

MAT002 – GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR – 60H

Matrizes, sistemas lineares, inversão de matrizes, determinantes, espaços cartesianos, combinações lineares, dependência e independência linear, transformações lineares entre espaços cartesianos, subespaços de espaços cartesianos, base, produtos interno, produto vetorial, produto misto, retas, planos, hiperespaço, autovalores, autovetores, cônicas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. KOLMAN, B., HILL, D. R. e BOSQUILHA, A. *Introdução à Álgebra Linear com Aplicações*. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
2. ANTON, H. e RORRES, C. *Álgebra Linear com Aplicações*. 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2001.
3. BOULOS, P. e CAMARGO, I. *Geometria Analítica - Um Tratamento Vetorial*. 3. ed. São Paulo: Pearson/Princeton Hall, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. FEITOSA, M. O., CAROLI, A. e CALLIOLI, C.A. *Matrizes, Vetores, Geometria Analítica: Teoria e Exercícios*. São Paulo: Nobel, 1984.
2. WINTERLE, P. *Vetores e Geometria Analítica*. São Paulo: Makron Books, 2000.
3. BOLDRINI, J. L. *Álgebra Linear*. São Paulo: Harbra, 1986.
4. LIPSCHUTZ, S. *Álgebra Linear: Teoria e Problemas*. São Paulo: Makron Books, 1994.
5. LIPSCHUTZ, S. e LIPSON, M. *Álgebra Linear. Porto Alegre*: Bookman, 2011.