



PLANO DE ENSINO	2012
------------------------	-------------

CURSO		ANO/SEMESTRE		
ENGENHARIA DE ALIMENTOS		2012/2		
COMPONENTE CURRICULAR	C. H. (Horas)	CARGA HORÁRIA (Aulas)		
		TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL
QUÍMICA ORGÂNICA	67	80		80
PROFESSOR RESPONSÁVEL	VALERIA DE SOUZA			

EMENTA
Práticas de laboratório das disciplinas Química Orgânica e Mecanismos das Reações Orgânicas

OBJETIVOS
Reconhecer os principais grupos de compostos orgânicos naturais e sintéticos. - Noções de reações orgânicas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
- Introdução à química orgânica; - A química dos compostos de carbono. - Propriedades físicas e químicas dos compostos orgânicos; - Funções orgânicas: hidrocarbonetos; aldeídos e cetonas; ácidos carboxílicos e seus derivados; as aminas, aminas; os alcalóides; álcoois; fenóis; éteres; compostos orgânicos sulfurados; compostos halogenados; - Isomeria; - Reações orgânicas

VISITAS TÉCNICAS PREVISTAS

METODOLOGIA DE ENSINO
Aulas expositivas com utilização de data show. Listas de exercícios. Discussão em sala de aula.

RECURSOS FÍSICOS		RECURSOS MATERIAIS	
	Visitas técnicas à indústrias/fábricas, centros de pesquisa, instituições e outros		Televisão
	Laboratório de Ensino	X	Datashow
	Laboratório de Informática		Retroprojektor
	Outros:		Aparelho de Som
			DVD
			Outros: Modelos moleculares

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO
Listas de exercícios, discussão em sala de aula, avaliações escritas. As listas de exercícios e discussões em sala

terão valor de 20% da nota e as provas mensais e bimestrais valor de 80%.

Bibliografia Básica (no máximo 4 referências)

Autor	Título/Periódico	Edição	Local	Editora	Ano	Vol.
SOLOMONS, T. W. G.	Química Orgânica,	6ª ed.	Rio de Janeiro	LTC	1996	1 e 2
VOGEL'S	A Textbook of Practical Organic Chemistry	5ª ed.	New York	Longman Scientific & Technical	1985	1

Bibliografia Complementar

Autor	Título/Periódico	Edição	Local	Editora	Ano	Vol.
PAVIA, D. L.; LAMPMAN, G. M.; KRIZ, G. S.	Química Orgânica Experimental Técnicas de pequena escala	2ª ed	São Paulo	Artmed	2009	

APROVAÇÃO

Cuiabá-MT, de de 2012.

(-Nome do professor-)

Coordenador do Curso

Área Pedagógica



ANEXO 1

CRONOGRAMA DA DISCIPLINA

2010/2

CURSO

ENGENHARIA DE ALIMENTOS

COMPONENTE CURRICULAR (DISCIPLINA)

QUÍMICA ORGÂNICA

TURMA

2 SEMESTRE

TURNO

MAT

C.H.

80

PROFESSOR RESPONSÁVEL

VALÉRIA DE SOUZA

DIAS		C.H.	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES PREVISTAS
12/11		4	Apresentação da disciplina, plano de curso, normas e segurança de trabalho
19/11		4	- Introdução à química orgânica: O átomo de carbono; Classificação de cadeias carbônicas; Fórmulas simplificadas.
26/11		4	Exercícios
03/12		4	Funções orgânicas: hidrocarbonetos - nomenclatura
10/12		4	Aldeídos e cetonas –nomenclatura
17/12		4	Álcoois, éteres, fenois - nomenclatura
21/1/13		4	, Ácidos carboxílicos e seus derivados - nomenclatura
28/1/13		4	Aminas e amidas, compostos sulfurados - nomenclatura
02/2		4	Exercícios
04/02		4	Avaliação
16/2		4	Isomeria Estrutural: de função, cadeia, posição.
18/02		4	Exercícios
25/02		4	Estereoisomeria Cis-trans
02/3		4	Exercícios
04/03		4	Estereoisomeria com carbono assimétrico
16/3		4	Exercícios
11/3		4	Reações orgânicas
18/3		4	Exercícios
25/3		4	Avaliação
1/4		4	Prova final

APROVAÇÃO

Cuiabá-MT, de de 2012.

(-Nome do professor-)

Coordenador do Curso

Área Pedagógica