



**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	2014.1 – P2
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Química Geral e Química Orgânica				

<b>PROFESSOR</b>	<b>CURSO</b>
Micheline de Azevedo Lima	Bacharelado em Ecologia
<b>EMENTA</b>	
O átomo de carbono. Tipos de ligações químicas. Cadeias carbônicas. Funções orgânicas.	
<b>OBJETIVOS</b>	
) Discutir os conceitos básico de química orgânica.	
) Discutir os compostos orgânicos suas funções orgânicas.	
) Despertar interesse pela leitura, pesquisa e debates.	
<b>METODOLOGIA</b>	
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 aulas de laboratório.	
<b>RECURSOS DIDÁTICOS</b>	
Data-Show Quadro Branco Revistas especializadas Laboratório	
<b>MODOS E MEIOS DE AVALIAÇÃO</b>	
Provas teóricas. Exercícios em sala de aula. Laboratório/Exercícios de laboratório	
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	
O átomo de Carbono: alcanos, isômeros e radicais alquila, alcenos, alcinos. Terpenos. Reações de Alcanos, Alcenos e Alcinos. Hidrocarbonetos Cíclicos. Espectroscopia. Reações de Hidrocarbonetos aromáticos. Derivados halogenados de hidrocarbonetos. Compostos orgânicos oxigenados: grupos funcionais, álcoois, ésteres, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos, ésteres, compostos sulfurados. Poímeros: aminas, amidas. Compostos Nitrogenados urinários. Nitrogênio Uréico Sanguíneo. Aminas heterocíclicas, alcaloides, polímeros orgânicos, de adição e de condensação. Carboidratos, lipídeos, proteínas, enzimas, energia.	
<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>	
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

LOCAL	DATA	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO