



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Engenharia de Alimentos	Campus:	Sede
Departamento:	Química		
Centro:	Ciências Exatas		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Química Orgânica			Código: 9437
Carga Horária: 68	Periodicidade: Semestral	Ano de Implantação: 2016	
1. EMENTA			
Estrutura dos compostos orgânicos. Efeitos eletrônicos. Propriedades físicas e químicas dos compostos orgânicos. Isomeria. Noções de mecanismos de reações em Química Orgânica. (Res no 172/15 - CI/CTC)			
2. OBJETIVOS			
Introduzir os conceitos teóricos fundamentais da Química Orgânica, através do estudo da estrutura, síntese e reatividade das principais funções orgânicas. (Res no 172/15 - CI/CTC)			

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Estrutura dos compostos orgânicos e efeitos eletrônicos:
 - 1.1. Estrutura eletrônica e geometria molecular.
 - 1.2. Efeito indutivo e efeito de ressonância.
2. Propriedades físicas e químicas dos compostos orgânicos:
 - 2.1. Forças intermoleculares e propriedades físicas.
 - 2.2. Efeito da estrutura na acidez e basicidade dos compostos orgânicos.
3. Isomeria: Constitucional e estereoisomeria
4. Noções dos Mecanismos das Principais Reações Orgânicas:
 - 4.1. Reações Radicalares.
 - 4.2. Adição Eletrofílica e Nucleofílica.
 - 4.3. Substituição Eletrofílica e Nucleofílica.
 - 4.4. Eliminação.
 - 4.5. Oxidação e Redução,

4. REFERÊNCIAS

4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)

BIBLIOGRAFIA

Solomons, T.W.G e Fryhle C.B., **Química Orgânica**, LTC-Livros Técnicos e Científicos Editora S/A, 9ª. Ed., Rio de Janeiro, 2009, volume I e II.

Bruice, P. Y. **Química Orgânica** 4ªed. Pearson Prentice-Hall-São Paulo. 2006, volume I e II

4.2- Complementares

Vollhardt, K. P. C., Schore E. Neil. **Química Orgânica: Estrutura e Função**. Bookman Companhia Editora. 4ª Ed. Porto Alegre-RS. 2004.

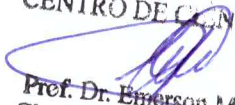
Clayden, J., Greeves, N., Warren, S., Wothers, D. **Organic Chemistry**. Oxford University Press, 2004.

Costa. P., Ferreira, V., Esteves, P e Vasconcellos. M. **Ácidos e Bases em Química Orgânica**. Bookman Companhia Editora. 2005.

McMurry, J. **Organic Chemistry**, Pacific Grove:Brooks, 5ª Ed. 2000.

McMurry, J. **Química Orgânica**, Pioneira Thompson Learning, 6ª Ed. São Paulo, 2005. Vol I.

Morrison, R. T. **Química Orgânica**. Ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 13 Ed., 1996.

<p>Aprovado</p> <p>UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS</p>  <p>Prof. Dr. Emerson Marcelo Citron Chefe do Departamento de Química</p> <p>26/10/15</p> <p>APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO</p>	<p>APROVADO PELO CONSELHO ACADÊMICO DO CURSO DE</p> <p><u>Eng. de Alimentos</u></p> <p>Em <u>05/11/15</u> Reunião nº <u>012</u></p> <p><u>Angélica A. Vieira</u></p> <p>APROVAÇÃO DO CONSELHO ACADÊMICO</p>
---	---