



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENSINO DE CIÊNCIAS E
MATEMÁTICA (ENCIMA)

EMENTA DE DISCIPLINA - ENCIMA

Disciplina: Química II

Carga Horaria: 64

Créditos: 04

Ementa:

Ligações químicas e estrutura molecular, envolvendo elementos representativos e de transição. Química de coordenação e organometálicos: estrutura e reatividade. Química no estado sólido e dos materiais. Aspectos básicos da Química Orgânica: modelos de ligação; grupos funcionais; interações intermoleculares; propriedades físicas; propriedades químicas; Estereoquímica. Reações orgânicas; intermediários reativos; termodinâmica e cinética das reações. Tratar conceitos fundamentais e atuais de Química Inorgânica e Orgânica, com vistas à atualização teórico-prática do professor e à melhoria da qualidade do processo ensino-aprendizagem sob sua responsabilidade.

Bibliografia:

ATKINS, P.W. *Química Inorgânica*, 3ª edição. São Paulo, ed. Bookman, 2003.
CLAIDEN, J.; GREEVES, N.; WARREN, S. E WOTHERS, P.; *Organic Chemistry*. Oxford University Press, 2001.
McMURRY, J. *Química Orgânica*. Vol. 1 e 2. 6ª ed. Trad. R. B. de Alencastro. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
SOLOMONS, T.W. *Química Orgânica*. Vol. 1 e 2. 6ª ed. Trad. Horácio Macedo. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
Manual para Atendimento de Emergências com Produtos Perigosos. ABIQUIM/PróQuímica, 4ª Ed. São Paulo, 2002.