

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

Componente Curricular: QUÍMICA ORGÂNICA I

Código: 000000

Carga Horária: 60 horas.

Numero de Créditos: 04

Pré-Requisitos: QUÍMICA BÁSICA – ESTRUTURA

Público-alvo: Bacharelado em Química e Licenciatura em Química

OBJETIVOS: Estudar as várias classes de compostos orgânicos, relacionando suas estruturas moleculares às propriedades físicas e, à reatividade química pela compreensão dos seus mecanismos de reação.

HABILIDADES E COMPETÊNCIAS Resolver problemas que envolvam, estruturas, métodos de preparação, propriedades físicas e químicas dos compostos orgânicos estudados, através da aplicação dos conceitos teóricos fundamentais envolvidos, construindo assim o desenvolvimento do pensamento científico.

EMENTA/PROGRAMA

Introdução dos conhecimentos fundamentais de Química Orgânica Clássica e noções básicas sobre estrutura, estereoquímica, análise conformacional, propriedades, métodos de obtenção e reações de: **hidrocarbonetos, compostos halogenados e oxigenados**, dando ênfase aos mecanismos das reações; criando condições para assimilação, com maior facilidade, do comportamento dos compostos orgânicos mais complexos que serão estudados nas disciplinas subseqüentes.

METODOLOGIA

Aulas expositivas e de exercícios. Apresentação de seminários.

AVALIAÇÃO

Provas escritas discursivas, exercícios e participação nas aulas.

BIBLIOGRAFIA

1. ALLINGER, N. L. et al. *Química Orgânica*. 2. ed., Guanabara Dois: Rio de Janeiro, 1978.
2. CAMPOS, M. de M. *Química Orgânica*. Edgard Blücher: São Paulo, 1976. Vol I, II e III.
3. FESSENDER, R. J.; FESSENDER, J. S., *Organic Chemistry*. 5th ed. Brooks/Cole Publishing: Pacific Grove, 1993.
4. McMURRY, J. *Química Orgânica*. 4^a ed. LTC - Livros Técnicos e Científicos: Rio de Janeiro, 1997. Vol I e II
5. MORRISON, R. T., BOYD, R. N. *Química Orgânica*, 13. ed. Fundação Calouste Gulbenkian: Lisboa, 1996.
6. SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B. *Química Orgânica*. 7. ed. LTC - Livros Técnicos e Científicos: Rio de Janeiro, 2002. Vol I e II.
7. SYKES, P. A Guidebook to Mechanism in Organic Chemistry. 6th ed. Longman Scientific & Technical: New York, 1986.