

	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: FÍSICO-QUÍMICA I	CÓDIGO: QUI 02364	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4h	TEORIA: 4h	LABORATÓRIO: 0
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 60	CRÉDITOS: 04	
EMENTA		
Sistemas e Propriedades. Gases. Fundamentos de Termodinâmica Química. Equilíbrio Químico.		
PROGRAMA DA DISCIPLINA		
1- O estudo do estado gasoso. 2- Conceitos de calor, capacidade calorífica, trabalho. 3- Primeira lei da Termodinâmica. 4- Segunda lei da Termodinâmica. 5- Energias livres e equações Termodinâmicas. 6- Terceira lei da Termodinâmica. 7- Potencial químico. 8- Equilíbrio químico. 9- Medidas de composição, quantidades parciais molares, lei de Raoult e lei de Henry.		
Bibliografia:		
1. Fundamentos de Físico-química, Castellan, Gilbert William, tradução, Cristina Maria Pereira dos Santos, Roberto de Barros Faria. Rio de Janeiro, LTC, 2008, ISBN : 9788521604891 2. 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 3. Physical chemistry, Atkins, P. W., (Peter William), 8th ed, New York, Oxford University Press, 2006, ISBN: 9780198700722 4. Físico-química, David W. Ball ; tradução, Ana Maron Vichi ; revisão técnica, Eduardo J. S. Vichi, Paola Corio. São Paulo, Thomson,2006, ISBN: 8522104182		
_____ / / /	_____ Assinatura	