

	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: FÍSICO-QUÍMICA EXPERIMENTAL</b>	<b>CÓDIGO: QUI 02370</b>	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4h	TEORIA: 4h	LABORATÓRIO: 0
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 60	CRÉDITOS: 04	
<b>EMENTA</b>		
O conteúdo do laboratório corresponde às disciplinas de Físico-Química I e II.		
<b>PROGRAMA DA DISCIPLINA</b>		
1 - Gases, leis da termodinâmica, equilíbrio físico e químico, mudanças de estado, soluções, afinidade química, eletroquímica iônica, interfaces.		
2 - Experiências, (Densidade, condutometria, diagrama de fases, crioscopia, calor de dissolução, relações entre as capacidades caloríficas para gases de viscosidade, índice de refração, efeito de força iônica na solubilidade, termodinâmica de uma cela galvânica, adsorção de soluções em superfícies sólidas, inversão da sacarose.		
Bibliografia:		
1. Práticas de Físico-química, Rangel, Renato Nunes., 3. ed., São Paulo, E. Blucher, 2006, ISBN 9788521203643		
2. Fundamentos de Físico-química, Castellan, Gilbert William, tradução, Cristina Maria Pereira dos Santos, Roberto de Barros Faria. Rio de Janeiro, LTC,2008, ISBN: 9788521604891		
3. 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		
4. Physical chemistry, Atkins, P. W., (Peter William), 8th ed, New York, Oxford University Press, 2006, ISBN 9780198700722		
5. Físico-química, David W. Ball ; tradução, Ana Maron Vichi, revisão técnica, Eduardo J, S. Vichi, Paola Corio São Paulo, Thomson, 2006, ISBN: 8522104182		
_____/_____/_____  	_____ Assinatura	