



**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: progg@ufscar.br

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE DISCIPLINAS

1. Programa de Pós-Graduação em:

Programa de Pós-Graduação em Física

2. Objetivo da Ficha: Criação de disciplina.

Código da Disciplina	FIS 630	Total de Créditos	10	Início de Validade	2o. período de 2001
----------------------	---------	-------------------	----	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Tópicos de Física da Matéria Condensada 1 - Fundamentos de Ferroeletricidade
--------------------	--

Campos a serem Alterados

<input type="checkbox"/> Código da Disciplina	<input type="checkbox"/> Nome da Disciplina	<input type="checkbox"/> Carga Horária	<input type="checkbox"/> Ementa
<input type="checkbox"/> Código Anterior:	<input type="checkbox"/> Créditos	<input type="checkbox"/> 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:

Jose Antonio Eiras

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

Aprovada na 92a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 21/06/2001.

__/__/__

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 264a. reunião da Câmara de Pós-Graduação, realizada em 28/11/2001.

__/__/__

Assinatura do Presidente do Conselho