

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE Pró-Reitoria de Gestão e Desenvolvimento de Pessoas– PROGEP

FORMULÁRIO DE ABERTURA DE EDITAL PARA CONCURSO PÚBLICO - DOCENTE

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG UNIDADE ACADÊMICA: ESCOLA DE QUÍMICA E ALIMENTOS CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE PROFESSOR CLASSE A ÁREA: QUÍMICA ANALÍTICA

EDITAL Nº ____/2023

PROGRAMA DA PROVA:

- 1. Equilíbrio químico aplicado a sistemas homogêneos e heterogêneos;
- 2. Amostragem e preparo de amostras ambientais para análise de compostos orgânicos e inorgânicos: fundamentação teórica e aplicações;
- 3. Tratamento estatístico dos dados;
- 4. Gravimetria;
- 5. Análise Volumétrica;
- 6. Potenciometria e condutimetria;
- 7. Espectrofotometria molecular na região de UV-VIS: Absorção e Emissão;
- 8. Espectrometria atômica: Absorção e Emissão;
- 9. Técnicas cromatográficas: fundamentação teórica e aplicações;
- 10. Cromatografia a gás acoplada à espectrometria de massas: fundamentação teórica, instrumentação e aplicação a estudos ambientais;
- 11. Cromatografia líquida acoplada à espectrometria de massas: fundamentação teórica, instrumentação e aplicação a estudos ambientais.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

- 1. SKOOG, WEST, HOLLER, CROUCH, Fundamentos de Química Analítica, Tradução da 8ª Edição norte-americana, Editora Thomson, São Paulo-SP, 2006
- 2. HARRIS, DANIEL C., Análise Química Quantitativa, 7ª Edição, LTC-Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., Rio de Janeiro-RJ, 2008
- 3. CHRISTIAN, G. D., Analytical Chemistry, Fifth Edition, Jhon Wiley & Sons, Inc., New York-EUA, 1994
- 4. SKOOG, HOLLER, NIEMAN, Princípios de Análise Instrumental, 6ª Edição, Editora Bookman, São Paulo-SP, 2009.
- 5. VOGEL, Análise Química Quantitativa, 6ª Edição, LTC-Editora, Rio de Janeiro, RJ, 2002
- 6. PAVIA, D. L.; LAMPMAN, G.M.;KRIZ, G.S.; VYVYAN, J.R.; Introdução à Espectrofotometria; Cengage Learning, São Paulo, SP, 2010.
- 7. KRUG, F.J.; Métodos de Preparo de Amostras; 1ª Edição; Editado por Francisco José Krug; Piracicaba, 2010