



QUIMIOMETRIA: APLICAÇÃO DE MÉTODO DE RECONHECIMENTO DE PADRÕES		
Código: PQU221		Área de Concentração: Química
Carga Horária: 60	Créditos: 4	
<b>Responsáveis:</b> Prof. Waldomiro Borges Neto		
<b>Objetivos:</b> Aplicar de métodos estatísticos e matemáticos, assim como aqueles baseados à lógica matemática a problemas de origem química.		
<b>Ementa:</b> 1. Histórico da Quimiometria; 2. Introdução sobre Quimiometria; 3. Métodos de pré-processamento de dados; 4. Análise Exploratória: PCA e HCA; 5. KNN (Regra do vizinho mais próximo); 6. SIMCA (Análise de componentes principais); 7. PLS-DA (Análise de discriminante por PLS).		
<b>Bibliografia:</b> 1. C. Albano et.al. Four Levels of pattern recognition, Anal. Chim. Acta Comput. Tech. Optim., 103, 429-443, 1978. 2. B. R. Kowalski, C. F. Bender. Pattern Recognition. A powerful approach to interpreting chemical data, J. Amer. Chem. Soc., 94, 5632-5639, 1972. 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.		