



**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

CÓDIGO: FACIP32204		COMPONENTE CURRICULAR: QUÍMICA ORGÂNICA PARA BIOLOGIA	
UNIDADE ACADÊMICA 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 a descrição, reconhecimento e síntese 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 de 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.  
MCMURRY, J. **Química orgânica**. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2005.

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.  
BRUCE, P. Y. **Química orgânica**. 4.ed. São Paulo: Prentice Hall, 2006.  
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.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

**APROVAÇÃO**

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

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

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

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