

DISCIPLINA: QUÍMICA ORGÂNICA FUNDAMENTAL	CÓDIGO: 2QUI.006
---	-------------------------

VALIDADE: Início: 1º 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:

Introdução à química orgânica estrutural das funções orgânicas. Correlação entre reatividade e estrutura: alcanos e cicloalcanos, alquenos, alquinos e dienos conjugados. Estereoquímica. Reações de substituição nucleofílica, de eliminação, adição iônica e radiculares.

Curso	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Química Tecnológica	2º	Química Orgânica Tecnológica	X	

Departamento/Coordenação: Departamento de Química (DEQUI)

INTERDISCIPLINARIEDADES

Pré-requisitos
Química Fundamental
Co-requisitos
Disciplinas para as quais é pré-requisito
Química Orgânica
Disciplinas para as quais é co-requisito
Transdisciplinaridade (inter-relações desejáveis)

Objetivos: *A disciplina devesse possibilitar ao estudante*

1	Evidenciar a Química Orgânica como ciência, suas origens e desenvolvimentos, seu caráter trans- e multidisciplinar.
2	Conhecer a estrutura, nomenclatura e propriedades físicas e químicas das principais funções orgânicas.
3	Conhecer a estrutura, nomenclatura, propriedades físicas, reações químicas e síntese dos hidrocarbonetos.
4	Compreender a importância do arranjo espacial nas propriedades físicas e químicas dos compostos orgânicos.
5	Conhecer e compreender as reações clássicas dos compostos orgânicos, seus mecanismos e aspectos termodinâmicos e cinéticos associados.
6	Correlacionar estrutura e reatividade dos compostos orgânicos.

Plano de Ensino

Campus: I – Belo Horizonte

7	Relacionar e aplicar os conhecimentos adquiridos na vida acadêmica e profissional.
---	--

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/Aula
1	Compostos de Carbono e Ligações Químicas	06
2	Principais Grupos Funcionais e Forças Intermoleculares	08
3	Reações Ácido-Base em Química Orgânica	08
4	Hidrocarbonetos: Alcanos, Alcenos e Alcinos	18
5	Estereoquímica	08
6	Reações Radicalares	08
7	Sistemas Insaturados Conjugados	04
Total		60

Bibliografia Básica	
1	SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B. Química Orgânica, v. 1. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.
2	MORRISON, R. T.; BOYD, R. N. Química Orgânica. 14. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2005.
3	McMURRY, J. Química Orgânica, v. 1 e 2. 6. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2005.

Bibliografia Complementar	
1	ALLINGER, N. L.; CAVA, M. P.; JOHNG, D. C.; LEBEL, N. A.; STEVES, C. L. <i>Química Orgânica</i> . 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 1978.
2	WOTHERS, P.; CLAYDEN, J.; GREEVES, N.; WARREN, S. Organic Chemistry. Oxford: Oxford University Press, 2006.
3	HENDRICKSON, J. B. Organic Chemistry. 3. ed. Nova Iorque: McGraw-Hill, 1970.
4	CRAM, D. J. Organic Chemistry. Nova Iorque: McGraw-Hill, 1964.
5	STEWART, ROSS. A investigação de reações orgânicas. São Paulo: Edgard Blucher, 1969.

DISCIPLINA: QUÍMICA ORGÂNICA FUNDAMENTAL	CÓDIGO: 2QUI.006
---	-------------------------

Período Letivo: 2007/1, 2008/1, 2009/1, 2010/1

Carga Horária: Total: 60 h/a (50 h) Semanal: 04 aulas Créditos: 04

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Básica

Curso	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Química Tecnológica	2º	Química Orgânica Tecnológica	X	

Departamento/Coordenação: Departamento de Química (DEQUI)

Professores: Cleverson Fernando Garcia e Adriana Akemi Okuma

Técnicas Utilizadas		Atividades Avaliativas	Valor
Aula expositiva em quadro.	X	Provas escritas	100
Aula com uso de projetor multimídia.	X	Total	100
Aulas práticas em laboratório.			
Trabalho teórico individual.			
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 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-feira, turno matutino.

Bibliografia Adicional:

Artigos técnicos relacionados com os conteúdos da disciplina a ser obtidos pelos alunos como pesquisa bibliográfica

1	Artigos dos Periódicos <i>Química Nova</i> e <i>Química Nova na Escola</i>
2	BARBOSA, L. C. A. <i>Introdução à Química Orgânica</i> . São Paulo: Prentice Hall, 2004.

Professores responsáveis: Cleverson Fernando Garcia Adriana Akemi Okuma	Data:
---	-------

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