



### FÉRIAS DE VERÃO 2022

Disciplina	
Código	Nome
QA931	Tópicos Especiais em Química Analítica Experimental I - Química Instrumental Experimental

Turmas	Data	Horário	Local
A	24/01 a 27/01	8-12h e 14-18h	LQ08
B	31/01 a 03/02	8-12h e 14-18h	LQ08

Docentes	
<b>Turma A</b>	Jarbas José Rodrigues Rohwedder, José Alberto Fracassi da Silva, Susanne Rath, William Reis de Araújo.
<b>Turma B</b>	Fabio Augusto, Ivo Milton Raimundo Junior, Jarbas José Rodrigues Rohwedder, José Alberto Fracassi da Silva, Márcia Cristina Breitzkreitz.

#### Disciplinas Experimentais Férias de Verão– Plano de Ação IQ

**(1)** As disciplinas experimentais de Férias de Verão serão conduzidas respeitando o distanciamento social, os cuidados sanitários vigentes e seguindo o Plano de Retomada de Atividades Presenciais da Unicamp de acordo com a GR63/2021.

**(2)** De acordo com o Artigo 3o. da GR 63/2021 somente poderão participar das disciplinas experimentais de Férias de Verão os alunos que com imunização completa, transcorridos 14 dias da 2a. dose ou dose única, devidamente comprovados no aplicativo e-DAC.

**(3) Pré-Requisito** para as disciplinas experimentais de Férias de Verão: somente poderão se matricular nas disciplinas eletivas experimentais das Férias de Verão os alunos que efetivamente tenham cursado de forma remota ao longo do 1S ou 2S de 2020 e 2021 - e sido aprovados - nas disciplinas experimentais correspondentes

#### Forma de Condução da Disciplina

A disciplina será conduzida completamente na forma presencial e em atividades de laboratório. Serão executados experimentos em Química Analítica Instrumental, no formato de rodízio e cobrindo as áreas de Separações, Espectroanalítica, Eletroanalítica e de Preparo de Amostras. Os **conceitos suficiente ou insuficiente** serão aplicados de acordo com a presença dos alunos nas aulas.

<b>Calendário – Experimentais - Planejamento</b>	
<b>PARA TODAS AS TURMAS</b>	
<b>Aula 1</b>	Experimentos de potenciometria, voltametria, espectrometria atômica, espectrofotometria no UV-vis, fluorescência, cromatografia e eletroforese capilar.
<b>Aula 2</b>	Experimentos de potenciometria, voltametria, espectrometria atômica, espectrofotometria no UV-vis, fluorescência, cromatografia e eletroforese capilar.
<b>Aula 3</b>	Experimentos de potenciometria, voltametria, espectrometria atômica, espectrofotometria no UV-vis, fluorescência, cromatografia e eletroforese capilar.
<b>Aula 4</b>	Experimentos de potenciometria, voltametria, espectrometria atômica, espectrofotometria no UV-vis, fluorescência, cromatografia e eletroforese capilar.

<b>Outras informações relevantes</b>
<p><b>Bibliografia</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Skoog, D.A., West, D.M., Holler F.J., Crouch, S.R., Fundamentos de Química Analítica, Tradução da 8ª edição Norte-Americana, Thomson Learning, São Paulo, <b>2006</b>.</li> <li>2. Skoog, D.A., Holler, F.J., Nieman, T.A. Princípios de Análise Instrumental, 5ª edição, Bookman, Porto Alegre, <b>2002</b>.</li> <li>3. Harris, D.C., Análise Química Quantitativa, 6ª Edição, LTC Editora, Rio de Janeiro, RJ, <b>2005</b>.</li> <li>4. Sawyer, D. T., Heineman, W. R., Beebe, J. M., Chemistry Experiments for Instrumental Analysis, John Willey &amp; Sons, NY, USA, <b>1984</b>.</li> <li>5. Bard, A.J., Faulkner, L.R., Electrochemical methods: fundamentals and applications, 2<sup>nd</sup> edition, John Wiley &amp; Sons, New York, USA, <b>2001</b>.</li> <li>6. Brett, A.M.O., Brett, C.M.A., Electroquímica, Princípios, Métodos e Aplicações. Oxford University Press, Coimbra, <b>1996</b>.</li> <li>7. Kissinger, P. T., Heineman, W. R. (editors), Laboratory Techniques in Electroanalytical Chemistry, 2<sup>nd</sup> edition, Marcel Dekker Inc., NY, USA, <b>1996</b>.</li> <li>8. Collins, C.H.; Braga, G.L.; Bonato, P.S., Fundamentos de Cromatografia, Editora da Unicamp, <b>2006</b>.</li> <li>9. Pawliszyn, J., Solid Phase Microextraction: Theory and Practice. Wiley-VCH: USA, <b>1997</b>.</li> <li>10. Baker, D. R. Capillary Electrophoresis. John Wiley &amp; Sons, New York, <b>1995</b>.</li> </ol>