



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação
Universidade do Estado do Rio de Janeiro
Instituto de Química

PONTOS PARA A PROVA DE AULA

A Comissão Organizadora do concurso público para professor adjunto, do Departamento de Química Analítica, área Química Analítica, vem divulgar de acordo com o Processo UERJ n.º SEI-260006/010377/2024, vem divulgar a lista dos pontos para a prova de aula.

O sorteio dos pontos ocorrerá **no dia 14 de agosto de 2024 às 8 horas no auditório 421, no 4º andar o Instituto de Química**, no Pavilhão Haroldo Lisboa da Cunha.

1. Titulação de complexação com EDTA utilizando indicadores metalocrômicos.
2. Influência do pH nas reações de precipitação.
3. Voltametria de pulso normal e voltametria de pulso reverso.
4. Efeito do íon comum e do eletrólito no equilíbrio químico.
5. Impedância eletroquímica e suas aplicações.
6. Titulação de neutralização.
7. Títulações condutimétricas e detecção do ponto final.
8. Cinética das reações de eletrodo: modelo cinético de Butler-Volmer.
9. Titulação de precipitação empregando AgNO_3 .
10. Cálculo de pH, propriedades e preparo de solução tampão.

Atenciosamente,

Comissão Organizadora.

Rio de Janeiro, 13 de agosto de 2024.

Profª. Deborah Vargas Cesar
Presidente da Comissão Organizadora do Concurso do DQA
Matrícula: 35132-0