



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ENGENHARIA QUÍMICA
CURSO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS



FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: QUÍMICA ORGÂNICA II

CÓDIGO:		UNIDADE ACADÊMICA: IQUFU		
PERÍODO/SÉRIE: 3º período		CH TOTAL TEÓRICA:	CH TOTAL PRÁTICA:	CH TOTAL:
OBRIGATÓRIA: (X)	OPTATIVA: ()	45	30	75

OBS: Regime semestral

PRÉ-REQUISITOS: não tem

CÓ-REQUISITOS: não tem

OBJETIVOS

- Ser capaz de correlacionar propriedades físicas e químicas dos compostos orgânicos com sua estrutura;
- Conhecer o comportamento químico das substâncias orgânicas presentes numa determinada mistura, sob condições definidas.

EMENTA

PARTE TEÓRICA:

Propriedades físicas dos compostos orgânicos; Fontes de obtenção e usos dos compostos orgânicos; reações de obtenção e propriedades químicas das substâncias orgânicas.

PARTE PRÁTICA:

Segurança em laboratório; processos de purificação de sólidos, extração, destilação, refratometria, polarimetria, cromatografia em coluna. Síntese de diversos compostos orgânicos.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. Álcoois, éteres e tióis: estrutura, nomenclatura, propriedades, reações de caracterização, fontes de obtenção e uso, propriedades químicas.
2. Compostos aromáticos: estrutura, nomenclatura, propriedades, reações de caracterização,

fontes de obtenção e uso, propriedades químicas.

3. Aldeídos e cetonas: estrutura, nomenclatura, propriedades, reações de caracterização, fontes de obtenção e uso, propriedades químicas.

4. Ácidos carboxílicos e derivados: estrutura, nomenclatura, propriedades, reações de caracterização, fontes de obtenção e uso, propriedades químicas.

5. Compostos nitrogenados e fosforados: estrutura, nomenclatura, propriedades, reações de caracterização, fontes de obtenção e uso, propriedades químicas.

6. Haletos de alquila e Compostos organo-metálicos: estrutura, nomenclatura, propriedades, reações de caracterização, fontes de obtenção e uso, propriedades químicas.

BIBLIOGRAFIA

Básica

BRUCE, P. **Química Orgânica**. 4.ed. Prentice Hall, 2006.

MORRISON, R.; BOYD, R. **Química orgânica**. 14. ed. Ed. Fundação Calouste Gulbekian, 2006.

SOLOMONS, T.W.G.; FRYHLE, C. B. **Química orgânica**. 9. ed. Ed. John Wiley, 2006.

Complementar

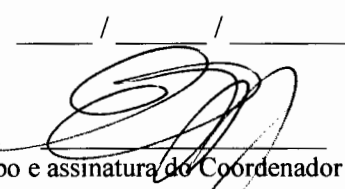
ALLINGER, N. et al. **Química orgânica**. 2. ed. Ed. Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 1978.

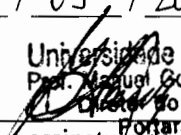
BARBOSA, L. **Química orgânica: uma introdução para as Ciências Agrárias e Biológicas**. UFV, 1998.

CAREY, F. **Organic chemistry**. 7. ed. New York: McGraw Hill Inc., 2003.

MCMURRY, J. **Química orgânica**. 6. ed. Ed. Thomson, 2004.

APROVAÇÃO


 Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

14 / 09 / 2010

 Universidade Federal de Uberlândia
 Prof. Miguel Gonzalo Hernandez Torronos
 Diretor do Instituto de Química
 Portaria R N° 289/2010
 Carimbo e assinatura do Diretor da
 Unidade Acadêmica