



PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

Disciplina	
Código	Nome
QA854	Quimiometria

Vetor
OF:S-5 T:002 P:000 L:000 O:000 D:000 HS:002 SL:002 C:002 AV:N EX:S FM:75%

Pré-Req	QA584
----------------	-------

Ementa
Importância da estatística multivariada em química. Considerações sobre planejamentos fatoriais e otimização em química. Aplicação da análise multivariada para tratamento de dados químicos.

Programa
Planejamento fatorial. Planejamentos fatoriais fracionários. Metodologia de superfície de resposta. Modelagem de misturas. Reconhecimento de padrões e classificação. Análise de componentes principais. Calibração multivariada. Resolução multivariada de curvas. Análise de dados de ordem superior. Utilização de programas computacionais relacionados aos tópicos do curso para tratamento de dados químicos reais.

Bibliografia
<ul style="list-style-type: none">- R., E. Bruns, I., S. Scarminio, B. de Barros Neto, Como fazer experimentos: aplicações na ciência e na indústria, 4ª ed., Bookman, SP, 2010.- G. E. P. Box, J. S. Hunter, W. G. Hunter, Statistics for Experimenters, John Wiley and Sons, New Jersey, 2005.- 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.- R. G. Brereton, Chemometrics – Data Analysis for the Laboratory and Chemical Plant, Wiley, Chichester, 2003.- M. Otto, Chemometrics - Statistics and Computer Application in Analytical Chemistry, Wiley-VCH, Weinheim, 1999.- H. Martens e T. Naes, "Multivariate Calibration", Wiley, New York, 1991.- M. M. C Ferreira, Quimiometria: Conceitos, métodos e Aplicações Ed. UNICAMP, 2015.

CrITÉrios de AvaliaÇão
CrITÉrios de avaliaÇão definidos pelo Professor, com base no disposto na SeÇão I – Normas Gerais, Capítulo V – Da AvaliaÇão do Aluno na Disciplina, do Regimento Geral de GraduaÇão. Frequência: 75 % (* O abono de faltas serÁ considerado dentro do previsto no capítulo VI, seÇão X, artigo 72 do Regimento Geral de GraduaÇão)