

**RECOMENDAÇÃO:** Mecânica Clássica I; Princípios de Termodinâmica

**OBJETIVOS:**

**EMENTA:** Revisão de Termodinâmica. Formalismo microcanônico. Formalismo canônico. Gás ideal clássico monoatômico. Mecânica estatística clássica. Gás ideal clássico de moléculas diatômicas. Modelo de Debye para o calor específico dos sólidos. Radiação do corpo negro. Formalismo grande canônico. Gases ideais quânticos. Gás ideal de férmions - gás de elétrons. Gás ideal de bósons - gás de fótons.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

BAIERLEIN, R. Thermal Physics. Cambridge University Press, 1999.

REIF, F. Fundamental of Statistical and Thermal Physics. Waveland Pr Inc, 2008.

SCHROEDER, D. V. An introduction to thermal physics. Addison-Wesley, 1999.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

K. Huang, Introduction to Statistical Physics. Taylor & Francis (2001).

R. K. Pathria and P. D. Beale, Statistical Mechanics, 3rd Ed. Academic Press (2007).

S. R. A. Salinas, Introdução à Física Estatística, 2a Ed. Edusp (1999).

BOWLEY, R., SANCHEZ, M. Introductory Statistical Mechanics. 2nd ed. Oxford University Press, 2000.

FEYNMAN, R. P. Statistical Mechanics: A Set of Lectures. 2nd ed. Westview Press, 1998.

HUANG, K. Introduction to Statistical Physics. Taylor & Francis, 2001.

KUBO, R. Statistical Mechanics. North Holland, 1986.

LANDAU, L. D. Statistical Physics. Part 1, 3rd ed. Butterworth-Heinemann, 1975.

PATHRIA, R. K.; BEALE, P. D. Statistical Mechanics. 3rd ed. Academic Press, 2007.

SALINAS, S. R. A. Introdução à Física Estatística. 2. ed. Edusp, 1999.