



Tópicos Especiais em Química XII

Métodos de Análise Multivariada

Código: PQ516

Pré-requisitos: nenhum
Co-requisito: nenhum

Horas Aulas/Semana: PRÁTICA: 00 TEÓRICA: 04

Créditos: 4.0

Responsáveis: Waldomiro Borges Neto

Objetivos:

Apresentar aos discentes as aplicações dos principais métodos quimiométricos de análise multivariada no contexto dos processos envolvendo produção, análises e controle de qualidade.

Ementa: Introdução à Quimiometria. Análise Multivariada. Métodos de Classificação. Calibração Multivariada. Seleção de Variáveis.

Programa:

1. Introdução à Quimiometria;
2. Dados multivariados;
3. Pré-processamento de dados;
4. Estatística Univariada e Multivariada;
5. Métodos de Análise Exploratória;
6. Métodos de Classificação;
7. Métodos de Calibração Multivariada;
8. Seleção de Variáveis.

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. Massart, D. L.; Vandeginste, B. G. M.; Buydens, L. M. C.; Jong, S., **Handbook of Chemometrics and Qualimetrics: Part B**, Elsevier Science B.V.: Amsterdam, 1997.
3. 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.
4. Beebe, K. R.; Pell, R. J.; Seasholtz, M. B., **Chemometrics: A Practical**



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Instituto de Química
Programa de Pós Graduação em Química – MESTRADO
E-mail: cpgquimica@ufu.br - Fone: 3239-4385

Guide, Wiley-Interscience: New York, 1998.