



Tópicos Especiais em Química X		
Planejamento e Otimização de Experimentos		
Código: PQ514	Área de Concentração: Química	
Carga Horária: 60	Créditos: 4	
Responsáveis: Prof. Waldomiro Borges Neto		
Objetivos: Aplicar métodos quimiométricos de Planejamento e Otimização de Experimentos a problemas de origem química.		
Ementa: 1. Introdução sobre Quimiometria; 2. Métodos de Planejamento Experimental; 3. Planejamento Fatorial Completo; 4. Planejamento Fatorial Fracionário (Plackett-Burman); 5. Métodos de Superfície de Resposta; 6. Planejamento Composto Central (CCD); 7. Planejamento Doehlert..		
Bibliografia: 1. Barros Neto, B.; Bruns, R. E.; Scarmínio, I. S. Como Fazer Experimentos– Pesquisa e Desenvolvimento na Ciência e na Indústria , 3ª Ed., UNICAMP, Campinas: São Paulo, 2007. 2. Box, G. E. P.; Hunter, W. G.; Hunter, J. S., Statistics for Experimenters: Design, Discovery and Innovation , 2ª ed., John Wiley & Sons: New Jersey, 2005. 3. D. L. Massart, B. G. M. Vandeginste, L. M. C. Buydens, S. de Jong, P. J. Lewi, J. Smeyers-Verbeke, "Handbook of Chemometrics and Qualimetrics : Part A", Elsevier, Amsterdam,1998. 4. D. L. Massart, B. G. M. Vandeginste, L. M. C. Buydens, S. de Jong, P. J. Lewi, J. Smeyers-Verbeke, "Handbook of Chemometrics and Qualimetrics : Part B", Elsevier, Amsterdam,1998. 5. M. Otto, "Chemometrics - Statistics and Computer Application in Analytical Chemistry", Wiley-VCH, Weinheim, 1999.		