



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

DISCIPLINA: Química III	
Vigência: a partir de 2019/1	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 45h	Código: BG.DE.203
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, R. **Química**. V. 3, 5. ed. São Paulo: Moderna, 2000.
REIS, M. **Química**. V. 3, 1. ed. São Paulo: Ática, 2014.
USBERCO, J.; SALVADOR, E. **Química**. V. 3, 11. ed. São Paulo: Saraiva, 2005.

Bibliografia complementar

PERUZZO, F.; CANTO, E. **Química na abordagem do cotidiano**. V. 3, 3. ed. São Paulo: Moderna, 2003.
LEMBO, A. **Química – Realidade e Contexto**. V.3. São Paulo: Ática, 2000.
SARDELLA, A. **Curso de Química**. 18. ed. São Paulo: Ática, 1998. Físico-Química.
NOVAES, V. **Química**. São Paulo: Atual, 1999. V.2.
FONSECA, M. R. M. **Química 1: meio ambiente; cidadania; tecnologia**. 1.ed. São Paulo: FTD, 2011. 447 p.