

TÓPICOS DE FÍSICO-QUÍMICA (optativa: 3 créditos)

Ementa: Gases - uma abordagem sistêmica. Conceito mais amplo de Termodinâmica. Eletroquímica - teoria e aplicação. Diagrama de Fases e Alimentos. Equilíbrio Químico. Tópicos de Cinética Química.

Bibliografia:

ATKINS, P. W. **Físico-química**. Volumes 1, 2, 3 e 4, 7ªed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2004.

ATKINS, P.W. **Físico-química fundamentos**. 1ªed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2003.

CASTELLAN, G.W. **Fundamentos de físico-química**. 1ªed. Rio de Janeiro: LTC, 2001.

GARLAND, C. W. et al. **Experiments physycal chemistry**, 8ªed. Editora McGraw-Hill, 2009.

HALERN, A. M.; McBANE, G. C. **Experimental physycal chemistry**, 3ªed. W. H. Freeman and Company, New York, 2006.

MACEDO, H. **Físico-química**. 1ªed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara, 1988.

MOORE, W.J. **Físico-química**. Volume 1 e 2. 4ªed. São Paulo: Editora Edgard Blucher LTDA, 2000.