



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO**



**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS EFETIVOS DE PROFESSOR
ADJUNTO, DE PROFESSOR ASSISTENTE E DE PROFESSOR AUXILIAR DA CARREIRA DO
MAGISTÉRIO SUPERIOR DA UFGD**

(EDITAL PROGRAD Nº 20 DE 30 DE DEZEMBRO DE 2009)

PONTOS E BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ÁREA: QUÍMICA ANALÍTICA

(Faculdade de Ciências Exatas e Tecnologia)

1. Equilíbrio Químico: ácido-base, complexação, precipitação e óxido-redução
2. Titulação envolvendo ácidos e bases
3. Titulação envolvendo complexação
4. Titulação envolvendo oxi-Redução
5. Espectrofotometria de absorção molecular e aplicações analíticas
6. Espectroscopia de absorção atômica e aplicações analíticas
7. Espectroscopia de emissão atômica e aplicações analíticas
8. Potenciometria e aplicações analíticas
9. Fundamentos básicos dos métodos cromatográficos
10. Erros em química: erros aleatórios e tratamento estatístico de dados.

Bibliografia Indicada

D. C. HARRIS. "ANÁLISE QUÍMICA QUANTITATIVA". QUINTA EDIÇÃO, LTC EDITORA, RIO DE JANEIRO, 2001.

N. BACCAN; J.C. DE ANDRADE; O.E.S. GODINHO; J.S. BARONE. "QUÍMICA ANALÍTICA QUANTITATIVA ELEMENTAR". 3^A ED. SÃO PAULO: EDITORA EDGAR BLÜCHER; CAMPINAS: EDITORA DA UNICAMP, 2001.

D.A. SKOOG; D.M. WEST; F.J. HOLLER; S. R. CROUCH "FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ANALÍTICA". 1^A ED. THOMSON PIONEIRA, 2005.

D.A. SKOOG; F. J. HOLLER; S. R. CROUCH. "PRINCÍPIOS DE ANÁLISE INSTRUMENTAL". 6^A ED. PORTO ALEGRE: BOOKMAN, 2009.

BRAGA, G.L.; C.H. COLLINS. "INTRODUÇÃO AOS MÉTODOS CROMATOGRÁFICOS". CAMPINAS: EDITORA DA UNICAMP, 1988.