Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia – UESB
Recredenciada pelo Decreto Estadual
N° 16.825, de 04.07.2016

PONTOS REFERENTES AO CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR – EDITAL N° 079/2022.

DEPARTAMENTO: Ciências Exatas e Naturais - DCEN

DISCIPLINA: Elementos de Mineralogia, Físico Química I, Físico Química II, Química Geral

NATUREZA DA PROVA DIDÁTICA: Aula Pública Teórica

PONTOS PARA AS PROVAS ESCRITA E DIDÁTICA

1. A Primeira Lei da Termodinâmica
2. Ácidos e Bases: teorias e aspectos importantes
3. Cinética e Catálise
4. Eletroquímica
5. Ligações Químicas e Forças Intermoleculares
6. Propriedades dos minerais associadas a interação com a luz
7. Princípios da Mineralogia e Cristalografia
8. Reações Químicas: aspectos importantes
9. Soluções: propriedades coligativas
10. Termodinâmica: espontaneidade e equilíbrio químico

REFERÊNCIAS

ATKINS, P.W.; JONES, L. Princípios de Química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012

ATKINS, P.W.; DE PAULA, J. Físico-Química, v. 1-3, 8ª. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

ATKINS, P. W.; Physical Chemistry, 7th ed., Oxford: Oxford, 2002.

BALL, D.W. Físico-Química, v. 1 e 2, São Paulo: Thomson, 2005.

BORGES, F. S.; Elementos de Cristalografia. 2. ed. Lisboa: Editora Calouste Gulbenkian, 1996

BRADY, J.E; HUMISTON, G.E. Química Geral – volumes 1 e 2, Rio de janeiro: LTC, 1994.

BROWN, T. L.; LEMAY, H. E.; BURSTEN, B. E.; BURDGE, J. R. Química: a ciência central. 9ª Edição. Pearson Prentice Hall. 2005

CASTELAN, G. W; Fundamentos de Físico-Química. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos editora, 1996.

CHAGAS, A. P. Termodinâmica Química. Campinas: Ed. da UNICAMP, 1999.

DANA, J. D.; HURLBUT Jr., C.S. Manual de Mineralogia. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1978.

KLEIN, C.; DUTROW, B. Manual de Ciências dos Minerais. 23. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.

LEVINE, I.N; Physical Chemistry. 6a ed. New York: MacGrawHill, 2008.

MAHAN, B. M; MYERS, R. J. Química: um curso universitário. Tradução da 4ª edição

americana. São Paulo: Editora Edgard Blucher Ltda. 1998.

MOORE, W.J Físico-Química, 4ª ed, São Paulo: Editora Edgard Blücher, 1995.

PILLA, L. Físico-Química. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos editora, 1980.

RUSSEL, J. B. Química geral. 2ª Edição, vol.01. São Paulo: Pearson Makron Books. 2004

RUSSEL, J. B. Química geral. 2ª Edição, vol.02. São Paulo: Pearson Makron Books. 2004