

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
**INSTITUTO DE BIOLOGIA**  
**CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

**FICHA DE DISCIPLINA**

**DISCIPLINA:** Química Orgânica

**CÓDIGO:** GBI007

**UNIDADE ACADÊMICA:** Instituto de Biologia

**PERÍODO:** 2º

**CH TOTAL  
TEÓRICA:**

**CH TOTAL  
PRÁTICA:**

**CH TOTAL:**

**OBRIGATORIA:** ( x )

**OPTATIVA:** (   )

**30**

**30**

**60**

**OBS:**

**PRÉ-REQUISITOS:** Nenhum

**CO-REQUISITOS:** Nenhum

**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: caracterização, obtenção e aplicações

**DESCRIÇÃO DO 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

Isomeria

Reações Orgânicas: ácidos-base, adição, substituição, eliminação e oxidação

Compostos biologicamente importantes

## OBTENÇÃO E APLICAÇÕES DE COMPOSTOS ORGÂNICOS

Petróleo e combustíveis

Polímeros naturais e sintéticos

Agrotóxicos

## BIBLIOGRAFIA

BARBOSA, L.C. **Introdução à química orgânica**. São Paulo: Ed Prentice Hall, 2004.

HART, H.; SHUETZ, R.D. **Química orgânica**. Rio de Janeiro: Ed. Campus, 1983.

MEISLICH, H.; NECHAMKIN, H.; SHAREFKIN, J. **Química orgânica**. Makorn Books Ltda, 1994.

MORRISON, R; BOYD, R. **Química orgânica**. Fundação Calouste Gulbenkian, 1973.

SACKHEIM, G.I.; LEHMAN, D.D. **Química e bioquímica para ciências biomédicas**. São Paulo: Manole Ltda, 2001.

SOLOMONS, T.W.G.; FRYHLE, C.B. **Química orgânica**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora AS, 2002.

## APROVAÇÃO

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Diretor da Unidade Acadêmica

