

**DEPARTAMENTO:** QUÍMICA

**DISCIPLINA:** Química Orgânica Avançada

**SIGLA:** QOR-A

**CARGA HORÁRIA TOTAL:** 60 horas

**TEORIA:** 60 horas

**PRÁTICA:**

**CURSO:** Doutorado Acadêmico em Química Aplicada

**PRÉ-REQUISITOS:**

**PROFESSOR RESPONSÁVEL:** Rogério Aparecido Gariani e Samuel Rodrigues Mendes

#### EMENTA

Ligação Química e Efeitos Estruturais. Princípios de Estereoquímica. Efeitos eletrônicos, conformacionais e estéricos. Espécies reativas em química orgânica. Estudo dos mecanismos das reações orgânicas. Ácidos e Bases. Aromaticidade. Substituição Aromática. Reações de Eliminação e Adição. Reações dos Compostos Carbonílicos. Reações Pericíclicas. Oxidação e Redução. Reações Radicais.

#### BIBLIOGRAFIA

##### BÁSICA:

1. CAREY, F. A.; SUNDBERG, R. J., Advanced Organic Chemistry, Part A: Structure and Mechanisms. Part B: Reactions and Synthesis, 5<sup>th</sup> ed. Plenum Press, New York, 2008.
2. SMITH, M. B.; MARCH, J. Advanced organic chemistry: reactions, mechanisms, and structure. 7<sup>th</sup> ed. New York: Wiley, 2013.
3. CLAYDEN, J.; GREEVES, N. J.; WARREN, S.; WOTHERS, P. Organic chemistry. Oxford: Oxford University Press, 2003.

##### COMPLEMENTAR:

1. JACKSON, R. A. Mechanisms in organic reactions. Cambridge: RSC, 2004.
2. CARROLL, F. A. Perspectives on structure and mechanism in organic chemistry. 2<sup>nd</sup> Ed., New Jersey: John Wiley & Sons, 2010.
3. COSTA, P. R. R.; PILLI, R. A.; PINHEIRO, S.; VASCONCELOS, M. Substâncias carboniladas e derivados. Porto Alegre: Bookman, 2003.
4. L. KURTI, B. CZAKO, Strategic Applications of Named Reactions in Organic Synthesis, 1<sup>a</sup> Edição, Elsevier Science & Technology Books (2005).
5. Artigos e Revisões da Literatura.



UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS – CCT  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA – PPGQ

---

Centro de Ciências Tecnológicas – CCT  
Rua: Paulo Malschitzki, 200 – Campus Universitário Prof. Avelino Marcante  
Zona Industrial Norte – CEP: 89219-710  
Fone: (47) 3481-7900  
Joinville – Santa Catarina – Brasil