

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO

Estas Instruções Específicas, o Edital nº 114/2019, a Resolução nº 17/2017, do Conselho Universitário - CONSU, o Edital de Condições Gerais nº15 de 02 de fevereiro 2018, publicado no Diário Oficial da União de 05 de fevereiro de 2018 e demais legislações pertinentes, disciplinarão o Concurso Público para Professor de Magistério Superior, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Ácidos e bases em Química Inorgânica
2. Estrutura e isomeria de compostos de coordenação
3. Teorias de ligações químicas aplicadas a compostos de coordenação
4. Espectroscopia eletrônica de compostos de coordenação
5. Simetria molecular e teoria de grupo
6. Espectroscopia vibracional de compostos de coordenação
7. Reações de substituição em compostos de coordenação
8. Reações de oxidação e redução em compostos de coordenação
9. Compostos organometálicos
10. Espectrometria de massas: Instrumentação, Fundamentos e Aplicações

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

1. J. E. Huheey et al., **Inorganic Chemistry: Principles of Structure and Reactivity**, Harper Collins College Publishers, New York, 1993.
2. Cotton, F.A., **Chemical Applications of Group Theory**, 2a. ed., Wiley-Interscience, New York, 1965.
3. Shriver, D. F., Atkins, P. W. **Química Inorgânica**, 4a Ed., Bookman, Porto Alegre, 2008.
4. Housecroft, C. E. and A. G. Sharpe. **Inorganic Chemistry**, 4a Ed. Pearson, Harlow, 2012
5. Miessler, Gary L., Fischer, Paul J., Tarr, Donald A. **Inorganic chemistry**, 5a Ed. , Pearson, Boston, 2014
6. M. A. de Brito. **Química inorgânica: compostos de coordenação**, Blumenau: Edifurb, 2002.
7. Oliveira, G. N. M. de. **Simetria de moléculas e cristais: fundamentos da espectroscopia vibracional**, Bookman, Porto Alegre, 2009.
8. Cotton, F. A. e G. Wilkinson, **Advanced Inorganic Chemistry**, 4a. ed., Wiley, New York, 2000.
9. Dupont, J. **Química Organometálica: Elementos do Bloco d**. Bookman, Porto Alegre, 2005.
10. Christopher Barshick, Douglas Duckworth, David Smith. **Practical Spectroscopy Inorganic**

Mass Spectrometry Fundamentals and Applications [1 ed.] CRC Press (2000).

11. Edmond de Hoffmann, Vincent Stroobant. **Mass Spectrometry. Principles and Applns** [3 ed.] Wiley (2007).