



QUÍMICA ORGÂNICA AVANÇADA 2		
Código: PQ202		Área de Concentração: Química
Carga Horária: 60	Créditos: 4	
<b>Responsáveis:</b> Prof. Francisco José Tôres de Aquino		
<b>Objetivos:</b> Aprofundar conceitos e atualizar metodologias de reações orgânicas.		
<b>Ementa:</b> Interações de orbitais moleculares e consequências em reações químicas; Química de enolatos Aplicação das reações pericíclicas em hidrocarbonetos e heterocíclis (cicloadições, reações eletrocíclicas, reação de ene, eliminações, reações fotoquímicas). Aspectos sintéticos e estéricos das reações radicalares; Aspectos sintéticos e estéricos das reações sigmatrópicas. Aplicação das reações de rearranjo; Aplicação das reações de oxidação e redução.		
<b>Programa:</b> 1.Orbitais moleculares e geometria molecular; análise conformacional de sistemas simples e relação estrutura/reactividade; ressonância, hiperconjugação; orbitais de fronteira HOMO-LUMO. 2.Reações de enóis e enolatos 3.Reações radicalares 4.Reações pericíclicas 5.Rearranjos 7.Reações de oxidação 8.Reações de reduções		
<b>Bibliografia:</b> <b>Básica:</b> 1.CLAYDEN, G.; WARREN, WOTHERS, Organic chemistry, 2 ed. Oxford, 2012. 2.BRUCKNER, R. Advanced Organic Chemistry. Academic Press, 2010. 3.CAREY, F.A., Advanced Organic Chemistry, Parte A e B, Oxford, 4a ou 5a ed. <b>Complementar:</b> 1.MELO, A.A. Reações pericíclicas: uma sifonia de moléculas e elétrons., UFRGS,2012. 2.ANSYLYN & DOUGHERTY, 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.		