



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

**DISCIPLINAS:** Funções de Uma Variável e Álgebra Linear e disciplinas afins.

**REGIME DE TRABALHO:** 40 (quarenta) horas semanais

**DA TITULAÇÃO:** Graduação em Matemática (Bacharelado ou Licenciatura) ou Física (Bacharelado ou Licenciatura) ou Engenharia (qualquer) ou Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Limite em uma variável;
2. Derivada em uma variável;
3. Integral em uma variável;
4. Teoria dos Determinantes;
5. Espaços Vetoriais;
6. Autovalores e Autovetores.

### SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA:

- ✓ BOLDRINI, J. L., COSTA, Sueli I.R., FIGUEIREDO, Vera L. e WETZLER, Henry G., Álgebra Linear, 3º edição, Editora Harbra Ltda, São Paulo 1980.
- ✓ GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de Cálculo. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC , 2001. v. 1. 635 p. : il.
- ✓ KOLMAN, Bernard & HILL, David. Introdução à Álgebra Linear: com Aplicações, 8º edição, Rio de Janeiro: LTC, 2006.
- ✓ LEITHOLD, Louis. O cálculo com geometria analítica. 3.ed. São Paulo: Harbra, 1994. V.1.
- ✓ LIMA, Elon Lages. Álgebra Linear. 9 ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2007.
- ✓ LIMA, Elon Lages. Análise Real volume 1. Funções de Uma Variável. 11 ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2011.
- ✓ SANTOS, Reginaldo J. Um Curso de Geometria Analítica e Álgebra Linear, Belo Horizonte: Imprensa Universitária da UFMG, 2007.
- ✓ LIPSCHUTZ, Seymour. Álgebra Linear. 2 ed. Revisada. Coleção Schaum, Editora Bookman.
- ✓ STEWART, James. Cálculo. 5.ed. São Paulo: Cengage Learning, 2006. v.1.
- ✓ THOMAS, George B. Cálculo : George B. Thomas. 11.ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2009. v.1.