#### **Álgebra Linear**

Carga horária

Teórica: 64 horas

Prática: 0 horas

Total: 64 horas

Unidade responsável: Instituto de Matemática e Estatística(IME)

Natureza: Núcleo comum (NC) / Obrigatória

Pré-requisito: Nenhum

Ementa:

1. Sistemas lineares e matrizes.
2. Espaços vetoriais.
3. Transformações lineares.
4. Autovalores e autovetores.
5. Espaços com produto interno.

Bibliografia básica:

* BOLDRINI, J. L.; COSTA, S. I. R; FIGUEIREDO, V. L; WETZLER, H. G. Álgebra Linear, 3.a ed. Harbra, São Paulo, 2003.
* CALLIOLI, C. A.; DOMINGUES, H. H; COSTA, R. C. F. Álgebra Linear e Aplicações. Atual, Brasil, 1983.
* LIPSCHUTZ, S. Álgebra Linear, 2.a ed. Makrom-Books, São Paulo, Brasil, 1974.

Bibliografia complementar:

* APOSTOL, T. Linear Algebra: A First Course with Applications to Differential Equations, 1st ed. Wiley-Interscience, 1997.
* HOFFMAN, K.; KUNZE, R. Álgebra Linear. Polígono, São Paulo, 1971.
* HOWARD, A.; RORRES, C. Álgebra Linear com Aplicações, 8.a ed. Bookman, Porto Alegre, Brasil, 2001.
* LIMA, E. L. Álgebra Linear: Coleção Matemática Universitária. IMPA, Rio de Janeiro, Brasil, 2006.
* SHOKRANIAN, S. Introdução à Álgebra Linear e Aplicações, 1 ed. UNB, 2004.