



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Engenharia de Produção	Campus:	Sede
Departamento:	Química		
Centro:	Ciências Exatas		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Química Orgânica			Código: 7299
Carga Horária: 68	Periodicidade: Semestral	Ano de Implantação: 2013	
1. EMENTA			
Estrutura dos compostos orgânicos. Efeitos eletrônicos. Propriedades físicas e químicas dos compostos orgânicos. Isomeria. Fundamentos de mecanismos de reações em Química Orgânica.			
2. OBJETIVOS			
Introduzir os conceitos teóricos fundamentais da Química Orgânica, através do estudo da estrutura, síntese e reatividade das principais funções orgânicas.			
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.

Aprovado em 28/11/2012 (Ata 452)

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

APROVAÇÃO DO CONSELHO ACADÊMICO



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Curso:	Engenharia de Produção	Campus:	Sede
Departamento:	Química		
Centro:	Ciências Exatas		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Química Orgânica			Código: 7299
Turma(s): todas	Ano de Implantação: 2013	Periodicidade: Semestral	

Verificação da Aprendizagem

www.pen.uem.br > Legislação > Normas da Graduação > Pesquisar por Assunto: Avaliação

Obs.: Apresentar abaixo quantas avaliações serão exigidas e detalhar o processo de verificação da aprendizagem (provas, avaliação contínua, seminários, trabalhos etc.), para obtenção das notas periódicas e Avaliação Final.

Número mínimo de avaliações = 2 (duas)

Avaliação Periódica:	1ª	2ª
Peso:	1	1

1ª AVALIAÇÃO PERIÓDICA

Prova escrita versando sobre o conteúdo teórico, valendo de zero a dez.

2ª AVALIAÇÃO PERIÓDICA

Prova escrita versando sobre o conteúdo teórico, valendo de zero a dez.

AVALIAÇÃO FINAL: Avaliação escrita sobre o conteúdo ministrado durante o período, valendo de zero a dez

Aprovado em 28/11/2012 (Ata 452)	
APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO	APROVAÇÃO DO CONSELHO ACADÊMICO