

FÍSICA ESTATÍSTICA

Nível: Mestrado Acadêmico

Obrigatória: Sim

Área(s) de Concentração:

Física da Matéria Condensada

Física de Partículas e Campos

Carga Horária: 60

Créditos: 4

Ementa:

Leis da termodinâmica. Aplicações da termodinâmica. Teoria cinética. Estado de equilíbrio de um gás diluído. Fenômenos de transporte. Mecânica estatística clássica. Ensemble canônico e grande canônico. Mecânica estatística quântica. Sistemas fermiônicos. Sistemas bosônicos.

Bibliografia:

[1] K. Huang, Statistical Mechanics, John Wiley & Sons, 1987.

[2] T. Tanaka, Methods of Statistical Mechanics, Cambridge University Press, 2002.

[3] L. Reichl, A Modern Course in Statistical Physics.

[4] S.R.A. Salinas, Introdução à Física Estatística, Edusp, 1997.

[5] H. E. Stanley, Introduction to phase transitions and critical phenomena.

[6] W. Greiner, L. Neise, H. Stöcker, Thermodynamics and statistical mechanics, Springer, 1995.