

<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 II	CÓDIGO: QUI 07079	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 6h	TEORIA: 4h	LABORATÓRIO: 2h
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 90	CRÉDITOS: 05	
EMENTA		
<p>Haleto orgânicos e compostos organometálicos. Alcoóis, fenóis e éteres. Reações de substituição nucleofílica e eliminação. Aldeídos e cetonas. Ácidos carboxílicos e seus derivados. Aminas.</p>		
OBJETIVOS		
<ul style="list-style-type: none"> - Conhecer a importância de cada função, bem como as propriedades físicas, químicas, suas principais sínteses e reações; - Ser capaz de preparar substâncias utilizando adequadamente a técnica e com segurança; Ter uma idéia clara e objetiva dos mecanismos que estão envolvidos nestas reações estudadas. 		
PROGRAMA DA DISCIPLINA		
<p>UNIDADE I: Haleto orgânicos e compostos organometálicos; Preparação de haleto alifáticos; Haleto de arila a partir de areno; Propriedades físicas de haleto orgânicos; Compostos organolítio e organomagnésio.</p>		
<p>Unidade II: Álcoois, fenóis e éteres; Estrutura e nomenclatura; Propriedades físicas; Preparação de alcoóis; Poli-Hidroxi-Álcoois; Éteres, síntese e reações; Fenóis, síntese e reações; Tióis, tioéteres e tiofenos.</p>		
<p>UNIDADE III: Reações de substituição nucleofílica e eliminação; Substituições nucleofílicas em carbono saturado; Molecularidade das reações de substituição nucleofílica; Estereoquímica e mecanismos das reações SN₁ e SN₂; Participação de grupos vizinhos em reações de substituição nucleofílica; Reações de eliminação; Eliminações intramoleculares; Reações de substituição nucleofílica versus Reação de eliminação.</p>		
<p>UNIDADE IV: Aldeídos e cetonas; Estrutura e nomenclatura ; Propriedades físicas; Preparação de aldeídos; Preparação de cetonas; Reações dos compostos carbonílicos; Tautomerismo ceto-enólico; Adição aldólica; Adição de Ilídeos; Aldeídos e cetonas α, β- insaturados.</p>		
<p>UNIDADE V: Ácidos carboxílicos e seus derivados; Estruturas e nomenclatura; Propriedades físicas; Preparação de ácidos carboxílicos; Substituições Nucleofílicas em carbono acílico; Síntese de cloretos de acila; Síntese dos anidridos de ácidos carboxílicos; Ésteres; Amidas; α- halo-ácidos; Ésteres tiólicos.</p>		
<p>UNIDADE VI: Aminas; Estruturas e nomenclatura; Propriedades físicas; Basicidade das aminas; Preparação de aminas; Reações das aminas; Reações de deslocamento dos sais de diazônio aromáticos; Reações de acoplamento dos sais de diazônio.</p>		
<p>Bibliografia básica:</p>		
<p>SOLOMONS, T.W.G. Química orgânica. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos S.A., 1998</p>		
<p>Solomons , Graham Livro texto: “ Química Orgânica”, Livros técnicos e científicos, Rio de Janeiro, 1988.</p>		
<p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p>		
<p>ALLNGER E CAVA – Química Orgânica – 2ª. Ed. Rio de Janeiro – Guanabara - 1976</p>		
<p>McMURRY, Química Orgânica. Rio de Janeiro – Livros Técnicos e Científicos – LTC. 1997.</p>		
<p>Data: ___/___/___</p>		
<p>_____</p> <p>Assinatura</p>		