

## FÍSICO-QUÍMICA AVANÇADA

**Ementa:** Leis da termodinâmica. Introdução à termodinâmica estatística. Fugacidade e atividade. Equilíbrio químico e físico. Termodinâmica de soluções

### **Bibliografia:**

1. Alberty, R. A. and R. J. Silbey, Physical Chemistry, 3rd ed., John Wiley & Sons, Inc., New York, 2001.
2. Callen, H.B. - Thermodynamics and an Introduction To Thermostatistics - Editora John Wiley - New York, 1985.
3. Glasstone, S.; Thermodynamics for Chemist, Robert E. Krieger Publishing Company, Huntington, Estados Unidos, 1972.
4. Hill, T.L. - Introduction to Statistical Thermodynamics - Addison - Wesley, 2000.
5. Klotz, I. M.; Rosenberg, R. M.; Chemical thermodynamics: Basic Theory and Methods, 5th edition, John Wiley & Sons, Inc., New York, Estados Unidos, 1994.
6. Levine, I. N. Physical Chemistry, 5th ed., McGraw-Hill, Inc., New York, 2002..
7. Mahan, B. H.; Elementary chemical Thermodynamics, Dover Publications, Estados Unidos, 2006.
8. McGlashan, L.M. - Chemical Thermodynamics, Academic Press, London 1979.
9. Nash, L. K.; Elements of Chemical Thermodynamics. second edition, Dover Publications, Estados Unidos, 2005.
10. Winn, J.S. Physical Chemistry, HarperCollins College. Publishers, New York, 2005.