

<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: Tópicos em Físico-Química	CÓDIGO: QUI 03851	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4h	TEORIA: 4h	LABORATÓRIO: 0
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 60	CRÉDITOS: 04	
EMENTA		
<p>Fenômenos de superfície. Cálculos semi-empíricos para espectros eletrônicos e vibracionais. Estrutura dos sólidos e líquidos.</p>		
PROGRAMA DA DISCIPLINA		
<ol style="list-style-type: none"> 1- Energia superficial e Tensão Superficial (magnitude da tensão superficial e medida da tensão superficial). 2- Formulação Termodinâmica, Elevação e Depressão capilar. 3- Bolhas e gotas em repouso. 4- Tensão superficial e adsorção (filmes superficiais, adsorção em sólidos, adsorção física e química). 5- Colóides (Eletrólitos colidais, sabões e detergentes, emulsões e espumas). 6- Movimentos nucleares: Rotação e vibração (espectros de rotação, vibração, aplicação da espectroscopia IR, efeito Raman). 7- Espectros eletrônicos de moléculas poliatômicas. 8- Estrutura dos sólidos e líquidos. 9- Discussão de temas com abordagem Físico-Química, de artigos do jornal of Chemical Education e outros materiais bibliográficos disponíveis. 		
Bibliografia:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Físico-química, Atkins, P. W. (Peter William), tradução, Edilson Clemente da Silva et al, 8. ed., Rio de Janeiro, LTC,2008, ISBN : v.1 9788521616009 : v.2 9788521616016 2. Physical chemistry, Atkins, P. W., (Peter William), 8th ed, New York, Oxford University Press, 2006, ISBN: 9780198700722 		
_____/_____/_____	_____	
	Assinatura	