

LOM3019 - Introdução à Supercondutividade

Introduction to Superconductivity

Créditos-aula: 4

Créditos-trabalho: 0

Carga horária: 60 h

Semestre ideal: 10

Ativação: 01/01/1996

Departamento: Engenharia de Materiais

Objetivos

Introduzir o aluno aos conceitos básicos de supercondutividade

Docente(s) Responsável(eis)

5840726 - Cristina Bormio Nunes

6495737 - Durval Rodrigues Junior

Programa resumido

Equações de Londron; Teoria de Guinsburg-Landau; Teoria par de Copper; Teoria de Hubbard aplicado ao supercondutores de Alto Tc.

Programa

Equações de Londron; Teoria de Guinsburg-Landau; Teoria par de Copper; Teoria de Hubbard aplicado ao supercondutores de Alto Tc.

Avaliação

Método: A avaliação será feita por meio de provas escritas.

Critério: A Nota final (NF) será calculada da seguinte maneira: $NF = (P1 + P2)/2$

Norma de recuperação: A recuperação será feita por meio de uma prova escrita (PR) e a média de recuperação (MR) calculada pela fórmula: $MR = (NF + PR)/2$

Bibliografia

1) Charles P. Poole, Horacio A. Farach, and Richard J. Creswick, Superconductivity, Academic Press, 1995. 2) Alistair Christopher Rose-Innes and E. H. Rhoderick, Introduction to Superconductivity, International Series in Solid State Physics; V. 6.

Requisitos

LOM3096 - Propriedades Elétricas, Magnéticas, Térmicas e Ópticas (Requisito)