



Universidade Federal de Mato Grosso
Instituto de Física
Coordenação de Ensino de Graduação em Física - Bacharelado
Avenida Fernando Correa da Costa, S/N, Coxipó, Cuiabá – MT, 78060-900.
Telefone: (65) 3615 8730 Fax: (65) 3615 8730

Disciplina	Carga Horária	Pré-Requisitos
30327017 – Física do Estado Sólido	90 horas	30327011 30327013

Instituto/Departamento ofertante	Regime		
Instituto de Física	Crédito	N. Créditos	6.0.0

Ementa

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 semiclássica da dinâmica de elétrons em sólidos; Coesão cristalina; Isolantes, semicondutores e metais; Vibrações cristalinas, fônons; Propriedades magnéticas da matéria.

Bibliografia

- 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.