



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD
GERÊNCIA DE SELEÇÃO E ORIENTAÇÃO - GESEOR**

Concurso Público para Professor | Edital UESC Nº 262/2014

**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS – DCET
PONTOS PARA AS PROVAS DIDÁTICA E ESCRITA**

MATÉRIA: QUÍMICA GERAL E INORGÂNICA - ADJUNTO

01. Estrutura atômica e periodicidade das propriedades dos elementos;
02. Ligação covalente: teorias de ligação de valência e do orbital molecular;
03. Cinética química;
04. Teorias ácido-base;
05. Sólidos iônicos: estrutura e propriedades gerais;
06. Caracterização dos compostos inorgânicos: espectroscopia eletrônica e vibracional;
07. Química dos elementos do bloco s;
08. Teorias de ligação aplicadas a compostos de coordenação;
09. Química Bioinorgânica;
10. Simetria molecular e teoria de grupos.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

ATKINS, P. W., SHRIVER, D. F. **Química Inorgânica**. 3ª Ed. Porto Alegre: Bookman, 2003.

ATKINS, P.; JONES, L. **Princípios de química** – questionando a vida moderna e o meio ambiente. Tradução Ignez Caracelli et al. Porto Alegre: Bookman, 2001.

BARROS, H. L. C. **Química Inorgânica** – Uma Introdução. Belo Horizonte: Editora UFMG, 1992.

BROWN, T. L.; LEMAY Jr. H. E.; BURSTEN, B. E. **Química Ciência Central**. 7ª Ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 1999.

COTTON, F. A.; WILKINSON, G.; GAUS, P. L. **Basic Inorganic Chemistry**. 2ª Ed. Singapore: John Willey & Sons, 1994.

DOUGLAS, B.; McDANIEL, D. E.; ALEXANDER, J. **Concepts and Models of Inorganic Chemistry**. 3ª Ed. New York: John Willey & Sons, 1994.

HOUSE, J. E. **Inorganic Chemistry**. 2ª Ed. Oxford: Academic Press, 2013.

HUHEEY, J. E., KEITER, E. A., KEITER, R. L. **Inorganic Chemistry** - Principles of Structure and Reactivity, 4ª Ed. New York: Harper Collins College Publishers, 1993.

KOTZ, J. C.; TREICHEL Jr., P. **Química e Reações Químicas**. 3ª Ed. Vol. 1. Rio de Janeiro: Editora LTC, 1998.

_____. **Química e Reações Químicas**. 3ª Ed. Vol. 2. Rio de Janeiro: Editora LTC, 1998.

LEE, J. D. **Química Inorgânica não tão concisa**. 5ª Ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1999.

MAHAN, B. M.; MYERS, R. J. **Química**: Um curso universitário. Tradução da 4ª Ed. Americana. São Paulo: Editora Edgard Blucher Ltda, 1996.



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD
GERÊNCIA DE SELEÇÃO E ORIENTAÇÃO - GESEOR**

Concurso Público para Professor | Edital UESC Nº 262/2014

**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS – DCET
PONTOS PARA AS PROVAS DIDÁTICA E ESCRITA**

MATÉRIA: QUÍMICA GERAL E INORGÂNICA - ADJUNTO

NAKAMOTO, K. **Infrared and Raman Spectra of Inorganic and Coordination Compounds** – Part A: Theory and Applications in Inorganic Chemistry. 6a Ed. New Jersey: John Wiley & Sons, 2009.

RUSSEL, J. B. **Química Geral**. 2ª Ed. Vol. 1. São Paulo: Editora Makron Books, 1994.

_____. **Química Geral**. 2ª Ed. Vol. 2. São Paulo: Editora Makron Books, 1994.

SALA, O. **Fundamentos da Espectroscopia Raman e no Infravermelho**. 2ª Ed. UNESP, 2008.