



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

DISCIPLINA: Química III	
Vigência: a partir de 2017/1	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: BG_ENS.36
Ementa Estudo dos compostos orgânicos e as reações envolvendo tais compostos.	

Conteúdos

UNIDADE I - Compostos Orgânicos

- 1.1 Características e classificação do átomo de carbono; cadeias carbônicas
- 1.2 Identificação, nomenclatura e determinação de fórmulas molecular e estrutural plana de hidrocarbonetos, álcoois, fenóis, éteres, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos, ésteres, aminas, amidas e haletos orgânicos
- 1.3 Estudo comparativo das propriedades dos compostos orgânicos: ponto de fusão, ponto de ebulição, solubilidade, densidade, caráter ácido e básico

UNIDADE II - Isomeria

- 2.2 Isomeria Plana: isomeria de cadeia, de posição, de compensação ou metameria, de função e tautomeria
- 2.2 Isomeria Espacial: Isomeria geométrica em cadeias abertas e fechadas; isomeria óptica

UNIDADE III - Reações Químicas Envolvendo Compostos Orgânicos

- 3.1 Reações de adição, substituição, eliminação, hidratação e desidratação

Bibliografia básica

FELTRE, Ricardo. **Química**. V. 3, 5. ed. São Paulo: Moderna, 2000.
REIS, Martha. **Química**. V. 3, 1. ed. São Paulo: Ática, 2014.
USBERCO, João; SALVADOR, Edgard. **Química**. V. 3, 11. ed. São Paulo: Saraiva, 2005.

Bibliografia complementar

PERUZZO, Francisco; CANTO, Eduardo. **Química na abordagem do cotidiano**. V. 3, 3. ed. São Paulo: Moderna, 2003.
LEMBO, Antônio. **Química – Realidade e Contexto**. V.3. São Paulo: Ática, 2000.