



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	1o. período de 2011
----------------------	---------	-------------------	----	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Tópicos de Física da Matéria Condensada 1 - Fundamentos da Espectroscopia de Mössbauer
--------------------	--

Campos a serem Alterados

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

Justificativa:

3. Carga Horária da Disciplina:

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

4. Ementa da Disciplina:

Materiais Dielétricos

Conceitos Básicos de Ferroeletricidade

Domínios Ferroelétricos

Teorias Termodinâmicas de Transição de Fase em Materiais Ferroelétricos

Transições de Fase do Tipo Ordem-Desordem ou Distorcidas

Classificação e Estrutura de Materiais Ferroelétricos

Propriedades Físicas de Materiais Ferroelétricos

Aplicações

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:

G.A. Smolenskii, Ferroelectrics and related materials, Gordon & Breach Science Publishers , New York, London, 1984

E. Fatuzzo and W. Merz, Ferroelectricity, John Wiley & Sons, Inc. New York, 1967

M.E. Lines and A.M. Glass, Principles and applications of ferroelectrics and related materials, Clarendon Press, Oxford, 1977

8. Principais Docentes Responsáveis:

Maristela Olzon Monteiro Dionysio de Souza

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

Aprovada na 164a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 24/02/2011.

__/__/__

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 26a. reunião da Câmara de Pós-Graduação, realizada em 27/04/2011.

__/__/__

Assinatura do Presidente do Conselho