



Disciplina/ Código	Físico-Química Avançada II / B6	Carga horária	75
		Créditos	5
Docente responsável	Luciano Caseli		
Sigla	FQA2		
Obrigatória	NÃO		
Ementa	<u>Estrutura Atômico-Molecular e Cinética Química</u> Teoria Quântica Simetria Molecular Espectroscopia Roto-Vibracional Espectroscopia Eletrônica Espectroscopia Magnética Velocidade de Reações Químicas Mecanismos de Reação Catálise Fotoquímica Teoria das Colisões Moleculares Interações Moleculares e Estado Líquido Função de Partição e Distribuição de Boltzmann Função de Partição Molecular Termodinâmica Estatística Teoria do Estado de Transição		
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. Leonardo José Amaral de Siqueira4. Lucia Kyomi Noda		