



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