



DISCIPLINA: QUÍMICA ORGÂNICA	CÓDIGO: 2QUI.016
-------------------------------------	-------------------------

VALIDADE: Início: 2º Semestre/2007 Término:
Carga Horária: Total: 60 h/a (50 h) Semanal: 04 h/a Créditos: 04
Modalidade: Teórica
Classificação do Conteúdo pelas DCN: Básica

Ementa:

Correlação entre reatividade e estrutura. Compostos aromáticos, aldeídos e cetonas. Álcoois e éteres. Ésteres e fenóis. Determinações estruturais pelo uso de técnicas espectroscópicas.

Curso	Período	Eixo
Química Tecnológica	3º	Química Orgânica Tecnológica

Departamento/Coordenação: Departamento de Química (DEQUI)

INTERDISCIPLINARIEDADES

Pré-requisitos
Química Orgânica Fundamental
Co-requisitos
Laboratório de Química Orgânica
Disciplinas para as quais é pré-requisito
Reações Orgânicas e Seus Mecanismos
Bioquímica
<i>Introdução aos Polímeros</i>
<i>Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos</i>
<i>Química Bio-Orgânica</i>
<i>Ecologia Química</i>
Disciplinas para as quais é co-requisito
Laboratório de Química Orgânica
Transdisciplinaridade (inter-relações desejáveis)
Termodinâmica Química
Equilíbrio, Cinética Química e Fenômenos

Objetivos: *A disciplina devesse possibilitar ao estudante*

1	Correlacionar nomenclatura, estrutura e propriedades físicas e químicas dos compostos orgânicos.
2	Prever propriedades físicas, reações características e síntese dos principais compostos orgânicos.
3	Compreender os mecanismos envolvidos nas reações químicas e sínteses dos principais compostos orgânicos.
4	Identificar as técnicas espectrométricas (UV-Vis, IV, RMN e EM) mais utilizadas na caracterização dos compostos orgânicos.
5	Correlacionar e aplicar os conhecimentos de Química Orgânica em outras áreas do conhecimento.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/Aula
1	Álcoois e Éteres	08
2	Compostos Aromáticos	10
3	Compostos Carbonílicos	10
4	Ácidos Carboxílicos e Derivados	10
5	Aminas	06
6	Fenóis e Haletos de Arila	06
7	Métodos Espectrométricos para a Caracterização de Compostos Orgânicos: UV-Vis, IV, RMN e EM	10
Total		60

Bibliografia Básica	
1	SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B. <i>Química Orgânica</i> , v. 1. 8ª. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.
2	SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B. <i>Química Orgânica</i> , v. 2. 8ª. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
3	McMURRY, J. <i>Química Orgânica: Combo</i> . 6ª. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2005.

Bibliografia Complementar	
1	MORRISON, R. T.; BOYD, R. N. <i>Organic Chemistry</i> . 6ª. ed. New Jersey: Prentice-Hall, 1992.
2	ALINGER, N. L.; CAVA, M. P.; JOHNG, D. C.; LEBEL, N. A.; STEVES, C. L. <i>Química Orgânica</i> . 2ª. ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 1992.
3	SILVERSTEIN, R. M.; BASSLER, G. C.; TERENCE, C. M. <i>Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos</i> . 5ª. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1994.

DISCIPLINA: QUÍMICA ORGÂNICA	CÓDIGO: 2QUI.016
-------------------------------------	-------------------------

Período Letivo: 2º Semestre / 2007

Carga Horária: Total: 60 h/a (50 horas) Semanal: 04 aulas Créditos: 04
Modalidade: Teórica
Classificação do Conteúdo pelas DCN: Básica

Curso	Período	Eixo
Química Tecnológica	3º.	Química Orgânica Tecnológica

Departamento/Coordenação: Departamento de Química / DEQUI

Professor (a): Adriana Akemi Okuma

Técnicas Utilizadas		Atividades Avaliativas	Valor
Aula expositiva em quadro.	X	Provas escritas	90
Aula com uso de projetor multimídia.	X	Exercícios/Trabalhos	10
Aulas práticas em laboratório.		Total	100
Trabalho teórico individual.	X		
Trabalho teórico em equipe.	X		

Atividades Complementares:

(atividades não computadas na carga-horária, que contribuam à melhoria do processo ensino-aprendizagem)

Realização de trabalhos e exercícios teóricos individuais e em equipe.

Leitura de Textos Complementares.

Horário semanal e local para atendimento extraclasse aos alunos:

Local: Departamento de Química – Campus I

Horário semanal: segunda a sexta, nos intervalos das aulas.

Bibliografia Adicional: (relação de textos ou materiais didáticos não constantes do plano de ensino)	
1	BARBOSA, L. C. A. <i>Introdução à Química Orgânica</i> . São Paulo: Prentice Hall, 2004.
2	Artigos de Periódicos Nacionais e Internacionais

Professor (a) responsável: Profa. Adriana Akemi Okuma	Data:
--	-------

Coordenador (a) do curso: Prof. Claudinei Rezende Calado	Data:
---	-------