



Universidade Federal do Oeste da Bahia

Centro das Ciências Exatas e das Tecnologias
Programa de Pós-Graduação em Química Pura e Aplicada



Tipo do Componente Curricular: Disciplina	
Unidade Responsável: Programa de Pós-Graduação em Química Pura e Aplicada	
Nome: Síntese orgânica	
Código: QUI0048	
Carga Horária Teórica: 60 h.	Carga Horária Prática: 0 h.
Carga Horária Total: 60 h.	Excluir da Avaliação Institucional: Não
Matriculável On-Line: Sim	Horário Flexível da Turma: Não
Horário Flexível do Docente: Sim	Obrigatoriedade de Conceito: Sim
Pode Criar Turma Sem Solicitação: Não	Necessita de Orientador: Não
Exige Horário: Sim	Permite CH Compartilhada: Não
Quantidade de Avaliações: 2	
Ementa/Descrição: Importância e objetivos da síntese orgânica; Introdução à análise retró sintética; Considerações estereoquímicas no planejamento de uma síntese; Conceito de proteção de grupos funcionais; Transformações de grupos funcionais: oxidação e redução, a química das ligações carbono-carbono e reações relacionadas; Formação de ligações simples carbono-carbono via (ânions) enolatos; Formação de ligações carbono-carbono via reagentes organometálicos; Formação de ligações carbono-carbono	
Referências: 1. M. Smith, <i>Organic synthesis</i> , 2 nd ed, McGraw Hill, Omaha, 2001. 2. W. Carruthers, I. Coldham, <i>Modern methods of organic synthesis</i> , 4 th ed., Cambridge University Press, Cambridge, 2004. 3. S. Warren, P. Wyatt, <i>Organic synthesis – strategy and control</i> , John Wiley, Chichester, 2007. 4. E.J. Corey, X. Cheng, <i>The logic of chemical synthesis</i> , John Wiley & Sons, New York, 2011. 5. G.S. Zweifel, M.H. Nantz, <i>Modern organic synthesis: an introduction</i> , WH Freeman, New York, 2006. 6. F.A. Carey, R.J. Sundberg, <i>Advanced organic chemistry, part A: structure and mechanisms. part B: reactions and synthesis</i> , 4 th ed., Plenum Press, New York, 2004.	