



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Química / Licenciatura	
Departamento :	Química	
Centro:	Ciências Exatas	
COMPONENTE CURRICULAR		
Nome: Química Orgânica I	Código: 3208	
Carga Horária: 68	Periodicidade: Semestral	Ano de Implantação: 2010
1. EMENTA		
Estrutura e propriedades dos compostos orgânicos. Estereoquímica. Reações de alcanos, alcenos, alcinos, haletos de alquila, álcoois, éteres e epóxidos.		
2. OBJETIVOS		
Proporcionar conhecimentos sobre conceitos teóricos fundamentais da Química Orgânica, por meio do estudo das estruturas, sínteses e reatividades das principais funções orgânicas, caracterizando as concepções de ciência e educação utilizadas no processo de ensino-aprendizagem.		

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1. Estrutura e propriedades dos compostos orgânicos: 1.1. Estrutura eletrônica, geometria molecular, propriedades físicas e efeito da estrutura na acidez e basicidade dos compostos orgânicos.
2. Estereoquímica: Análise conformacional e estereoisomeria.
3. Reações de alcanos: Reações radicalares.
4. Reações dos alcenos: Adição eletrofílica, adição conjugada, radicalar, oxidação e redução.
5. Reação dos alcinos: Adição eletrofílica, oxidação e redução.
6. Reações de haletos de alquila: Substituição nucleofílica (S_N1 e S_N2) e eliminação (E1 e E2).
7. Reações de álcoois: Substituição nucleofílica (S_N1 e S_N2) e eliminação (E1 e E2.)
8. Reações de éteres e epóxidos: Substituição nucleofílica (S_N1 e S_N2)
4. REFERÊNCIAS

4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)

Bruice, P. Y. **Organic Chemistry**. 2ªed. Prentice-Hall-New Jersey. 1998.

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

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.

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

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

4.2- Complementares

<p>Aprovado em 21 de outubro 2009 (Ata 407).</p> <p>Carimbo e Assinatura do Chefe do Departamento</p>	<p><u>Aprovação do Colegiado</u></p>
---	--------------------------------------



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Curso:	Química / Licenciatura	Campus:	Sede
Departamento:	Química		
Centro:	Ciências Exatas		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: QUÍMICA ORGÂNICA I		Código: 3208	
Turma(s): todas	Ano de Implantação: 2011	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: Avaliação escrita, versando sobre o conteúdo teórico, valendo de 0,0 (zero) a 10,0 (dez).

2ª AVALIAÇÃO PERIÓDICA: Avaliação escrita, versando sobre o conteúdo teórico, valendo de 0,0 (zero) a 10,0 (dez).

AVALIAÇÃO FINAL: Avaliação escrita, versando sobre o conteúdo ministrado durante o período, valendo de 0,0 (zero) a 10,0 (dez).

Aprovado em 06/10/2010 (Ata 422).	
Carimbo e Assinatura do Chefe do Departamento	<u>Aprovação do Conselho Acadêmico</u>