PONTOS REFERENTES AO CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR – EDITAL 079/2022.

DEPARTAMENTO: Departamento de Ciências e Tecnologias - DCT

DISCIPLINA: Área de Concentração em Química Analítica

NATUREZA DA PROVA DIDÁTICA: Teórica

PONTOS PARA AS PROVAS ESCRITA E DIDÁTICA

1. Medidas e tratamento estatístico de dados em Química Analítica
2. Preparo de amostras para análise química
3. Volumetria de neutralização
4. Volumetria de óxido-redução
5. Espectrofotometria de absorção molecular no UV/Vis
6. Espectrometria de absorção atômica
7. Espectrometria de emissão óptica
8. Métodos potenciométricos de análise química
9. Cromatografia líquida de alta eficiência
10. Cromatografia gasosa

REFERÊNCIAS

Skoog, D.A.; Holler, F.J.; Nieman, T.A. Princípios de Análise Instrumental, 6ª ed, 2009, Bookman: Porto Alegre.

Skoog, D.A.; West, D.M.; Holler, F.J.; Crouch, S.R. Fundamentos de Química Analítica, Trad. da 9ª ed., Ed. Cengange, 2014.

Hage, D.S. Carr, J.D. Química Analítica e Análise quantitativa, Pearson Prentice Hall, 2012

Harris, D.C. Análise Química Quantitativa, 9ª ed., LTC: Rio de Janeiro, 2017

Christian, G.D.; Dasgupta, P.K.; Schug, K.A. Analytical Chemistry, 7a ed., Willey, 2014.

Ciefuegos, D., Vaitsman, D. Análise Instrumental, Ed. Interciências: Rio de Janeiro, 2000.

Baccan, N.; Andrade J.C.; Godinho, O.E.S.; Barone, J.S. Química Analítica Quantitativa Elementar, 3ª ed, Ed. Blucher, 2012.

Collins, C.H.; Braga, G.L.; Bonato, P.S. Fundamentos de Cromatografia, Ed. Unicamp, 2006.

Vinadé, M.E.C.; Vinadé, E.R.C. Métodos Espectroquímicos de Análise Quantitativa. Ed. UFSM, 2005.

Lanças, F.M. Cromatografia líquida moderna, 2ª ed, Editora átomo, 2016

Lanças, F.M. Fundamentos de cromatografia gasosa, Editora átomo, 2017