

<b>UFES</b>	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	
<b>PROGRAMA DE DISCIPLINA</b>		
<b>DEPARTAMENTO DE QUÍMICA</b>		
<b>DISCIPLINA: QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL II</b>	<b>CÓDIGO: QUI 02374</b>	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4h	TEORIA: 0	LABORATÓRIO: 4h
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 60	CRÉDITOS: 04	
<b>EMENTA</b>		
Preparação de Compostos Orgânicos e Caracterização das Substâncias Orgânicas Preparadas.		
<b>PROGRAMA DA DISCIPLINA</b>		
<p>As preparações de compostos orgânicos exemplificam as principais reações orgânicas abordadas nos cursos teóricos de Química Orgânica e enfatizam a importância da síntese orgânica através de reações em etapas. O trabalho de síntese é completado com a caracterização dos compostos orgânicos preparados através de testes físicos e químicos convencionais e por cromatografia.</p>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Preparação de 1,2-ciclo-hexanodiol através da oxidação ciclo-hexeno com solução de <math>\text{KMnO}_4</math>.</li> <li>- Preparação de 1-fenil-etanol através da redução de acetofenona com boro-hidreto de sódio.</li> <li>- Preparação de benzopinacol através da redução fotoquímica de benzofenona.</li> <li>- Preparação de benzopinacolona através do rearranjo de benzopinacol.</li> <li>- Preparação acetanilida através da acetilação de anilina.</li> <li>- Preparação de p-nitro-acetalinida através da nitração de acetanilida.</li> <li>- Preparação de p-nitro-anilina através da desacetilação de p-nitro-acetanilida.</li> <li>- Preparação a partir de p-nitro-anilina de cloreto de p-nitro-benzenodiazônio e a reação deste com 2-naftol para formação de 1-(p-nitro-fenilazo)-2-naftol (vermelho de monolite).</li> <li>- Preparação de ftalimida a partir de anidrido ftálico e uréia.</li> <li>- Preparação de ácido antranílico a partir de ftalimida.</li> <li>- Preparação de benzalacetofenona através da condensação Claisen-Schmidt de aldeído benzóico e acetofenona.</li> <li>- Preparação de fluoresceína através da acilação de regorcinol.</li> <li>- Preparação de 2,7-dibromo-fluoresceína através da bromação de fluoresceína.</li> </ul>		
Bibliografia:		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Química Orgânica: Teoria e Técnicas de Preparação, Purificação e Identificação de Compostos Orgânicos, B.G. Soares; N.A. Souza e D. X Pires, Editora Guanabara, Rio de Janeiro, 1988.</li> <li>2. Textbook of Practical Organic Chemistry, A.I. Vogel, 5th Edition, Longman Scientific &amp; Technical, 1989.</li> <li>3. Química Orgânica vol. 1 e 2, T.W.G. Solomons &amp; C.B. Fryhle, 8a Edição, Livro Técnico Científico, Rio de Janeiro, 2006.</li> <li>4. Organic Experiments, L.F. Fieser; K.L. Williamson, 7th edition, D. C. Heath and Company, 1992.</li> <li>5. Microscale Organic Laboratory, D.W. Mayo; R.M. Pike; P.K. Trumper.; 5th Edition; John Wiley &amp; Sons; New York; 1994.</li> <li>6. Organikum – Química Orgânica Experimental, 2a Edição, Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 1997.</li> </ol>		
_____/_____/_____ 	_____ Assinatura	