



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Via Washington Luís, Km 235 - Caixa Postal 676

Fones: (16) 3351-8109 / 3351-8110

Fax: (16) 3361-3176

CEP 13.565-905 - São Carlos - SP - Brasil

End. Eletrônico: propp@ufscar.br

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE DISCIPLINAS

1. Programa de Pós-Graduação em:

Programa de Pós-Graduação em Física

2. Objetivo da Ficha: Alteração de disciplina.

Código da Disciplina	FIS 630	Total de Créditos	10	Início de Validade	2o. período de 2019
----------------------	---------	-------------------	----	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Tópicos de Física da Matéria Condensada 1 - Introdução à Supercondutividade
--------------------	---

Campos a serem Alterados

☐ Código da Disciplina	☐ Nome da Disciplina	☐ Carga Horária	☒ Ementa
Código Anterior:	☐ Créditos	☐ Pré-Requisitos	

Justificativa:

A disciplina tópicos é caracterizada a cada oferta

3. Carga Horária da Disciplina:

Aulas Teóricas	60	Aulas Práticas	0	Exercícios e Seminários	90
----------------	----	----------------	---	-------------------------	----

4. Ementa da Disciplina:

1. Supercondutores Clássicos
2. Propriedades Termodinâmicas
3. Teoria de Ginzburg-Landau
4. Supercondutores do Tipo II
5. Estado Misto e Propriedades Magnéticas
6. Modelos de Estado Crítico
7. Propriedades Características na Geometria de Filmes Finos
 - 7.1. Teoria de Ginzburg-Landau
 - 7.2. Modelo de Bean
 - 7.3. Resposta Magnética

5. Caráter da Disciplina:

Criada para o curso de:

☒ Mestrado

☒ Doutorado

☐ Mestrado Profissional

☐ Todos

Caráter para mestrado:

☐ Obrigatória para:

☒ Optativa para: Física Atômica e Molecular, Física da Matéria Condensada, Física Estatística.

☐ Alternativa para:

☐ Área de Concentração para:

☐ Específica de Linha para:

Caráter para doutorado:

☐ Obrigatória para:

☒ Optativa para: Física Atômica e Molecular, Física da Matéria Condensada, Física Estatística.

☐ Alternativa para:

☐ Área de Concentração para:

☐ Específica de Linha para:

Caráter para mestrado profissional:

☐ Obrigatória para:

☐ Optativa para:

☐ Alternativa para:

☐ Área de Concentração para:

☐ Específica de Linha para:

6. Disciplinas que São Pré-Requisitos:

7. Bibliografia Principal:

Superconductivity, Charles P. Poole Jr., Horacio A. Farach and Richard J. Creswick, Academic Press, San Diego (1995)

Type II Superconductivity, D.Saint James, G.Sarma and E.J.Thomas, (Pergamon Press, Oxford, London, 1969

Introduction to Superconductivity, A.C.Rose-Innes and E.H.Rhoderick, (Pergamon Press, Oxford, New York 1978)..

8. Principais Docentes Responsáveis:

Wilson Aires Ortiz

9. Aprovação da Coordenação do Programa de Pós-Graduação:

Aprovada na 366a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 01/07/2019.

__/__/__

Assinatura do Coordenador do Programa

10. Aprovação do Centro:

Aprovada na 1a. reunião do Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia, realizada em 11/11/1111.

__/__/__

Assinatura do Diretor do Centro

11. Aprovação do Conselho de Pós-Graduação:

Aprovada na 111a. reunião da Câmara de Pós-Graduação, realizada em 28/08/2019.

/ /