

Código: <b>QA854</b>								
Nome: <b>Quimiometria</b>								
Nome em Inglês: <b>Chemometrics</b>								
Nome em Espanhol: <b>Quimiometria</b>								
Tipo de Disciplina: <b>Semanal</b>								
Tipo de Aprovação: <b>Nota e Frequência</b>								
Característica: <b>Regular</b>								
Frequência: <b>75%</b>								
Tipo de Período / Período de Oferecimento: <b>Semestral / Todos os períodos</b>								
Exige Exame: <b>Sim</b>								
Vetores								
T	L	P	O	PE	OE	SL	SEMANAS	CRÉDITO
<b>2</b>	-	-	-	-	-	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>2</b>
Ocorrência nos Currículos:								
Pré-requisitos: <b>QA584 ou QA585</b>								
Ementa: <b>Importância da estatística multivariada em química. Considerações sobre planejamentos fatoriais e otimização em química. Aplicação da análise multivariada para tratamento de dados químicos.</b>								
<p>Programa:</p> <p>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.</p>								
<b>Bibliografia Básica</b>								
1) BRUNS, R.E.; SCARMINIO, I.S.; NETO, B.B. <b>Como fazer experimentos: aplicações na ciência e na indústria</b> . 4. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2011. E-book.								
2) BOX, G.E.P.; HUNTER, J.S.; HUNTER, W.G. <b>Statistics for Experimenters</b> . Hoboken: John Wiley & Sons, 2005. 639 p.								
3) MASSART, D.L.; VANDEGINSTE, B.G.M.; BUYDENS, L.M.C.; JONG, S.; LEWI, P.J.; SMEYERS-VERBEKE, J. <b>Handbook of Chemometrics and Qualimetrics: Part B</b> . Amsterdam: Elsevier, 1998. 713 p.								
<b>Bibliografia Complementar</b>								
1) BRERETON, R.G. <b>Chemometrics – Data Analysis for the Laboratory and Chemical Plant</b> . Hoboken: Wiley, 2003. 489 p. E-book.								
2) OTTO, M. <b>Chemometrics - Statistics and Computer Application in Analytical Chemistry</b> . Weinheim: Wiley-VCH, 1999. 314 p.								
3) MARTENS, H.; NAES, T. <b>Multivariate Calibration</b> . New York: John Wiley & Sons, 1989. 419 p.								
4) FERREIRA, M.M.C. <b>Quimiometria: Conceitos, métodos e Aplicações</b> . Campinas: UNICAMP, 2015. 493 p.								
5) HARRIS, D.C. <b>Análise Química Quantitativa</b> . 9. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017. 774 p.								