



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA
DEPARTAMENTO DE FÍSICA TEÓRICA E EXPERIMENTAL
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA
Campus Universitário, 59072-970 Natal - RN - Tel. (084)3215 3791.

E M E N T A

▪ FIS 2003: Mecânica Estatística I

Revisão de termodinâmica.

Teoria cinética dos gases.

Equação de transporte de Boltzmann; Princípio das probabilidades a priori iguais.

Ensembles microcanônico, canônico e gran-canônico.

Função de partição.

Aplicações da Mecânica Estatística Clássica.

Bibliografia:

K. Huang, Statistical Mechanics, 2nd edition

R. K. Pathria, Statistical Mechanics

R. Kubo, Statistical Mechanics