



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA

302003 – QUÍMICA ORGÂNICA AVANÇADA II

CRÉDITOS: 04 (quatro) – 60 horas/aula

EMENTA: Estudo da síntese e reatividade de substâncias orgânicas. Transformação e proteção de grupos funcionais. Nucleófilos de carbono: alquilação e ataques aos grupos carbonílicos. Formação de ligação carbono-carbono, química de organometálicos, reações de substituição aromática, reações de oxidação e redução. Reações radicalares.

PROGRAMA:

1. Estudo da síntese e reatividade de substâncias orgânicas.
2. Transformação e proteção de grupos funcionais.
3. Nucleófilos de carbono: alquilação e ataques aos grupos carbonílicos.
4. Formação de ligação carbono-carbono, química de organometálicos, reações de substituição aromática, reações de oxidação e redução.
5. Reações radicalares.

BIBLIOGRAFIA:

1. CAREY, F.A.; SUNDBERG, R.J. Advanced Organic Chemistry, Plenum Press, USA, 5.ed, 2007.
2. MARCH, J. Advanced Organic Chemistry: reactions, mechanis and structure. McGraw-Hill, USA, 7.ed, 2013.
3. CLAYDEN, J.; GREEVES N.; WOTHERS, P. Organic Chemistry. 1 ed. New York: Oxford University Press Inc., 2001. 1512 p

Prof. Dr. Renato Camargo Matos
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Química
Universidade Federal de Juiz de Fora



Documento assinado eletronicamente por **Renato Camargo Matos, Coordenador(a)**, em 25/11/2022, às 18:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no Portal do SEI-Ufjf (www2.ufjf.br/SEI) através do ícone Conferência de Documentos, informando o código verificador **1015576** e o código CRC **B74104DE**.

