



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO
JEQUITINHONHA E MUCURI
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS



INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO

ÁREA DE CONHECIMENTO: Química Geral e Analítica

GRUPO: Magistério Superior

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor de Ensino Superior

CLASSE: A – Professor Adjunto A ou Assistente A

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Química ou áreas afins com título de Doutor ou Mestre em Química ou Ciências.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Gravimetria;
2. Voltametria;
3. Potenciometria e Condutimetria;
4. Cromatografia Gasosa;
5. Cromatografia Líquida;
6. Equilíbrio e Volumetria ácido-base;
7. Equilíbrio e Volumetria de complexação;
8. Equilíbrio e Volumetria de precipitação;
9. Equilíbrio e Volumetria de oxidação-redução;
10. Espectrometria Atômica: Absorção e Emissão;

11. Espectrofotometria de absorção molecular na região do ultravioleta/visível.

3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

1. ATKINS, P. W.; JONES, Loretta. *Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente*. 3.ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. 965 p.
2. EWING, G. W., *Métodos Instrumentais de Análise Química*. Vols. 1 e 2, Rio de Janeiro, Edgard Blücher, 1977.
3. HOLLER, F.J.; SKOOG, D.A.; CROUCH, S.R., *Princípios de Análise Instrumental*. Bookman, 6ª Ed., 2009.
4. SKOOG, D.A.; HOLLER, F.J.; NIEMAN, T.A., *Principles of Instrumental Analysis*. Sauer's College Publishing, 5th ed, 1996.
5. OHLWEILER, O. A., *Fundamentos da Análise Instrumental*. Rio de Janeiro, LTC, 1981.
6. SKOOG, D. A.; WEST, D. M.; HOLLER, F. J.; CROUCH, S. R., *Fundamentos de Química Analítica*, Tradução da 8ª edição norte-americana, Editora Thomson, 2006.
7. BACCAN, N.; DE ANDRADE J.C.; GODINHO, O.E.S.; BARONE J.S., *Química Analítica Quantitativa Elementar*, 3ª Edição, Editora Edgard Blücher, 2001.
8. HARRIS, D. C., *Análise Química Quantitativa*, 6ª Edição, Editora LTC, 2005.
9. MENDHAM, J.; DENNEY, R.C.; BARNES, J.D.; THOMAS, M.J.K., *Vogel -Análise Química Quantitativa*, 6ª Edição, Editora LTC, 2002.
10. VOGEL, *Análise Química Quantitativa*, 6ª Edição, LTC Editora, Rio de Janeiro-RJ, 2002.
11. CHRISTIAN, G. D., *Analytical Chemistry*, Fifth Edition, Jhon Wiley & Sons, Inc., New York-EUA, 1994.
12. Outras bibliografias a critério do candidato.