



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
INSTITUTO DE QUÍMICA
Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Química (PPGQ-IQ)

Disciplina: Química Orgânica Avançada

Responsável: Olga Soares do Rêgo Barros

Ementa:

Análise conformacional e estereoquímica; Reatividade e estrutura; Acidez e basicidade incluindo os conceitos de moleza e dureza; Princípios de Termodinâmica em Química Orgânica; Teoria do Orbital Molecular enfatizando papel dos orbitais de fronteira; Reações de substituição nucleofílicas enfatizando efeitos de grupos vizinhos e cátions não clássicos; Reações de cicloadição; reações pericíclicas. Carbânions, carbenos, carbenóides e nitrenos.

Bibliografia:

Hendrikson, J.B.; Cram, D. J.; Hammond, G. S.; Organic Chemistry, McGraw-Hill Book Company;
Clayden J.; et al.; Organic Chemistry, Oxford University Press;
Carey, F.A., Advanced Organic Chemistry, Ed Wiley, N. Y.;
March, J., Advanced organic Chemistry, Ed. Wiley, N.Y.;
Sykes, P., A guidebook to mechanism in Organic chemistry, Ed. Prentice Hall, N.Y.