



## Química Orgânica Avançada 2

**Código:** PQ202

**Área de Concentração:** Química

**Carga Horária:** 60

**Créditos:** 04

**Responsáveis:** Prof. Dra. Raquel Maria Ferreira de Sousa

**Objetivos:** Capacitar alunos de pós-graduação em química na compreensão de aspectos sintéticos, estéricos e mecanísticos avançados em Química Orgânica.

### **Ementa:**

Química de enolatos; Aspectos sintéticos e estéricos das reações radicalares; Aplicação das reações de rearranjo; Aplicação das reações de oxidação e redução; Aplicação das reações pericíclicas em hidrocarbonetos e heterocíclis (cicloadições, reações eletrocíclicas, reação de ene, reações sigmatrópicas).

### **Bibliografia:**

#### **Básica:**

1. CLAYDEN, J.; GREEVES, N.; WARREN, S. *Organic chemistry*, 2 ed. Oxford, 2012.
2. BRUCKNER, R. *Advanced Organic Chemistry: reaction mechanisms*, Academic Press, 2010.
3. CAREY, F.A. *Advanced Organic Chemistry*, Parte A e B, Oxford, 4a ou 5a ed.

#### **Complementar:**

1. MERLO, A.A. *Reações pericíclicas: uma sinfonia de moléculas e elétrons*, UFRGS, 2012.
2. ANSLYN, E.V; DOUGHERTY, D.A. *Modern Physical Organic Chemistry*, 2001.
3. MARCH, J. *Advanced Organic Chemistry*, 5a ou 6a Edição.
4. Artigos científicos atualizados em Química Orgânica disponíveis no portal CAPES.