

<h1>UFES</h1>	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS Departamento de Química Av. Fernando Ferrari, 514 - Campus Universitário Goiabeiras 29075-910 - Vitória - ES - Brasil e-mail: dquiufes@gmail.com Telefone: (0xx27) 4009-2486 Fax: (0xx27) 4009-2826
PROGRAMA DE DISCIPLINA	
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA	
DISCIPLINA: Química Orgânica III	CÓDIGO: QUI 03849
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4h	TEORIA: 4h LABORATÓRIO: 0
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 60	CRÉDITOS: 04
EMENTA	
<p>Condensação Aldólica e Reações Correlatas. Reações de Alquilação de - Compostos Contendo metileno Ativos. Reações de C- e N- Acilação. Reações de compostos contendo S, P, e Si. Rearranjos Moleculares. Reações de Compostos contendo Funções Mistas.</p>	
PROGRAMA DA DISCIPLINA	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Condensações Adólicas Cruzadas e adições aldólicas cruzadas. 2. Síntese e Reações dos Compostos beta-Dicarbonílicos: condensações de Claisen cruzadas, condensação de Dieckmann, condensação de Knoevenagel, condensação de Perkin, condensação de Darzen. 3. Síntese de beta-Cetoéster (Acilação): síntese a partir do éster acetoacético.; síntese do éster malônico. 4. Reações Adicionais de Compostos com Metileno Ativo: regioseletividade na formação de enolatos; adição de Michel.; adição de Michel à compostos alfa, beta-insaturados. Síntese de enaminas; Reação de Stork.; reações de alquilações de enaminas. 5. Reações de Compostos Contendo Fósforo: reação de Wittig; ilidas de fósforo não estabilizadas.; ilidas de fósforo estabilizadas; reação de Horner-Wadsworth e Emmons. 6. Reações de Compostos Contendo Enxofre: preparação de tiolatos; ilidas de enxofre: adição à aldeídos e cetonas; carbânions estabilizados por dois átomos de enxofre. 7. Reações de Compostos Contendo Silício:reações de formação de ligação carbono-carbono : síntese de Peterson; reações envolvendo vinyl-silanos; reações envolvendo enol-éter de silício; compostos de silício como grupo protetores de álcoois. 8. Rearranjos: de carbocátions, alílicos, neopentílicos; de Wagner-Meerwein; pinacol/pinacolona;de Wolf;de Hofmann, Curtius, Lossen e Schmidt;rearranjos de Favorskii;reação de Bayer-Villiger. 	
Bibliografia:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Advanced Organic Chemistry, Part A & Part B, F.A. Carey, R.J. Sundberg, 5th Edition, Springer, New York, 2007. 2. Química Orgânica vol. 2, T.W.G. Solomons & C.B. Fryhle, 8a Edição, Livro Técnico Científico, Rio de Janeiro, 2006. 3. Some Modern Methods of Organic Synthesis, W. Carruthers, 3rd Edition, Cambridge University Press, 1986. 	
_____/_____/_____ 	_____ Assinatura