

MAE 245 - Álgebra Linear II – EO

Créditos: **04**

Requisito: **MAC128 – Cálculo Diferencial e Integral II**

Carga Horária Total: **60 horas**

Carga Teórica:

60 h

Carga Prática: ---

Pré requisito: MAC 128- Cálculo Diferencial e Integral II

Ementa:

Matrizes. Sistemas de equações lineares. Espaços vetoriais reais. Transformações lineares. Auto valores e auto vetores. Resolução de sistemas de equações diferenciais lineares de primeira ordem a coeficientes constantes. Produto interno. Complemento ortogonal. Formas lineares, bilineares e quadráticas.

Bibliografia Básica:

1. Little, J. e Damiano, D.B. (1988) A Course in Linear Algebra. International Thomson Pub.
 2. Cohn, P.M. e Rao, A.R. (1994) Elements of Linear Algebra. CRC Press.
 3. Medeiros, L. A. J., Andrade, N. G. e Wanderley, A. J. M. Álgebra Vetorial e Geometria. Rio de Janeiro: Campus, 1981.
 4. Banchoff, T. Linear Algebra through Geometry, 1993, Springer
- [3] Boldrini, José Luiz [et al.]. Álgebra linear — 3. ed. ampl. e rev. — São Paulo : Harbra ; Harper & Row do Brasil, 1986.