



**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 680	Total de Créditos	10	Início de Validade	2o. período de 2014
----------------------	---------	-------------------	----	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Tópicos de Física Aplicada 2 - Materiais Multifuncionais
--------------------	--

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:

Trata-se de disciplina optativa cujas ementa e plano de ensino são abertos, pois lidam com tópicos para as diferentes linhas de pesquisa do programa, segundo a oferta dos docentes credenciados.

3. Carga Horária da Disciplina:

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

4. Ementa da Disciplina:

Introduction to Multifunctional Materials;
Multifunctional Electronic Materials and Devices;
Design and Evaluation of Multifunctional Materials;
Multiferroic Sensor and Actuators;
Metamaterials;
Theory and Practice of Processing and Characterization of Multifunctional Electronic Materials.

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:

1 - Mesoscopic Phenomena in Multifunctional Materials
Series: Springer Series in Materials Science, Vol. 198
Saxena, Avadh, Planes, Antoni (Eds.), 201

2 - Multifunctional Polycrystalline Ferroelectric Materials Processing and Properties
Series: Springer Series in Materials Science, Vol. 140
Pardo, Lorena, Ricote, Jesús (Eds.), 2011

3 - Ferroelectric Devices, Kenji Uchino, CRC Press, 2000

8. Principais Docentes Responsáveis:

Ducinei Garcia

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

Aprovada na 205a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 24/07/2014.

__/__/__

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 61a. reunião da Câmara de Pós-Graduação, realizada em 10/09/2014.

/ /