

<b>Disciplina:</b>	Quimiometria
<b>Código:</b>	PPGQ7358
<b>Área(s) de Concentração:</b>	Tecnologia e Gestão do Meio Ambiente
<b>Obrigatória: (Sim/Não)</b>	Não
<b>Carga Horária: 60</b>	<b>Nº de Créditos: 4</b>
<b>Ementa:</b>	
Erros; Estatística de Medidas Repetidas; Testes de Significância; Qualidade de Medidas Analíticas; Métodos de Calibração em Análise Instrumental; Métodos Não-Paramétricos e Robustos; Planejamento Experimental e Otimização; Análise Multivariada; Estudo de Casos.	
<b>Bibliografia:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Benício B. Neto, Ieda S. Scarminio, Roy E. Bruns. Planejamento e otimização de experimentos, Ed. UNICAMP, 1995, 300p.;</li> <li>2. Box George E.P., William G. Hunter, J. Stuart Hunter. Statistics for experimenters: An introduction to design, data analysis and model building, John Wiley &amp; Sons, 1978, 653p.;</li> <li>3. Daniel C. Harris, Charles A. Lucy. Análise Química Quantitativa; 10a ed.; LTC: Rio de Janeiro, 2023, 960p.;</li> <li>4. Douglas A. Skoog. Princípios de Análise Instrumental, 6a ed.; Bookman: Porto Alegre, 2009, 1056p.;</li> <li>5. Kenneth R. Beebe, Randy J. Pell, Mary Beth Seasholtz. Chemometrics A Practical Guide, John Wiley &amp; Sons: New York, 1998, 360p.;</li> <li>6. Harald Martens, Tormod Næs. Multivariate Calibration, John Wiley &amp; Sons, New York, 1992, 419p.;</li> <li>7. Joe, H. Multivariate Models and Dependence Concepts. Chapman and Hall/CRC, 1997, 399 p.</li> <li>8. Miller, J.N.; Miller, J.C.; Statistics and Chemometrics for Analytical Chemistry; 7th ed.; Prentice Hall: New York, 2018, 312p.;</li> <li>9. Otto, M., Chemometrics Statistics and Computer Application in Analytical Chemistry, Wiley-VCH, New York, 2016, 400p..</li> </ol>	
<b>Periódicos:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Advances in Water Resources</li> <li>- Journal of Environmental Quality</li> <li>- Journal of Physical Chemistry Letters</li> <li>- Water Resources Research</li> <li>- Water</li> </ul>	