

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE - UNICENTRO
SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS -SEAA/I
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AMBIENTAL

PLANO DE ENSINO

Curso: Engenharia Ambiental
Disciplina: Química Orgânica
C/H semanal: 4 h/a

Série: 2ª/1º Sem.

Turno: Integral
Código: 1211/I
C/H total: 68 h/a

EMENTA

Introdução ao estudo dos compostos orgânicos. Fontes, propriedades, estrutura e principais reações de alcanos, alcenos, alcinos, alcoóis, éter, aldeído, cetona, ácido carboxílico, amidas, aminas 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
Trabalhos
Desempenho em sala durante as aulas

V. BIBLIOGRAFIA

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,

2.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.

Irati, 2010.

Professor: Hilario Lewandowski.

Chefe de departamento: