



FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: QUÍMICA ORGÂNICA AVANÇADA I

CÓDIGO: PQ201

HORAS AULAS/SEMANA: 04

TEÓRICA: 04

NÚMERO DE CRÉDITOS: 04

OBJETIVOS:

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

PROFESSOR RESPONSÁVEL:

Francisco J. T. Aquino

EMENTA:

- 1) Estruturas das moléculas
- 2) Deslocalização e ressonância
- 3) Acidez, basicidade e pK_a de estruturas orgânicas
- 4) Estereoquímica
- 5) Análise conformacional (formas das moléculas: conformação e estereoquímica)
- 6) Adição a ligações múltiplas carbono-carbono
- 7) Substituição nucleofílica em carbono saturado



- 8) Carbonila e grupos correlatos: adição nucleofílica
- 9) Carbonila e grupos correlatos: substituição nucleofílica
- 10) Reações de eliminação
- 11) Substituição eletrofílica: compostos aromáticos.

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 Structure*, 5^o ed, WileyBlackwell, 2001.
7. PETER SYKES, *A Guidebook to Mechanism in Organic Chemistry*, 6th Ed., Prentice Hall, NY, 432 pp., 1986.