

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

Componente Curricular: BIO ORGÂNICA

Carga Horária: 60 horas.

Numero de Créditos: 04

Pré-Requisitos: QUÍMICA ORGÂNICA I E QUÍMICA ORGÂNICA II

Público-alvo: Bacharelado em Química e Licenciatura em Química

OBJETIVOS: Identificar a constituição das macromoléculas e macromoléculas sintéticas (polímeros) e seu impacto na nossa sociedade. Explicar as características das macromoléculas naturais.

HABILIDADES E COMPETÊNCIAS Resolver problemas que envolvam, estruturas, métodos de preparação, propriedades físicas e químicas dos compostos contendo moléculas gigantes, entender o funcionamento da vida, bem como as propriedades dos polímeros na grande diversidade de plásticos existentes

EMENTA /PROGRAMA

Termos macromoleculares, As macromoléculas sintéticas - Polimerização: Aspectos históricos
Propriedades dos polímeros, Polimerização por adição, Polimerização por condensação, Macromoléculas Naturais: Polissacarídeos (carboidratos), Proteínas e polipeptídeos, Ácidos nucléicos ou polinucleotídeos, As bases, Os nucleosídeos, Os nucleotídeos, Os ácidos nucléicos.

METODOLOGIA

Aulas expositivas e de exercícios. Apresentação de seminários.

AVALIAÇÃO

Provas escritas discursivas, exercícios e participação nas aulas.

BIBLIOGRAFIA

1. GARRITZ, A., CHAMIZO J. A., *Química*, Pearson Education do Brasil: São Paulo, 2003.
2. SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B. *Química Orgânica*. 7. ed. LTC - Livros Técnicos e Científicos: Rio de Janeiro, 2001. Vol I e II.