



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
COORDENADORIA DE CONCURSOS**

INSTITUTO DE QUÍMICA

**Endereço: Avenida Senador Salgado Filho, s/n, Campus Universitário/UFRN,
Bairro Lagoa
Nova, Natal/RN / CEP: 59078-900
CEP: 59078-970
Fone: (84) 3342-2323 – Ramal 134
E-mail: instituto@quimica.ufrn.br**

**CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O MAGISTÉRIO
SUPERIOR, CLASSE “ADJUNTO-A”, NA ÁREA DE ÁREA:
QUÍMICA INORGÂNICA**

PROGRAMAS PARA AS PROVAS ESCRITA E DIDÁTICA

Temas para a prova escrita:

- 1) Estrutura atômica: Evolução do modelo atômico e propriedades dos elementos.
- 2) Ligações Químicas: Aspectos preliminares e teorias usadas para explicar as ligações.
- 3) Simetria molecular e estrutura dos sólidos.
- 4) Acidez e basicidade das espécies químicas.
- 5) Química dos compostos de coordenação: Ligações, aspectos termodinâmicos e cinéticos.
- 6) Principais métodos de caracterização de compostos inorgânicos.
- 7) Compostos organometálicos do grupo principal e do bloco *d*.
- 8) Catalisadores e reações catalíticas.

Temas para a prova didática:

1. Ligações Químicas: Aspectos preliminares e teorias usadas para explicar as ligações.
2. Simetria molecular e estrutura dos sólidos.
3. Acidez e basicidade das espécies químicas.
4. Química dos compostos de coordenação: Ligações, aspectos termodinâmicos e cinéticos.
5. Compostos organometálicos do grupo principal e do bloco *d*.
6. Catalisadores e reações catalíticas.

BIBLIOGRAFIA

- 1) Química Inorgânica, D. F. Shriver e P. W. Atkins; trad. Maria Aparecida Gomes, 4ª edição, Porto Alegre, Bookman, 2008.
- 2) Inorganic Chemistry, principles of structure and reativity, J.E. Huhey, E. A. Keiter e R.

- L. Keiter; New York, Haper Collins Publishers, 1993.
- 3) Inorganic Chemistry, Miessler G. L. e Tarr, D. A., Hardcover, 6th edition, 2010.
 - 4) Advanced Inorganic Chemistry, F. A. Cotton, G. Wilkinson, C. A. Murilo e M. Bochmann, 6th edition, A Wiley-Interscience Publication, 1999.
 - 5) Química Inorgânica não tão concisa, J. D. Lee, 5a edição, São Paulo, Edigar Blücher, 1999.
 - 6) Inorganic Chemistry, James E. House, 1^a edição, Canada, Academic Press, 2008.

EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

O profissional a ser contratado a partir do presente concurso deve ser comprometido:

- 1) Com o ensino de graduação de pós-graduação;
- 2) Com a pesquisa, contribuindo para o desenvolvimento da Química Inorgânica, atuando em colaboração com pesquisadores da UFRN e de outras instituições;
- 3) Com ações extensionistas, desenvolvendo atividades de interesse da sociedade.