

UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
CAMPUS SERRA DA CAPIVARA
CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

TÓPICOS EM ÁLGEBRA LINEAR (MATM0108)

3º Período

Carga Horária	Teórica: 30 h	Prática: -	AD: -	APC: -
Pré-requisito	Fundamentos da Matemática			
Co-requisito	Não há			

Ementa: Matrizes: Definição, tipo de matrizes, operações com matrizes, determinante, regra de Cramer, matriz inversa; Sistemas homogêneos, Resolução de sistemas Lineares de Equações; Método de eliminação de variáveis; Método de Gauss-Jordan. Aplicações de Álgebra Linear na Química e em ciências afins.

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA:

ANTON, H., BUSBY, R., **Álgebra Linear Contemporânea**, Porto Alegre, Ed. Bookman, 2007

BOLDRINI, J. L., COSTA, S. I. R., RIBEIRO, V. L. F., WETZLER, H. G. - **Álgebra Linear**. - Ed. Harbra 1980.

CALLIOLI, C. A.; DOMINGUES, H. H.; COSTA, R. C. F. **Álgebra Linear e aplicações**. 6. ed. São Paulo: Atual, 2003.

COMPLEMENTAR:

LIPSCHUTZ, S. **Álgebra Linear: Teoria e Problemas**. 3a ed. São Paulo-SP: Makron Books, 1994.

STEINBRUCH, A. e WINTERLE, P. **Álgebra Linear**. 2a ed. São Paulo-SP: Pearson Education do Brasil, 1987.