UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

INSTITUTO DE FÍSICA

CURSO DE FÍSICA BACHARELADO

Fone: 55 82 3214 -1420 Fax : 55 82 3214 -1645

BR 104 km 14. Campus A.C. Simões
Cidade Universitária, Tabuleiro dos Martins
CEP 57072-970 Maceió - AL. Brasil

PROGRAMA DA DISCIPLINA

CÓDIGO	**FISB080**
DISCIPLINA	**Propriedade de Transporte em Sistemas de Baixa Dimensionalidade**
CATEGORIA	**Eletiva**
CARGA HORÁRIA SEMANAL	**04 Horas**
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	**80 Horas**

EMENTA :

Elétrons: Modelo de Bloch; Modelo de Anderson; Alguns resultados da literatura.
Elétrons sob influência de campos externos: Aproximação semi-clássica; Oscilações de Bloch; Alguns resultados da literatura.
Interação entre íons e a dinâmica da rede cristalina; Modos normais de vibração; Alguns resultados da literatura.
Interação entre Spins: Ferromagnetismo e o modelo de Heisenberg; Ondas de Spin; Alguns resultados da literatura.

REFERÊNCIAS:

1. Ashcroft, N. W. and Mermin, N. D., Solid State Physics, Thomson Learning, 1976.
2. Kittel, Quantum Theory of Solids, John Wiley & Sons, 1963.
3. Dias, W. S., Propriedades de transporte em sistemas de baixa dimensionalidade na presença de interação. 2011. 148f. Tese (Doutorado em Física) – Instituto de Física, Universidade Federal de Alagoas, Maceió – AL, 2011.
4. Ivan S. Oliveira, Vitor L. B. de Jesus, Introdução à Física do Estado Sólido, 1° ed. São Paulo: Ed. Livraria da Física, 2005.