



**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 2006: Mecânica Estatística II**

Estatística clássica de Maxwell-Boltzmann.

Estatísticas quânticas de Bose-Einstein e Fermi-Dirac.

Matriz densidade.

Gases ideais.

Gases imperfeitos.

Modelo de Ising.

Modelo de Heisenberg.

Transições de fase.

Hélio líquido.

Bibliografia:

K. Huang, *Statistical Mechanics*, 2nd edition

R. K. Pathria, *Statistical Mechanics*

R. Kubo, *Statistical Mechanics*