



## QUÍMICA ORGÂNICA AVANÇADA II

**Código:** PQ202

**Pré-requisitos:**  
**Co-requisito:**

**Horas Aulas/Semana:** PRÁTICA: TEÓRICA: 4

**Créditos:** 4

**Responsáveis:** Prof. Dr. Evandro Afonso do Nascimento  
Prof. Dr. Welington de Oliveira Cruz

### Objetivos:

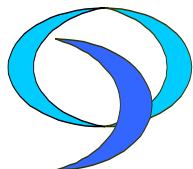
Capacitar o aluno para interpretar e prever reações, mecanismos e estruturas de moléculas orgânicas.

### Ementa:

1. Rearranjos;
2. Reações de Carbono Nucleófilo com o grupo carbonila.
3. Interconversão de grupos funcionais por substituição nucleofílica
4. Reações de oxi-redução.
5. Reagentes organometálicos
6. Reações concertadas
7. Fotoquímica.
8. Introdução à prática de síntese orgânica.

### Bibliografia:

1. BRUCKNER, R. *Advanced Organic Chemistry: Reaction Mechanisms*, Academic Press, 2001.
2. CAREY, F.A, SUNDBERG, R.J. *Advanced Organic Chemistry, Part A and B*, 4ed, Springer-Verlag New York Inc, 2001.
3. CLAYDEN, GREEVES, WARREN & WOTHERS, *Organic Chemistry*, Oxford University Press, Oxford, 2001.
4. HORNBACK, JOSEPH M. *Organic Chemistry*, 2nd Edition, Brooks/Cole 2006.
5. IAN FLEMING, *Frontier Orbital's and Organic Chemical Reactions*, John Wiley & Sons, NY, 243 pp., 1976.
6. MARCH, J. *Advanced Organic Chemistry: Reactions, Mechanism and*



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
Instituto de Química  
Programa de Pós Graduação em Química – MESTRADO  
E-mail: [cpgquimica@ufu.br](mailto:cpgquimica@ufu.br) - Fone: 3239-4385

Structure, 5<sup>a</sup> ed, WileyBlackwell, 2001.

7. PETER SYKES, *A Guidebook to Mechanism in Organic Chemistry*, 6th Ed., Prentice Hall, NY, 432 pp., 1986.