



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Química / Licenciatura		
Departamento:	Química		
Centro:	Ciências Exatas		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Química Orgânica II			Código: 4044
Carga Horária: 68 horas	Periodicidade: semestral	Ano de Implantação: 2010	
1. EMENTA			
Reações do benzeno e seus derivados, haletos de arila, aldeídos e cetonas, ácidos carboxílicos e seus derivados e compostos orgânicos nitrogenados.			
2. OBJETIVOS			
Proporcionar conhecimentos sobre conceitos teóricos fundamentais da Química Orgânica, por meio do estudo da estrutura, síntese e reatividade das principais funções orgânicas, caracterizando as concepções de ciência e educação utilizadas no processo de ensino-aprendizagem.			

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1. Reações de benzeno e seus derivados: Substituição eletrofílica aromática
2. Reações de Haletos de Arila: Substituição nucleofílica aromática.
3. Reações de oxidação e redução de álcoois, aldeídos e cetonas.
4. Reações de aldeídos e cetonas: Adição nucleofílica, reação via enóis e aniões enolatos, adição conjugada.
5. Reações de ácidos carboxílicos e seus derivados: Substituição nucleofílica e redução.
6. Reações dos compostos orgânicos nitrogenados: Reações de aminas com ácido nitroso, reações de substituição e acoplamento de sais de arenodiazônio, reações com cloreto de sulfonila.
4. REFERÊNCIAS
4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)
Buice, P. Y, Organic Chemistry . 2 ^a ed. Prentice-Hall-New Jersey. 1998.
Bruice, P. Y. Química Orgânica 4 ^a ed. Pearson Prentice-Hall-São Paulo. 2006, Vol I e II
Clayden, J., Greeves, N., Warren, S., Wothers, D. Organic Chemistry . Oxford University Press, 2004.
Costa, P., Pilli, R., Pinheiro, S., Vasconcelos, M. Substâncias carboniladas e Derivados . Bookman Companhia Editora, Porto Alegre, 2003.
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, 5 ^a Ed. 2000.
McMurry, J. Química Orgânica . Pioneira Thompson Learning, 6 ^a Ed. São Paulo, 2005. Vol I e

II.

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, Volumes I e II.

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

Aprovado em 21 de outubro 2009 (Ata 407).

Carimbo e Assinatura do Chefe do Departamento

Aprovação do Colegiado



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 II			Código: 4044
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>