



## PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO DE PROFESSOR SUBSTITUTO

### INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS

#### ÁREA DO CONHECIMENTO: Funções de Uma Variável, Álgebra Linear

1. Sistemas de Equações Lineares. Matrizes escalonadas.
2. Espaços vetoriais. Subespaços vetoriais.
3. Dependência e independência linear. Base e dimensão.
4. Transformações Lineares; Matriz de mudança de base.
5. Teoria dos Determinantes.
6. Autovalores e autovetores: Polinômio característico. Base de autovetores e diagonalização de operadores.
7. Limites e continuidade.
8. Derivada. Regras de derivação. Derivadas de funções notáveis.
9. Teorema fundamental do cálculo. Técnicas de Integração.

1. Boldrini, J. L., Costa, Sueli I.R., Figueiredo, Vera L. e Wetzler, Henry G., Álgebra Linear, 3o edição, Editora Harbra Ltda, São Paulo 1980.

2. Seymour Lipschutz e Marc Lipson, Álgebra Linear, 3o edição, Coleção Schaum, Editora Bookman.

3. KOLMAN, Bernard & HILL, David. Introdução à Álgebra Linear: com Aplicações, 8o edição, Rio de Janeiro: LTC, 2006.

4. THOMAS, George B. Cálculo : George B. Thomas. 11.ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2009. v.1.

5. STEWART, James. Cálculo. 5.ed. São Paulo: Cengage Learning, 2006. v.1.

6. Guidorizzi, Hamilton Luiz. Um curso de Cálculo. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC , 2001. v. 1. 635 p. : il