



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Química / Bacharelado	Campus:	Sede
Departamento:	Departamento de Química		
Centro:	Ciências Exatas		
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>			
Nome: <b>QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL II</b>			Código: 3228
Carga Horária: 68 h/a	Periodicidade: semestral	Ano de Implantação: 2011	
<b>1. EMENTA</b>			
Preparação, purificação e caracterização de substâncias orgânicas. Análise Orgânica Qualitativa utilizando métodos químicos e espectroscópicos.			
<b>2. OBJETIVOS</b>			
Proporcionar situações de procedimentos experimentais de preparação, separação, caracterização de compostos orgânicos, manuseio e descarte de resíduos; destacando aspectos de metodologia científica utilizada no processo de ensino-aprendizagem.			

<b>3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
1- Reações de caracterização do grupo carbonila de aldeídos e cetonas
2- Reação de condensação Aldólica: preparação da dibenzalacetona
3- Reação de Esterificação: preparação do AAS
4- Síntese da benzocaína
5- Síntese de um polímero
6- Reações de compostos aromáticos
7- Reação de Diazotação: preparação de um azocorante
8- Análise Orgânica: identificação de uma amostra desconhecida utilizando análise orgânica clássica e métodos espectroscópicos (IV e RMN)
9- Reações de caracterização do grupo carbonila de aldeídos e cetonas
<b>4. REFERÊNCIAS</b>
4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)
Bettelheim, Frederick A.; Joseph, Landesberg M. Laboratory Experiments for General, Organic, and Biochemistry. 4. ed. Philadelphia: Harcourt College, 2001.
Barros Neto, Benício de. Planejamento e Otimização de Experimentos. 2ª ed. Campinas. Ed. UNICAMP, 1996.
Harwood, Laurence M., Moody, Christopher J. Experimental Organic Chemistry: Principles and Practice. /Osney Mead/ : Blackwell Science, 1996.
Mayo, Dana W. Pike, Ronald M., Trumper, Peter K. Microscale Organic Laboratory: with Multistep and Multiscale Syntheses. 3. ed. New York: John Wiley, 1994.
Pavia, Donald L., Lampman Gary M., Kriz, George L., Engel, Randall. G. Introduction to Organic Laboratory Techniques: A microscale Approach. 3. ed. Saunders College: Harcourt Brace College, 1999.

Shriner, Ralph L., Hermann, Christine K. F., Morrill, Terence C., Curtin, David. The Systematic Identification of Organic Compound. 7th. Ed. New York: John Wiley & Sons, 1998.  
Vogel, Arthur I. Química Organica: Análise Qualitativa. Rio de Janeiro, ao Livro Técnico, 1983.  
Vogel, Arthur I. Vogel's Textbook of Pratical Orgânica Chemistry. 5. Ed. Edinburgh Gate, Harlow: Addison Wesley Longman, 1996.  
Williamson, Kennet L. Macroscale and Microscale: Orgânic Experiments. 3. Ed. Boston: Houghton Mifflin Co., 1999.

#### **4.2- Complementares**

CRC Handbook.of Laboratory Safety. 5th. Boca Raton: CRC, 2000.  
CRC Handbook of Chemistry and Physicas on CD-ROM. Boca Raton: Chaman & Hall., 2002.  
The Merck Index: An Encyclopedia of Chemical, Drugs, and Biologicals. 13. ed. New Jersey: Merck, 2001.

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



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Curso:	Química / Bacharelado	
Departamento:	Departamento de Química	
Centro:	Ciências Exatas	
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>		
Nome: Química Orgânica Experimental II	Código: 3228	
Turma(s): todas	Ano de Implantação: 2008	Periodicidade: Semestral

<b>Verificação da Aprendizagem</b>
<a href="http://www.pen.uem.br">www.pen.uem.br</a> > <a href="#">Legislação</a> > <a href="#">Normas da Graduação</a> > <a href="#">Pesquisar por Assunto:Avaliação</a>
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)

<b>Avaliação Periódica:</b>	<b>1ª</b>	<b>2ª</b>
<b>Peso:</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

1ª AVALIAÇÃO PERIÓDICA:  $AP1 = (T \times 0,7 + R \times 0,3)$  onde T = Prova escrita versando sobre o conteúdo teórico-prático valendo de zero a dez; R = média dos relatórios das aulas práticas valendo de zero a dez.

2ª AVALIAÇÃO PERIÓDICA:  $AP2 = (DF \times 0,7 + M \times 0,3)$  onde DF = defesa de monografia (oral) versando sobre o conteúdo relacionado à análise de uma amostra desconhecida valendo de zero a dez; M = monografia escrita valendo de zero a dez.

AVALIAÇÃO FINAL: Avaliação escrita do conteúdo ministrado durante o semestre valendo de zero a dez.

\_\_\_\_\_  
Aprovação do Departamento

\_\_\_\_\_  
Aprovação do Colegiado