

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

FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA (MATM0103)

1º Período

Carga Horária	Teórica: 60 h	Prática: -	AD: -	APC: -
Pré-requisito	Não há			
Co-requisito	Não há			

Ementa: Revisão de conceitos matemáticos do Ensino Fundamental e Médio: Conjuntos numéricos (naturais, inteiros, racionais, irracionais e reais) e operações elementares. Razão e proporção; Regra de três. Estudo das Equações e Sistemas de Equações do 1º e 2º graus; Estudo da Inequações e Sistemas de Inequações do 1º e 2º graus; Funções elementares (do primeiro grau, do segundo grau, polinomiais, modular, exponencial, logarítmica) e aplicações em áreas da Química; Introdução à Trigonometria no triângulo e funções trigonométricas.

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA:

DANTE, L. R., **Matemática: Contexto & Aplicações**. Vol. 1 e vol. 2, São Paulo, Editora Ática, 2.ed., 2000

DEMANA, F.; WAITS, B.; FOLEY, G. **Pré-Cálculo**. São Paulo: Pearson Education, 2008. v. único.

IEZZI, Gelson; MURAKAMI, Carlos. **Fundamentos da Matemática Elementar**, Volume 1, Funções, São Paulo: Editora Atual, 8ª Edição, 2004.

MONK, P. MUNRO, L. J. **Matemática para Química - Uma Caixa de Ferramentas de Cálculo dos Químicos**, Editora LTC, 2012.

COMPLEMENTAR:

DOLCE, O. E POMPEO, J. N. **Fundamentos de Matemática Elementar**. vol. 4 e vol.9. Atual Editora - São Paulo 2004.

LIMA, E. L., CARVALHO; P. C., WAGNER, E.; MORGADO, A. C. **A Matemática do Ensino Médio** (Vol. 1, 2 e 3), Coleção do Professor de Matemática. Rio de Janeiro: SBM, 2004.

IEZZI, Gelson; DOLCE, Osvaldo; MURAKAMI, Carlos. **Fundamentos de Matemática Elementar**, Vol. 2, LOGARITMOS. São Paulo: Editora Atual, 9ª Edição, 2004.

IEZZI, Gelson. **Fundamentos de Matemática Elementar**, Vol. 3, Trigonometria. São Paulo: Editora Atual, 8ª Edição, 2004.