. Equações Diferenciais, teoria, técnica e prática; Editora Mc Graw Hill, São Paulo. 2008.