



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
INSTITUTO DE FÍSICA
COORDENAÇÃO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO EM FÍSICA - LICENCIATURA PLENA
Av. Fernando Correa da Costa, S/N, Coxipó, Cuiabá – MT CEP 78060-900
(65) 3615 8731 - cfisica@ufmt.br

CÓDIGO: 303-04962	DISCIPLINA: FÍSICA DO ESTADO SÓLIDO	CARGA HORÁRIA: 60 h
INSTITUTO / DEPARTAMENTO OFERTANTE: INSTITUTO DE FÍSICA		CRÉDITOS: 4.0.0

E M E N T A

Modelos de Drude e Sommerfeld para metais. Redes cristalinas. Rede recíproca. Elétrons em potencial periódico. Aproximação de elétron quase livre e de elétron fortemente ligado. Descrição semiclassica da dinâmica de elétrons em sólidos. Coesão cristalina. Isolantes, semicondutores e metais. Vibrações cristalinas, fônons. Propriedades magnéticas da matéria.

B I B L I O G R A F I A

- Ashcroft, N.W.; Mermin N.D., **SOLID STATE PHYSICS**, - Saunders College Publishing, 1988.
- Kittel, C., **INTRODUCTION TO SOLID STATE PHYSICS**, - John Wiley & Sons, 7th Edition, 1986.
- Madelung, O., **INTRODUCTION TO SOLID STATE PHYSICS THEORY**, Springer - Verlag (1981).
- Oliveira I.S; Jesus, V.L.B., **INTRODUÇÃO À FÍSICA DO ESTADO SÓLIDO**, Editora Livraria da Física.