

FÍSICA ESTATÍSTICA

Nível: Mestrado Acadêmico

Obrigatória: Sim

Pré-requisito: -

Área(s) de
Concentração:

Física da Matéria Condensada

Física de Partículas e Campos

Carga Horária: 60

Créditos: 4

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.

- [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.

Maria Aline B. do Vale
Coordenadora do Programa
de Pós-Graduação em Física

Maria Aline Barros do Vale

Profa. Dra. Maria Aline Barros do Vale
Coordenadora Adjunta do Programa de
Pós-Graduação em Física