



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA**  
**PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**  
**COMISSÃO PERMANENTE PARA A MELHORIA DO ENSINO**

**PLANO DE CURSO**

<b>DISCIPLINA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PERÍODO</b>
Química Orgânica	8104113	45 h/a	03	2010.2

**PRÉ-REQUISITO:**

<b>PROFESSOR</b>	<b>CURSO</b>
Marcus Tullius Scotti	Bacharelado em Ecologia

**EMENTA**

O átomo de carbono. Tipos de ligações químicas. Cadeias carbônicas. Funções orgânicas.

**OBJETIVOS**

- ) Discutir os conceitos básico de química orgânica.
- ) Discutir os compostos orgânicos suas funções orgânicas.
- ) Despertar interesse pela leitura, pesquisa e debates.

**METODOLOGIA**

Serão ministradas aulas teóricas expositivas com indicação de leitura complementar.

Ainda para a abordagem do conteúdo programático serão utilizados como instrumentos, grupos de estudo com leitura de textos e seminários.

**RECURSOS DIDÁTICOS**

Data-Show  
Quadro Branco  
Revistas especializadas  
Internet: consulta de páginas especializadas

**MODOS E MEIOS DE AVALIAÇÃO**

Provas teóricas. Exercícios em sala de aula.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Unidade 1 – 15 h/a

- 1.1. Átomo de carbono.
- 1.2. Tipos de ligações químicas
- 1.3. Nomenclatura de compostos orgânicos

Unidade 2 – 15 h/a

- 2.1 Funções Orgânicas
- 2.2 Estereoisômeria
- 2.3 Introdução a reações orgânicas: Reações homolíticas e heterolíticas

Unidade 3– 5 h/a

- 3.1. Exercícios em aula

## **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

### **BÁSICAS:**

- a) KPC VOLLHARDT, NE SCHORE, "Química Orgânica. Estrutura e função", WH Freeman & Co., 4a ed, 2004
- b) J MCMURRY, Química Orgânica, LTC, Livros Técnicos e Científicos Editora S/A., 6a ed., 2002.
- c) G SOLOMONS, C FRYLE, Química Orgânica, John Wiley & Sons, 7a ed, 2000.
- d) RT MORRISON, RN BOYD, Química Orgânica, Fundação Calouste Gulbenkian, 7a ed.
- e) PY BRUICE, Química Orgânica, Prentice Hall, 2nd ed, 1998.
- f) NL ALLINGER, MP CAVA, DC DE JONGH, CR JOHNSON, NA LEBEL, CL STEVENS, Química Orgânica, Editora Guanabara 2, 2a ed., 1978.

### **COMPLEMENTARES:**

- i) Textos selecionados dos periódicos Química Nova, Química Nova na Escola e/ou outros periódicos internacionais.
- ii) RC ATKINS, FA CAREY, Organic Chemistry: A Brief Course, McGraw-Hill Pbl., 1990.
- iii) J CLAYDEN, N GREEVES, S WARREN, P WOTHERS, Organic Chemistry, Oxford University Press, 2001.
- iv) WH BROWN, Introduction to Organic Chemistry, Saunders College Publishing, 2nd, 1997.
- v) JC KOTZ, KF PURCELL, Chemistry & Chemical Reactivity, Saunders College Publishing, 2nd ed., 1991

<b>LOCAL</b>	<b>DATA</b>	<b>ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO</b>