

## CMM031 - ÁLGEBRA LINEAR I

PD: 60

### Ementa

Espaços vetoriais. Transformações lineares. Autovalores, autovetores e a diagonalização de operadores. Espaços vetoriais reais com produto interno. Método dos mínimos quadrados. Operadores autoadjuntos. Formas quadráticas.

### Bibliografia

• BOLDRINI ET AL – ÁLGEBRA LINEAR, 3ED., HARBRA, SÃO PAULO, 1986. • LEON, S. J. – ÁLGEBRA LINEAR COM APLICAÇÕES, 8ED., LTC, RIO DE JANEIRO, 2011. • CALLIOLI, C. A. ET AL – ÁLGEBRA LINEAR E APLICAÇÕES, 7ED., ATUAL, SÃO PAULO, 2000. • STRANG, G. - ÁLGEBRA LINEAR E SUAS APLICAÇÕES. CENGAGE LEARNING, 2009. • HOFFMAN, K. E KUNZE, R. A. - ÁLGEBRA LINEAR, 2ED., LIVROS TÉCNICOS E CIENTÍFICOS, RIO DE JANEIRO, 1979.

### Bibliografia Complementar

• SANTOS, R. J. - INTRODUÇÃO À ÁLGEBRA LINEAR. [HTTP://WWW.MAT.UFMG.BR/~REGI](http://www.mat.ufmg.br/~regi) • COELHO, F. U. - INTRODUÇÃO À ÁLGEBRA LINEAR. ED. LIVRARIA DA FÍSICA, SÃO PAULO, 2016. • ANTON, H. E RORRES, C. - ÁLGEBRA LINEAR COM APLICAÇÕES, 8ED., BOOKMAN, PORTO ALEGRE, 2001. • LIPSCHUTZ, S. - ÁLGEBRA LINEAR, 3ED., MAKRON BOOKS, SÃO PAULO, 1994. • PITOMBEIRA DE CARVALHO, J. - ÁLGEBRA LINEAR: INTRODUÇÃO, 2ED. LIVROS TÉCNICOS E CIENTÍFICOS, RIO DE JANEIRO, 1977. • STEINBRUCH, A. E WINTERLE, P. - INTRODUÇÃO À ÁLGEBRA LINEAR, MCGRAW-HILL, SÃO PAULO, 1990. • STEINBRUCH, A. E WINTERLE, P. - ÁLGEBRA LINEAR, 2ED., MAKRON BOOKS, SÃO PAULO, 1987.

