



Química Orgânica Avançada I		
Código: PQ201		Área de Concentração: Química
Carga Horária: 60 horas	Créditos: 04	
Responsáveis: Prof. Roberto Chang Prof. Alberto de Oliveira		
Objetivos: Capacitar o aluno para interpretar e prever reações, mecanismos e estruturas de moléculas orgânicas.		
<b>Ementa:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Estruturas das moléculas</li><li>2) Deslocalização e ressonância</li><li>3) Acidez, basicidade e pKa de estruturas orgânicas</li><li>4) Análise conformacional de moléculas orgânicas</li><li>5) Estereoquímica</li><li>6) Adição a ligações múltiplas carbono-carbono</li><li>7) Substituição nucleofílica em carbono saturado</li><li>8) Reações de eliminação</li><li>9) Substituição eletrofílica: compostos aromáticos</li></ol>		
<b>Bibliografia:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. BRUCKNER, R. Advanced Organic Chemistry: Reaction Mechanisms, Academic Press, 2001.</li><li>2. CAREY, F.A, SUNDBERG, R.J. Advanced Organic Chemistry, Part A and B, 4ed, Springer-Verlag New York Inc, 2001.</li><li>3. CLAYDEN, GREEVES, WARREN &amp; WOTHERS, Organic Chemistry, Oxford University Press, Oxford, 2001.</li><li>4. HORNBACK, JOSEPH M. Organic Chemistry, 2nd Edition, Brooks/Cole 2006.</li><li>5. IAN FLEMING, Frontier Orbital's and Organic Chemical Reactions, John Wiley &amp; Sons, NY, 243 pp., 1976.</li><li>6. MARCH, J. Advanced Organic Chemistry: Reactions, Mechanism and Structure, 5ªed, WileyBlackwell, 2001.</li></ol>		



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
INSTITUTO DE QUÍMICA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA



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