



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

Código: FACIP32204

Componente Curricular: QUÍMICA ORGÂNICA PARA BIOLOGIA

Unidade ofertante: Faculdade de Ciências Integradas do Pontal

Sigla: FACIP

Ch total Teórica: 30

Ch total Prática: 30

Ch total: 60

OBJETIVOS

Dominar os conhecimentos relacionados à descrição, reconhecimento e citação das principais funções orgânicas e suas propriedades e aplicações, assim como suas influências no meio ambiente, além de saber reconhecer em laboratório estas funções, através de suas reações características.

EMENTA

Compostos de Carbono. Obtenção e aplicações de compostos orgânicos.

PROGRAMA

- Compostos do Carbono
Estrutura e propriedades de compostos orgânicos
Conceito de função orgânica e noções sobre nomenclatura
Principais funções orgânicas: nomenclatura e características gerais
Polaridade
Isomeria
Reações Orgânicas: ácidos-base, adição, substituição, eliminação e oxiredução
Compostos biologicamente importantes.
- Obtenção e Aplicações de Compostos Orgânicos
Petróleo, combustíveis e biocombustíveis
Polímeros naturais e sintéticos
Agrotóxicos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BARBOSA, L.C.A. *Introdução a química orgânica*. São Paulo: Prentice Hall, 2004.
CONSTANTINO, M. G. *Química orgânica*. Rio de Janeiro: LTC, 2008. 3v.
MCMURRY, J. *Química orgânica*. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2005. 2v.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALLINGER, N.L.; CAVA, M.P.; JONGH, D.C.; JOHNSON C.R.; LEBEL, N.; STEVENS, C.L. *Química Orgânica*. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Dois, 1978.
BRUICE, P. Y. *Química orgânica*. 4.ed. São Paulo: Prentice Hall, 2006. 2v.
CAMPOS, L. S.; MOURATO, M. P. *Nomenclatura dos compostos orgânicos*. 2.ed. Lisboa: Escolar, 2002.
MORRISON, R. T.; BOYD, R. N. *Química orgânica*. 14.ed. Lisboa: Fund. Calouste Gulbenkian, 2005.
SOLOMONS, T. W. G. *Química orgânica*. 8.ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2005. 2v.

APROVAÇÃO



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

26/11/2013

26/11/2013

Carimbo e assinatura do
Coordenador do Curso

Carimbo e assinatura do
Diretor da Unidade Acadêmica ofertante