



## Ementa de Disciplina

### **IQO-713 Química Orgânica Avançada (90h)**

Estudo dos fatores que determina a velocidade de reações químicas orgânicas. Teoria de orbitais moleculares enfatizando o papel de orbitais de fronteira. A velocidade da reação Deils-Alder. O conceito orbital de acidez e basicidade e a relação entre orbitais moleculares e o uso de formas de ressonância. Reações de ácidos com bases incluindo o conceito de moleza e dureza e reações na fase gasosa. Efeito de substituintes na velocidade de reações de ácido com bases. Conceitos e exemplos de oxidação e redução como reações de transferência de um elétron. Reações de radicais livres, abstração, adição, e eliminação. Análise da velocidade destas reações usando conceitos de orbitais de fronteira e a natureza do estado de transição.