

# LOM3019 - Introdução à Supercondutividade

## Introduction to Superconductivity

- Créditos-aula: 4
- Créditos-trabalho: 0
- Carga horária: 60 h
- 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)