



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO E GRADUAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO

CURSO	DEPARTAMENTO
BIOTECNOLOGIA	AGROTECNOLOGIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA

CÓDIGO	DISCIPLINA	POSIÇÃO NA INTEGRALIZAÇÃO
ACS0483	QUÍMICA ORGÂNICA	B2

PROFESSOR

ZILVAM MELO DOS SANTOS

AULAS				Nº DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
TEÓRIC A	PRÁTIC A	TEÓRICO-PRÁTICA	TOTAL		
60	-	-	60	04	60

PRÉ-REQUISITO(S)

ACS0397	QUÍMICA BÁSICA
---------	----------------

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Conhecer a origem da química orgânica e suas aplicações no cotidiano. Introduzir conceitos sobre o átomo de carbono, abordando suas ligações e estruturas, possibilitando que os alunos possam compreender a maneira como os compostos orgânicos são estruturalmente constituídos;

Apresentar as diferentes funções orgânicas, abordando suas estruturas e nomenclaturas e propriedades físicas;

Identificar estruturas quanto a seus arranjos estruturais, espaciais ou ópticos. Avaliando a influência que estas estruturas exercem sobre as propriedades dos compostos orgânicos;

Obter conceitos fundamentais para o estudo das reações orgânicas;

Aplicar os conceitos adquiridos na identificação e na descrição dos principais tipos de reações orgânicas e seus mecanismos.

**EMENTA**

Introdução à Química orgânica. O átomo de carbono: estrutura eletrônica, orbitais e ligações. Estudos das principais funções orgânicas: estrutura, classificação, nomenclatura e propriedades físicas. Isomeria: Constitucional e Estereoquímica. Principais características das reações orgânicas: Intermediários químicos e alguns aspectos termodinâmicos. Abordagem das principais reações orgânicas: propriedades químicas e mecanismo.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

UNIDADE	Nº DE HORAS		
	T	P	T-P
I 1. Introdução à Química Orgânica; 2. O átomo de Carbono: Estrutura Eletrônica e Ligações Químicas; 3. Estruturas e Classificações das Cadeias Carbônicas; 4. Hidrocarbonetos e Haletos de Alquila; 5. Compostos Orgânicos Oxigenados; 6. Compostos Orgânicos Nitrogenados.			20
II 1. Isomeria Constitucional; 2. Isomeria Espacial; 3. Estereoisomeria			20
III 1. Principais Características das Reações; 2. Reações de Hidrocarbonetos e Haletos de Alquila; 3. Reações de Compostos Orgânicos Oxigenados; 4. Reações de Orgânicos Nitrogenados.			20
<b>TOTAL H/A: 60</b>			

**MÉTODOS**

<b>TÉCNICAS</b>	<b>RECURSOS DIDÁTICOS</b>	<b>INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO</b>
- Aulas expositivas; - Apresentação de vídeo aulas;	- Quadro Branco; - Multimídia (data-show); - Apostila	- Exercício de pesquisa; - Prova avaliativa


**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS****BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- BRUICE, P. Y. **Química Orgânica**. 4. ed. São Paulo: Pearson, 2006.
- MCMURRAY, J. **Química Orgânica**, 6. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2005. 1 e 2 v.

- SOLOMONS, T. W.; GRAHAM; CRAIG FRYHLE. **Química Orgânica**. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005. 1 e 2 v.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ALLINGER, N. L. **Química Orgânica**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 1978.
- BARBOSA, L. C. A. **Introdução a Química Orgânica**. São Paulo: 1. ed. Pearson, 2004.
- BROWN, LEMAY e BURSTEN. **Química: Ciência Central**. 9. ed. São Paulo: Pearson, 2007.
- CONSTANTINO, G. M. **Química Orgânica – Curso universitário**. 1. ed. LTC. 2008. 1-3 v.
- VOLLHARDT, K. P. C.; SCHORE, N. E. **Química Orgânica: Estrutura e Função**. 4. ed. São Paulo: Bookman, 2004.

<b>APROVAÇÃO</b>		
<b>DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS ANIMAIS</b>		
<p><u>18</u> de <u>outubro</u> de <u>2012</u></p>	<p style="text-align: right;">             Prof. Humberto Neves Maia de Oliveira            Chefe do Departamento            STAPE: 1670437         </p>	
<b>CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO</b>		
<p>_____/_____/_____ Nº REUNIÃO (CONSEPE)</p>	<p>_____/_____/_____ DATA</p>	<p>_____ SECRETARIA DO CONSEPE</p>