



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

DISCIPLINA: Química Orgânica II	
Vigência: a partir de 2015/1	Período letivo: 8 ^o semestre
Carga horária total: 60h	Código: CAVG_CES.156
Ementa: Estudo dos conceitos e das estratégias didáticas referentes aos mecanismos das reações orgânicas. Reações de substituição nucleofílica, de eliminação e de oxi-redução envolvendo haletos de alquila, álcoois, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos e derivados. Compreensão dos rearranjos em moléculas orgânicas.	

Conteúdos

UNIDADE I - Compostos Halogenados

- 1.1 Reações de Substituição Nucleofílica Unimolecular e Bimolecular (SN1 e SN2),
- 1.2 Reações de Eliminação Unimolecular e Bimolecular (E1 e E2).

UNIDADE II - Álcoois, Éteres e Fenóis

- 2.1 Comparação de propriedades físicas e químicas
- 2.2 métodos de obtenção.

UNIDADE III - Aminas

- 3.1 Comparação de propriedades físicas e químicas
- 3.2 Métodos de obtenção
- 3.3 Reações.
- 3.4 Aminas heterocíclicas

UNIDADE VI - Aldeídos e Cetonas:

- 4.1 Comparação de propriedades físicas e químicas
- 4.2 Métodos de obtenção.
- 4.3 Reações
- 4.4 Tautomeria ceto-enólica e imina-enamina.

UNIDADE V - Ácidos Carboxílicos e Derivados:

- 5.1 Comparação de propriedades físicas e químicas de ácidos e derivados
- 5.2 Acidez
- 5.3 Reações
- 5.4 Derivados de ácidos carboxílicos:
- 5.5 Reações.
- 5.6 Reatividade relativa dos derivados.

Bibliografia básica

BARBOSA, Luiz. **Introdução à Química Orgânica**. 2. ed. São Paulo: Pearson, 2011.
CAREY, Francis. **Química Orgânica**. vol. 2. 7. ed. Porto Alegre: AMGH, 2011.



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

SOLOMONS, T.W.Grahan. **Química Orgânica**, v.1 e 2, 9. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 2008.

Bibliografia complementar

ALLINGER, Norman. **Química Orgânica**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.
BRUICE, Paula. **Química Orgânica**, vol.2, 4. ed. São Paulo: Pearson, 2006.
MCMURRY, John. **Química Orgânica**. v.2. São Paulo: Cengage Learning, 2008.
PAVIA, Donald. **Química Orgânica Experimental – técnicas de escala pequena**. 2. ed. Poroto Alegre: Bookman, 2009.
SHRINER, Ralph. **The systematic identification of organic compounds**. 8th ed. New York: John Wiley & Sons, 2004.