



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ – UESPI
CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CCN
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA – PPGQ



PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: QUÍMICA ORGÂNICA AVANÇADA

MINISTRANTE:

OBRIGATORIA	CRÉDITOS	SIGLA	CARGA HORÁRIA	ANO / SEMESTER
SIM	4	QOA	60h	2015-2

EMENTA:

Teoria do orbital molecular: orbitais de fronteira e propriedade das moléculas orgânicas; Estereoquímica; Reações de adição eletrofílica; Reações de substituição eletrofílica e nucleofílica em anéis aromáticos; Reações de substituição nucleofílica em carbono saturado; Reações de adição nucleofílica a compostos carbonílicos; Reações de substituição nucleofílica em ácidos carboxílicos e derivados; Reações de eliminação; Reações radiculares; Reações de oxidação e redução; Rearranjos; Reações pericíclicas; Reações de compostos organometálicos; Introdução à síntese orgânica.

BIBLIOGRAFIA:

1. Fleming, I. *Frontier Orbitals and Organic Chemical Reactions*. John Wiley & Sons. 2010.
2. Eliel, E. L., Wilen, S. H. *Stereochemistry of Organic Compounds*. Wiley Interscience. 1994.
3. *Basic Terminology of Stereochemistry (IUPAC Recommendations 1996)*. Pure and Applied Chemistry, 1996, 68, 2193-2222.
4. Clayden, J., Greeves, N., Warren, S., Wothers, P. *Organic Chemistry*, 2nd Ed., Oxford Press, 2012.
5. Carey, F. A., Sundberg, R. J. *Advanced Organic Chemistry*, 5th Ed., Plenum, New York, 2008.
6. Smith, M. B., March, J. *March's Advanced Organic Chemistry: Reaction Mechanism and Structure*, 7th Ed., John Wiley & Sons, New York, 2013.
7. Denmark S. E., Siegel, J. *Topics in Stereochemistry*, Vol. 25, 2006.
8. *Pine, H. Organic Chemistry, 5th Ed., McGraw-Hill, 2006.*
9. *Costa, P., Pilli, R. A., Pinheiro, S., Vasconcellos, M. Série Química Orgânica: Substâncias Carboniladas e Derivados, Artmed Editora S.A, 2003.*