



| | | | |
|-------------------------------|--|----------------------|----|
| Disciplina/ Código | Físico-Química Avançada I / B5 | Carga horária | 75 |
| | | Créditos | 5 |
| Docente responsável | Luciano Caseli | | |
| Sigla | FQA1 | | |
| Obrigatória | Sim | | |
| Ementa | <u>Termodinâmica e Fenômenos de Transporte</u> Estado Gasoso Primeira Lei Termodinâmica Segunda Lei Termodinâmica Equilíbrio de Fases para Substâncias Puras Termodinâmica de Misturas Atividade Termodinâmica Equilíbrio Químico Propriedades Coligativas Equilíbrio Eletroquímico Interfaces Sistemas Coloidais Estado Sólido Macromoléculas Teoria Cinética dos Gases Propriedades de Transporte | | |
| Bibliografia | <ol style="list-style-type: none">1. Thermodynamics and Kinetics for Biological Sciences, G. Gordon, Wiley-Interscience, 2000, ISBN-10: 04713749112. Thermodynamics and Kinetics in Material Science – A short Course, B.S. Bokstein, M.I. Mendeleev, D.J.Srolovitz, Oxford University Press, 2005, ISBN-10: 01985280433. Chemical Kinetics and Dynamics, J.I.Steinfield, J.S.Francisco, W.L.Hase, Prentice Hall, 1998, ISBN-10: 01373712334. Statistical Mechanics, D.A. McQuarrie, University Science Books, 2000, ISBN-10: 18913891575. Physical Chemistry: A molecular approach, D.A. McQuarrie, J.D. Simon, Sausalito: University Science Books, 1997, ISBN-10: 09357028876. Físico-Química Biológica, P. Atkins, J. de Paula, Rio de Janeiro: LTC, 2008, ISBN-10: 97885216162387. Reaction Kinetics, M.J.Pilling, P.W. Seakins, Oxford Science Publications, 2005, ISBN-10:019855527X8. Introdução à Termodinâmica da Engenharia Química, J.M. Smith, H.C. Van Ness, M.M.Abbott, LTC, 7a ed., 2007, ISBN-10: 97885216155389. Thermodynamics, E. Fermi, Dover Publications, 2000, ISBN-10: 160796238110. Thermodynamics, Statistical Thermodynamics, & Kinetics, T. Engel, P. Reid, Prentice Hall, 3a ed., 2012, ISBN-10: 0321766180 | | |
| Docentes envolvidos | <ol style="list-style-type: none">1. Luciano Caseli2. Diogo da Silva Pellosi3. Ricardo Alexandre Galdino da Silva4. Laura Oliveira Péres Philadelphi5. Lucia Kyomi Noda | | |