



**INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O PROCESSO
SELETIVO SIMPLIFICADO – EDITAL 003/2017**

UNIDADE: INSTITUTO DE ENGENHARIA E CIÊNCIA E TECNOLOGIA

ÁREA DE CONHECIMENTO: Matemática

GRUPO: Magistério Superior

DISCIPLINAS: Álgebra Linear, Cálculo Diferencial e Integral, Estatística e afins.

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Matemática ou áreas afins.

2. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Espaços vetoriais, subespaços;
2. Bases e mudança de base;
3. Transformações lineares e matrizes de transformações lineares;
4. Autovalores e autovetores;
5. Limite e aplicações;
6. Derivadas e aplicações;
7. Integrais de funções de uma variável e aplicações;

3. 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.