



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Química Orgânica	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Química	SIGLA: IQUFU	
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: caracterização, obtenção e aplicações

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 oxiredução

Compostos biologicamente importantes

OBTENÇÃO E APLICAÇÕES DE COMPOSTOS ORGÂNICOS

Petróleo e combustíveis

Polímeros naturais e sintéticos

Agrotóxicos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

ALLINGER, N. L. C. et al. Química Orgânica. Ed. Guanabara Dois, Rio de Janeiro, 1978.
BARBOSA, L. C. A. Introdução à química orgânica. Editora(s) Pearson Prentice Hall, 2004.
BRUCE, P. Y. Química orgânica. 4. Ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006. 2 v.
MCMURRY, J. Química Orgânica. São Paulo: Thomson Learning, 2005.
SOLOMONS, T. W. G.; Fryhle, C. B. Química orgânica. 8. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005. 2 v

APROVAÇÃO

Uberlândia, 12/07/2012

Prof.ª Dr.ª Lúcia Fátima Estevinho Guido
Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas

Universidade Federal de Uberlândia
Prof.ª Dra. Lúcia de Fátima Estevinho Guido
Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas
Portaria R Nº 62/11

Uberlândia, 19/08/2012

Carimbo e assinatura do
Diretor da Unidade Acadêmica

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Wellington de Oliveira Cruz
Diretor do Instituto de Química
Portaria R Nº. 640/12