



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

<b>DISCIPLINA:</b> Química Orgânica	
<b>Vigência:</b> a partir de 2015/1	<b>Período letivo:</b> 2º semestre
<b>Carga horária total:</b> 45h	<b>Código:</b> CAVG_CES.118
<b>Ementa:</b> Caracterização da química orgânica. Estudo das funções orgânicas e isomeria.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Histórico da Química Orgânica

- 1.1 Introdução ao estudo da química orgânica
- 1.2 Histórico

### UNIDADE II – O Átomo de Carbono e suas Cadeias

- 2.1 Hibridização do átomo de carbono
- 2.2 Fórmulas estruturais
- 2.3 Cadeias carbônicas

### UNIDADE III – Funções Orgânicas

- 3.1 Nomenclatura
- 3.2 Classificação e propriedades
- 3.3 Principais compostos orgânicos
  - 3.3.1 Hidrocarbonetos
  - 3.3.2 Compostos orgânicos halogenados
  - 3.3.3 Compostos orgânicos oxigenados
  - 3.3.4 Compostos orgânicos nitrogenados
  - 3.3.5 Sais orgânicos

### UNIDADE IV – Isomeria

- 4.1 Isomeria Plana
- 4.2 Isomeria Espacial

## Bibliografia básica

ALLINGER, Norman L. **Química orgânica**. Rio de Janeiro: LTC, 2011.  
BARBOSA, Luiz Cláudio de Almeida. **Introdução à química orgânica**. 2. ed. São Paulo: Pearson, 2011.  
SOLOMONS, T. W. Graham; FRYHLE, Craig B. **Química orgânica**. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

## Bibliografia complementar

BRUICE, Paula Yurkanis. **Química orgânica**. 4. ed. São Paulo: Pearson, 2006.  
CAREY, Francis A. **Química orgânica**. 7. ed. Porto Alegre, RS: AMGH, 2011.  
CONSTANTINO, Mauricio Gomes. **Química orgânica: curso básico universitário**. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2008.  
MCMURRY, John. **Química orgânica**. São Paulo: Cengage Learning, 2008.



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

PAVIA, Donald L. **Química orgânica experimental**: Técnicas de escala pequena. 2. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2009.