

Nome da Disciplina: Fundamentos de Química

Tipo: Optativa Obrigatória

Carga horária: 60

Crédito: 04 (teórico)

Ementa: Estrutura atômica, tabela periódica, ligações químicas. Forças de interação interatômicas e intermoleculares. Termodinâmica, equilíbrio químico, cinética química, eletroquímica. Funções orgânicas e isomeria. Radioatividade.

Bibliografia:

Bibliografia da Inorgânica:

ATKINS, P. W.; JONES, L. L. Princípios de Química. Porto Alegre: Bookman, 2001.

BRADY, J. E.; RUSSELL, J. W.; HOLUM, J. R. Química – A matéria e suas transformações. 3. ed. Volumes 1 e 2. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2003.

BROWN, T. L.; LEMAY JR, H. E.; BURSTEN, B. E.; MURPHY, C. J.; WOODWARD, P. M.; STOLTZFUS, M. W. Química – A Ciência Central. 13. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2016.

HOUSECROFT, C. E.; SHARPE, A. G. Química Inorgânica. 4.ed. Rio de Janeiro: Pearson, 2013.

KOTZ, J. C.; TREICHEL, P. M.; TOWNSEND, J. R.; TREICHEL, D. A. Química Geral e Reações Químicas. 9 ed. Volumes 1 e 2, São Paulo: Cengage Learning, 2015.

MISSLER, G. L.; FISCHER, P. J.; TARR, D. A. Química Inorgânica. 5 ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2014.

SPENCER, J. N.; BODNER, G. M.; RICKARD, L. H. Química – estrutura e dinâmica. 3. ed. Volumes 1 e 2. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2007.

Físico-Química:

ATKINS, P.W. Físico-Química. Volumes 1 e 3. 6. ed. LTC Editora, 1997.

CASTELLAN, G. W. Fundamentos de Físico-Química. Volume 2., 2. ed. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1996.

MOORE, W. J. Físico-Química. Volume 2., 1. ed. São Paulo: Edgar Blucher, 1976.

GLASSTONE, Termodinâmica para Químicos. Volume 1, 1. ed. Madrid, Aguilar, 1969.

PILLA, L. Físico-Química. Volume 2, 1. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1980.

MACEDO, H. Físico-Química I. Volume 1, 1.ed. Rio de Janeiro; Guanabara Dois. 1981.

LAILER, K. J. e MEIES, J. H. Physical Chemistry. Voume 1, Califórnia, 1982.

ALBERTY, R. Physical Chemistry. Volume 1, 7. ed. New York: John Wiley & Sons, 1987.

BALL,D. W. Físico-Química. Volume 2. São Paulo: Cengage Learning , 2011.

SANDLER, S. I., Chemical and Eng. Thermodynamics. Volume 1, 2. ed. John Wiley & Sons, 1989.

AVERY, H.E. e SHAW, D. Cálculos Básicos em Química Física. Volume 1, 1. ed. Barcelona:Reverte. 1973.

MACEDO, H. e LUIZ, A. Problemas de Termodinâmica Basica, Volume 1,1. ed São Paulo: Edgard Blucher, 1976

<http://www.ebah.com.br/content/ABAAfnnsAE/fisico-quimica-atkins-v1-8ed-portugues-completo>