



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE QUÍMICA



Temas para a Prova Didática: - Ref. Edital nº. 73/2011

- 1 - Estrutura eletrônica dos átomos e propriedades periódicas.
- 2 - Estrutura molecular e ligação química.
- 3 - Teorias ácido-base.
- 4 - Química dos compostos de coordenação: isomeria; estereoquímica; teoria do campo cristalino; teoria do campo ligante; teoria dos orbitais moleculares; espectroscopia eletrônica e propriedades magnéticas de íons metálicos.
- 5 - Sólidos inorgânicos: bandas de energia em sólidos, sólidos iônicos e defeitos em sólidos; sólidos condutores, isolantes, semicondutores e supercondutores; propriedades magnéticas, ópticas e eletrônicas; estruturas cristalinas.
- 6 - Métodos espectroscópicos em Química Inorgânica.

Bibliografia

- HUHEEY, J.E; KEITER, E.A.; KEITER, R.L. *Inorganic Chemistry*. 4th Ed., Harper Collins College Publishers: New York, 1993.
- SHRIVER, D. F.; ATKINS, P. W. *Química Inorgânica*. 3^a Ed., Editora Bookman: São Paulo, 2003.
- HOUSECROFT, C. E.; SHARPE, A. G. *Inorganic Chemistry*. 2nd Ed., Pearson Education: New York, 2005.
- LEE, J.D. *Química Inorgânica não tão concisa*. Tradução da 5^a edição inglesa, Editora Edgard Blucher: Sao Paulo, 2000.
- DOUGLAS, B.E.; McDANIEL, D.H.; ALEXANDER, J. *Concepts and Models in Inorganic Chemistry*. 3rd Ed., John Wiley & Sons: Canada, 1994.
- KETTLE, S. F. A. *Physical Inorganic Chemistry: A Coordination Chemistry Approach*. 1st Ed., Editora Oxford University Press: New York, 2000.
- COTTON, F.A.; WILKINSON, G.; GAUS, P.L. *Basic Inorganic Chemistry*. 3rd Ed., Wiley: New York, 1994.
- OVERTON, T.; RAYNER-CANHAM, G. *Descriptive Inorganic Chemistry*. 3rd Ed. Editora W. H. Freeman: New York, 2002.
- BRISDON, A.K. *Inorganic Spectroscopic Methods*, Oxford Chemistry Primers, OUP, 1998.