



**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 2101: Física do Estado Sólido I**

Estruturas cristalinas.

Rede recíproca. Difração.

Ligações cristalinas.

Dinâmica de rede. Fónons.

Potenciais periódicos.

Teorema de Bloch.

Estados eletrônicos.

Teoria do elétron livre.

Propriedades térmicas dos sólidos.

Bandas de energia.

Semicondutores

#### *Bibliografia:*

*N. W. Ashcroft and N. D. Mermin, Solid State Physics*

*C. Kittel, Introduction to Solid State Physics, 8th edition*