


|   |  |                |
|---|--|----------------|
|    | UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO<br>CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS<br>Departamento de Química<br>Av. Fernando Ferrari, 514 - Campus Universitário Goiabeiras<br>29075-910 - Vitória - ES – Brasil<br>e-mail: dquiufes@gmail.com<br>Telefone: (0xx27) 4009-2486 Fax: (0xx27) 4009-2826 |                |
|   | PROGRAMA DE DISCIPLINA<br>DEPARTAMENTO DE QUÍMICA  |                |
| <b>DISCIPLINA: FÍSICO QUÍMICA II</b>  | <b>CÓDIGO: QUI 02366</b>   |                |
| CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4h   | TEORIA: 4h   | LABORATÓRIO: 0 |
| CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 60   | CRÉDITOS: 04   |                |
| <b>EMENTA</b><br><br>Cinética Química. Equilíbrio os sistemas homogêneos. Propriedades das soluções. Fenômenos de transporte e de superfície. Eletroquímica.  |  |                |
| <b>PROGRAMA DA DISCIPLINA</b><br><br>1-Diagrama de fases para um componente e variação da pressão de vapor com a temperatura e a pressão externa.<br>2-Diagrama de fases de dois componentes e propriedades coligativas.<br>3-Cinética química (conceitos, equações integradas, reações reversíveis, consecutivas e paralelas, mecanismos, estado Estacionário, aplicações).<br>4-Eletroquímica (conceitos, teoria de Arrhenius, atividade iônica e força iônica, teoria de Debye-Huckel, teoria da condutividade e de associação iônica).<br>5-Eletroquímica Eletrodica (Conceitos, termodinâmica das pilhas, f.e.m.das pilhas, aplicações).                   |  |                |
| 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<br>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<br>3. Physical chemistry, Atkins, P. W., (Peter William), 8th ed, New York, Oxford University Press, 2006, ISBN: 9780198700722<br>4. Físico-química, David W. Ball ; tradução, Ana Maron Vichi ; revisão técnica, Eduardo J. S. Vichi, Paola Corio. São Paulo, Thomson,2006, ISBN: 8522104182 |  |                |
| _____/_____/_____   | _____<br>Assinatura  |                |