

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO SUDOESTE DA BAHIA – UESB

Recredenciada pelo Decreto Estadual N° 16.825, de 04.07.2016

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA – DCT

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA – PGQUI

PGSQUIJ030 - Síntese Orgânica (60h, 04Cr)

Ementa:

Fundamentos de orbitais moleculares. Ligação química. Estereoquímica. Análise conformacional. Ácidos e bases. Relações entre estrutura e reatividade. Reações orgânicas (substituições, adições, eliminações, oxidações e reduções): reações radiculares, substituições nucleofílicas, reações em carbonílicos, acoplamento carbono-carbono, Diels-Alder, rearranjos, síntese assimétrica.

Bibliografia:

- 1) ROSA, F. A.; SILVA, F. C.; OLIVEIRA, K. T.; AMARANTE, G. W.; VICTOR, M. M.; CUNHA, S. Química Orgânica Sintética Brasil 2022. 1. ed. Rio de Janeiro: E-papers Serviços Editoriais Ltda, 2022. v. 3. 701p.
- 2) PILLI, R. A.; COSTA, P. R. R.; PINHEIRO, S. Substâncias Carbonílicas e Derivados 2ª Edição. São Paulo: Editora da Sociedade Brasileira de Química, 2019. v. 01. 464p.
- 3) Clayden, Greeves, Warren & Wothers, Organic Chemistry, Oxford University Press, Oxford, 2001.
- 4) Jerry March, Advanced Organic Chemistry, John Wiley & Sons, Inc., Sixth Edition, New York, 2007.
- 5) Carey, F.A.; Sundberg, R.J. Advanced Organic Chemistry. 4th. ed., Plenum N. York, 2000 (Part A e B).