



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Química Orgânica Ambiental	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Escola Técnica de Saúde		SIGLA: ESTES
CH TOTAL TEÓRICA: 60h	CH TOTAL PRÁTICA:	CH TOTAL: 60h

OBJETIVOS

Relacionar, de maneira qualitativa, os aspectos estruturais de moléculas orgânicas com os seus comportamentos químicos.

Representar fórmulas estruturais de compostos orgânicos.

Classificar os compostos orgânicos com base nos grupos funcionais presentes nas estruturas.

Poluição orgânica dos corpos hídricos. Resolução Conama.

EMENTA

Estrutura de compostos orgânicos; Propriedades físicas e químicas dos compostos orgânicos; funções orgânicas; identificação de compostos orgânicos.

PROGRAMA

Compostos orgânicos. Cadeias carbônicas. Principais átomos constituintes.

Classificação das cadeias carbônicas.

Funções orgânicas e radicais. Hidrocarbonetos. Ramificações.



Funções orgânicas contendo oxigênio. Álcoois, fenóis, aldeídos, cetonas.

Ramificações.

Funções orgânicas contendo oxigênio. Ácidos carboxílicos, ésteres, éteres.

Funções orgânicas contendo nitrogênio. Aminas, amidas.

Estudo de artigos científicos da área ambiental.

Haleto orgânicos, nitrilas, nitrocompostos, ácidos sulfônicos, organometálicos.

Características dos compostos orgânicos. Ligações químicas. Interações moleculares. Polaridade das estruturas.

Resolução Conama.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MCMURRY, J. **Química orgânica**. 3. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2017.

RUSSEL, J. B. **Química geral**. 2.ed. São Paulo: Makron Books, 1994.

SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B. **Química orgânica**. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALLINGER, N. **Química orgânica**. 2. ed. Rio de Janeiro: Granabara Dois, 1978. 2v.

BRADY, James E.; SENESE, Fred. **Química: a matéria e suas transformações**. 5.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

BRUICE, P.Y. **Química orgânica**. São Paulo: Pearson, 2006.

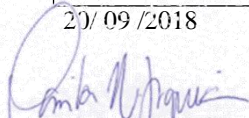
FONSECA, Martha Reis Marques da. **Completamente química: química orgânica**. São Paulo: FTD, 2001.



UCKO, D. Química para as ciências da saúde. Rio de Janeiro: Manole, 1992.

APROVAÇÃO

20/09/2018


UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Profa. Dra. Camila N. Junqueira
Coord. do Curso Técnico em Controle Ambiental
Portaria R nº 40/2017

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

20/09/2018


Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dr. Douglas Queiroz Santos
Diretor da Escola Técnica de Saúde
Portaria R nº 1452/2017

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica