



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E  
MUCURI  
DIAMANTINA – MINAS GERAIS  
[www.ufvjm.edu.br](http://www.ufvjm.edu.br)



## PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO

### INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

ÁREA: Química.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Estrutura atômica;
2. Periodicidade química;
3. Soluções;
4. Equilíbrio Químico e Iônico; ácido-base; de complexação; de solubilidade, de Oxi-redução;
5. Eletroquímica;
6. Ligações Químicas;
7. Princípios fundamentais da Termodinâmica;
8. Ácidos e Bases;
9. Cinética Química;
10. Gravimetria;
11. Fundamentos da Análise Titulométrica;
12. Volumetria ácido-base; de Precipitação; de Complexação; de Oxi-redução.

### SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA:

RUSSEL, J.B. *Química Geral*, vol. 1 e 2. 2 ed. São Paulo, SP: Makron Books Ltda. e Pearson Education do Brasil, 1994.

BRADY, J. E. E HUMISTON, G. E. *Química Geral*, vol. 1 e 2. 2 ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC Editora, 1986, reimpressão 2002.

ATKINS, P. E JONES, L. *Princípios de Química: questionando a vida moderna e o meio ambiente*. Porto Alegre, RS: Bookman, 2001.

BACCAN, N.E.; ANDRADE, J. C.; GODINHO, O.E.S. E BARONE, J.S. *Química Analítica Quantitativa Elementar*. 3 ed. São Paulo, SP: Editora Edgard Blancher, UNICAMP, 2001.

LEE, J. D. *Química Inorgânica não tão concisa- 4ª e 5ª edições* – Editora Edgar Blücher LTDA.

SHRIVER, D. F., ATKINS, P. W. *Química Inorgânica – 3ª e 4ª Edições* – Editora Bookman.

BACCAN, N.; GODINHO, O.E.S.; ALEIXO, L.M.; STEIN, E., "Introdução à Semimicroanálise Qualitativa", 7ª Edição, Editora da Unicamp, 1997.

VOGEL, A. I., "Química Analítica Qualitativa", Editora Mestre Jou, SP, 1981.

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.