



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2012
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I)
Disciplina	1211/I - QUÍMICA ORGÂNICA
Turma	AMII/I-B
Local	IRATI

Carga Horária:	68
C. Horár. Ext.:	0

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Introdução ao estudo dos compostos orgânicos. Fontes, propriedades, estrutura e principais reações de alcanos, alcenos, alcinos, alcoóis, éteres, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos, amidos, aminos e compostos aromáticos. Atividade experimental.

I. Objetivos

Introduzir a linguagem e as bases teóricas da Química Orgânica, desenvolvendo nos acadêmicos a habilidade de relacionar e interpretar, fenômenos, estruturas e funções de compostos orgânicos e sua presença no ambiente.

II. Programa

1o bimestre

Ligação intramoleculares e intermolecular.

Hibridização do carbono.

Hidrocarbonetos.

Alcoóis, Éter, Aldeídos e ácidos carboxílicos.

2o bimestre

Aminas e amidas.

Compostos aromáticos.

Isomeria.

Reações – Adição, Eliminação, Substituição.

Síntese de compostos orgânicos.

III. Metodologia de Ensino

Aulas Teóricas

Aulas Práticas

Seminários

Pesquisas

IV. Formas de Avaliação

Provas escrita.

Trabalhos.

Desempenho em sala durante as aulas

V. Bibliografia

Básica

1. 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: 69

Data: 29/03/2012