# LOM3019 - Introdução à Supercondutividade

### Introduction to Superconductivity

1. 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)