



TÍTULO DA DISCIPLINA		
TÓPICOS ESPECIAIS EM FÍSICO-QUÍMICA - FUNDAMENTOS DA CATÁLISE HETEROGÊNEA		
Código: ???		Área de Concentração: Química
Carga Horária: 60	Créditos: 4	
Responsável: Ricardo Reis Soares		
Objetivos: Capacitar aos alunos a entender, escolher e trabalhar com os fundamentos teóricos e experimentais, analisar e interpretar as principais técnicas de avaliação e caracterização de catalisadores		
Ementa: Definições e Principais Conceitos – Elementos de Cinética Química e Termodinâmica - Caracterização de Catalisadores – Aspectos da preparação de Catalisadores.		
Bibliografia: Serão utilizados artigos, livros disponíveis na internet; além de material/notas de aula fornecido pelo professor de forma eletrônica. Dentre os livros, pode-se citar: 1) Heterogeneous Catalysis in Industrial Practice, 2nd Ed.; Charles N. Satterfield – Krieger, 1996 2) Principles and Practice of Heterogeneous Catalysis, J.M. Thomas, W.J. Thomas, VCH, 1997 3) Catálise Heterogênea; Martin Schmal- Synergia – 2011 4) An Introduction to Chemical Engineering Kinetics and Reactor Design, HILL Jr., Charles John Wiley and Sons Inc. New York . 5) Kinetics of Catalytic Reactions - M. Albert Vannice; Springer - 2005 6) Catalyst Characterization; B. Imelik e J.C. Védrine – Plenum Press – 1994 7) Characterization of Heterogeneous Catalysts F. Dellanay – Marcel Decker Artigos e demais materiais disponíveis eletronicamente.		