



## PLANO DE ENSINO 2014/2

### COMPONENTE CURRICULAR

CQA.286 - Química Orgânica

SEMESTRE	TURNO	CARGA HORÁRIA (Horas)	CARGA HORÁRIA (Aulas)	TEÓRICA	PRÁTICA
2º	MAT / NOT	67	80	56	24

### EMENTA

Introdução à Química Orgânica, Principais Funções Orgânicas, Química Orgânica Descritiva (Petróleo e Derivados, Combustíveis, Polímeros), Química Orgânica Biológica

### OBJETIVOS

- Reconhecer as propriedades do carbono: ligações, formação de cadeias e isômeros.
- Nomear os compostos orgânicos aplicando as regras da IUPAC.
- Desenvolver atividades práticas relacionando as estruturas com as propriedades das substâncias orgânicas.
- Reconhecer a aplicação das substâncias orgânicas na indústria e no cotidiano, bem como os problemas ambientais resultantes de seu mau uso.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução ao estudo da Química Orgânica
- Principais funções orgânicas
- Química Orgânica descritiva: Petróleo, Xisto Hulha
- Polímeros Naturais (biopolímeros) e Polímeros biodegradáveis
- Compostos organo-halogenados e organoclorados, herbicidas, pesticidas, PCBs, dioxinas e furanos, PAHs (hidrocarbonetos aromáticos polinucleares)
- POP's (hidrocarbonetos orgânicos persistentes).
- Química Orgânica Biológica.

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

De acordo com a Organização Didática vigente, fica estabelecido que:

- A cada bimestre (B1 e B2) o docente deverá realizar no mínimo duas avaliações de aprendizagem por componente curricular;
- A nota de cada bimestre será a média aritmética simples de todas as avaliações do bimestre.
- Para efeito de aprovação nos componentes curriculares os discentes deverão obter a média final igual ou maior que 6,0 (seis);
- Realizadas todas as avaliações, o resultado da Média Semestral (MSem) será apurado através de média ponderada, considerando as médias bimestrais, sendo:  $MSem = (2B1 + 3B2) / 5$ ;
- O discente aprovado é aquele que obteve frequência mínima de 75% e nota igual ou superior a 6,0 durante todo o semestre;
- O discente fará Prova Final (PF) se obtiver frequência mínima de 75% e nota inferior a 6,0 durante todo o semestre;
- O discente estará aprovado se, após a PF, obtiver Média Final (MF) igual ou superior a 5,0, sendo:  $MF = (Msem + PF) / 2$ .

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA (no mínimo 3 referências)

1. BARBOSA, L. C. A. **Química Orgânica: uma introdução para as ciências agrárias e biológicas**. 2ª ed. Viçosa: UFV. 2007



## PLANO DE ENSINO 2014/2

- DIAS, A. G.; COSTA, M. A. da; GUIMARÃES, P. I. V. **Guia Prático de Química Orgânica**. V.1. 1ª ed. São Paulo: Interciência. 2004
- SOLOMONS, T. W. G. **Química Orgânica**. V.1, 2ª ed. Rio de Janeiro: LTC. 2009. 698p.
- SOLOMONS, T. W. G. **Química Orgânica**, V.2. 9ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. 494p.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (no mínimo 5 referências)

- ALLINGER, N.L.; CAVA, M. P.; JONGH, D.C. **Química Orgânica**. 2ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 1976. 961p.
- BOTH, L.; SANCHES, M. C. **Química Orgânica I e II**. In: Licenciatura Plena de Química UAB, IFMT. 2008.
- BRADY, James E.; RUSSEL, Joel W.; HOLM, John R. **QUÍMICA: A Matéria e Suas Transformações – V. 2**, 3ª ed, LTC: Rio de Janeiro, 2003.
- BRUCE, Paula urkanis. **Química Orgânica-V.2**, 4. Ed, Pearson, São Paulo, 2006.
- FERNANDES, **Guia IUPAC para nomenclatura dos compostos orgânicos – Tradução Portuguesa nas Variantes Européia e Brasileira**. Lisboa: LIDEL. 2002.
- MANO, E. B. **Introdução a polímeros**. 2ª ed. SP: Edgard Blucher Ltda. 1999.
- RUSSEL, J. H. **Química geral**. V.2. 2ª ed. SP: Makron Books. 1994.
- VOET, D.; VOET, J. G.; PRATT, C. W. **Fundamentos de bioquímica: a vida em nível molecular**. 2ª ed. Porto Alegre: Artmed. 2008.

### OBSERVAÇÕES

### APROVAÇÃO

Professor(a) responsável 1: \_\_\_\_\_  
Maria Saneles

Professor(a) responsável 2: \_\_\_\_\_  
Luiz Both

Equipe Pedagógica: \_\_\_\_\_

Coordenador do Curso: \_\_\_\_\_

EMISSÃO

01/08/2014

### CÓDIGO DE AUTENTICAÇÃO

Verifique a autenticidade deste documento na página abaixo:

<https://drive.google.com/folderview?id=0B4IrxTq61SGIM2JUSHZieEFNSGM&usp=sharing>