



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

DISCIPLINA: Química Orgânica	
Vigência: a partir de 2019/1	Período letivo: 2º semestre
Carga horária total: 45h	Código: CAVG_CES.118
Ementa: 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.