



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

DISCIPLINA: Química Orgânica III	
Vigência: a partir de 2023/1	Período letivo: 5º semestre
Carga horária total: 60 h	Código: SUP.1701
CH Extensão: 0 h	CH Pesquisa: 0 h
CH Prática: 0 h	EaD: 0 h
Ementa: Estudo das principais técnicas espectroscópicas na região do ultravioleta-visível, na região do infravermelho, de massas e por ressonância magnética nuclear RMN. Introdução à síntese orgânica, rotas sintéticas e retrossintéticas.	

Conteúdos

UNIDADE I – Espectroscopia na região do ultravioleta-visível

- 1.1 Princípios da técnica
- 1.2 Interpretação de espectros

UNIDADE II – Espectro na região do infravermelho

- 2.1 Princípios da técnica
- 2.2 Interpretação de espectros

UNIDADE III – Espectrometria de massas

- 3.1 Princípios da técnica
- 3.2 Interpretação de espectros

UNIDADE IV – Espectroscopia por ressonância magnética nuclear

- 4.1 Princípios da técnica
- 4.2 Interpretação de espectros
 - 4.2.1 RMN de ^1H
 - 4.2.2 RMN de ^{13}C

UNIDADE V – Introdução à síntese orgânica

- 5.1 Aspectos fundamentais envolvidos nas rotas sintéticas
- 5.2 Transformação retrossintética

Bibliografia básica

CAREY, Francis. **Química Orgânica**. vol. 2. 7. ed. Porto Alegre: AMGH, 2011.

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

SHRINER, Ralph. **The systematic identification of organic compounds**. 8. ed. New York: John Wiley & Sons, 2004.



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

Bibliografia complementar

ALLINGER, Norman. **Química Orgânica**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.

BRUICE, Paula. **Química Orgânica**. V. 1 e 2, 4. ed. São Paulo: Pearson, 2006.

McMURRY, John. **Química Orgânica**. V. 1 e 2, 1. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2008.

PAVIA, Donald. **Química Orgânica Experimental: técnicas de escala pequena**. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.