

Edital 02/23-DQUI/QI - Área: Química Inorgânica – Química do Estado Sólido e de Materiais

Por meio deste, faço saber a lista de pontos e os critérios de avaliação da prova escrita.

Lista de pontos:

- 1) Modelos e forças de ácidos e bases na química de materiais
- 2) Propriedades periódicas dos átomos
- 3) Sistemas cristalinos e difração de raios X em sólidos
- 4) Não estequiometria e suas consequências nas propriedades de materiais
- 5) Teoria de orbitais moleculares, estruturas de bandas e propriedades de sólidos
- 6) Evolução de modelos de ligação química em compostos de coordenação: do campo cristalino aos orbitais moleculares
- 7) Estrutura, energia de rede e propriedades de sólidos iônicos
- 8) Classes e métodos de preparação de nanomateriais
- 9) Sólidos iônicos, covalentes e moleculares
- 10) Fundamentos e aplicações de técnicas de caracterização estrutural e espectroscópica de materiais no estado sólido

Critérios para avaliação:

1. Clareza da exposição dos argumentos e redação adequada;
2. Sequência dos argumentos, composição do trabalho, articulação das partes (introdução, desenvolvimento, conclusão);
3. Avaliação crítica do tema;
4. Grau de precisão dos conceitos e fundamentos dos argumentos;
5. Referências bibliográficas utilizadas.

Curitiba, 20 de março de 2023.

Prof^a. Dr^a. Jaísa Fernandes Soares
Presidente da Banca Examinadora