



**INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O PROCESSO  
SELETIVO SIMPLIFICADO – EDITAL 094/2015**

**UNIDADE: INSTITUTO DE ENGENHARIA E CIÊNCIA E TECNOLOGIA**

**ÁREA DE CONHECIMENTO:** Matemática

**GRUPO:** Magistério Superior

**DISCIPLINAS:** Função de uma variável, Álgebra Linear e disciplinas afins.

**1. DA TITULAÇÃO**

Graduação em matemática e áreas afins.

**2. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Espaços vetoriais, subespaços;
2. Bases e mudança de base;
3. Transformações lineares e matrizes de transformações lineares;
4. Teorema do Núcleo e da Imagem e consequências;
5. Autovalores e autovetores;
6. Operadores lineares e diagonalização;
7. Derivadas;
8. Aplicações das derivadas;
9. Integrais de função de uma variável;
10. Aplicações das integrais.

**.BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

ANTON, Howard & RORRES, Chris. Álgebra Linear com Aplicações. Porto Alegre: Bookman, 2001;

BOLDRINI, José Luís. Álgebra Linear, 3. ed. São Paulo. Harper & Row do Brasil, 1980.

LIMA, Elon Lages. Álgebra linear. 2. ed. Rio de Janeiro: IMPA, 1996. (Matemática Universitária).

STEINBRUCH, Alfredo. Álgebra Linear. Editora Mc Graw-Hill do Brasil. 2005. São Paulo.

STEWART, James. Cálculo Vol. 1 e 2. Editora Pioneira. 4a. Edição. São Paulo, 2001.



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

[www.ufvjm.edu.br](http://www.ufvjm.edu.br)



THOMAS, G. B. Cálculo Vol. 1 e 2. São Paulo: Addison Wesley , Vol 1, 2002