



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS  
Instituto de Ciências Exatas  
Departamento de Química

## EDITAL 1625

### ÁREA DE CONHECIMENTO: QUÍMICA ORGÂNICA

#### Programa

1. Estereoquímica
2. Reações ácido-base em compostos orgânicos
3. Substituição nucleofílica em carbono saturado
4. Reações do grupo carbonila: adição e substituição
5. Reações de adição em ligações múltiplas carbono-carbono
6. Reações de eliminação
7. Reações de substituição aromática (eletrofílica e nucleofílica)
8. Reações pericíclicas
9. Reações radicalares

#### Bibliografia sugerida:

1. F.A. Carey, R.J. Sundberg, *Advanced Organic Chemistry*, 5 ed., Springer, New York, 2007.
2. M. Smith, *March's Advanced Organic Chemistry: Reactions, Mechanisms, and Structure*, 8 ed., Wiley, Hoboken, 2020.
3. T.W.G. Solomons, C.B. Fryhle, S.A. Snyder, *Organic chemistry*, 12 ed., Wiley, Hoboken, 2016.
4. J. Clayden, N. Greeves, S. Warren, *Organic Chemistry*, 2 ed., Oxford University Press, Oxford, 2012.
5. M.B. Smith, *Organic Synthesis*, 4 ed., Academic Press, London, 2017.
6. I. Fleming, *Molecular Orbitals and Organic Chemical Reactions*, Wiley, Chichester, 2010.
7. P. Sykes, *A Guidebook to Mechanism in Organic Chemistry*, 6 ed., Longman, New York, 1986.

Belo Horizonte, 14 de julho de 2023.

Guilherme Ferreira de Lima  
Subchefe do Departamento de Química

---



Documento assinado eletronicamente por **Guilherme Ferreira de Lima, Subchefe de departamento**, em 14/07/2023, às 14:19, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

---



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.ufmg.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ufmg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **2472956** e o código CRC **559C953D**.

---