



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2012
Tp. Período	Segundo semestre
Curso	ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)
Disciplina	1098/I - QUÍMICA ORGÂNICA
Turma	FLI/I-B
Local	IRATI

Carga Horária:	51
C. Horár. Ext.:	0

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Introdução ao estudo dos compostos orgânicos. Fontes, propriedades, estrutura e principais reações (mecanismos) de hidrocarbonetos, álcoois, éteres, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos, amidas, aminas. Atividade experimental.

I. Objetivos

Introduzir a linguagem e as bases teóricas da Química Orgânica, desenvolvendo nos alunos a habilidade de relacionar e interpretar estrutura e função de compostos orgânicos.

II. Programa

Forças intermoleculares.
Hibridização do carbono.
Estrutura do metano.
Hidrocarbonetos.
Álcoois, Éter, Aldeídos e ácidos carboxílicos.
Aminas e amidas.
Compostos aromáticos.
Isomeria.
Reações – Adição, Eliminação, Substituição.
Síntese de compostos orgânicos.

III. Metodologia de Ensino

Aulas Teóricas e Práticas. Na forma de exposição oral dialogada. Utilização de modelos moleculares.

IV. Formas de Avaliação

No decorrer do período letivo, serão aplicados os seguintes instrumentos de avaliação:
Duas provas individuais valendo 80 da média.
Trabalhos, valendo 20 da média.

V. Bibliografia

Básica

BOYD, R. & MORRISON, R. Química Orgânica Ed. Calouste Gulbenkian, Lisboa, 1997.
ALLINGER, N.L. Química Orgânica Livros Técnicos e Científicos, São Paulo,
SOLOMONS, T.W.G. Química Orgânica Livros Técnicos e Científicos, São Paulo,

Complementar

ATKINS, P. & JONES, L. Princípios de Química – Questionando a Vida moderna e o Meio Ambiente. Ed. Bookman, Porto Alegre, 2001.
RUSSEL, J.B. Química Geral Ed. McGraw Hill, São Paulo, 1982.
MAHAN, B. Química, um Curso Universitário Ed. Edgard Blucher, São Paulo, 1977.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DENAM/I
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 75
Data: 17/08/2012