



**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: Alteração de disciplina.

Código da Disciplina	FIS 670	Total de Créditos	5	Início de Validade	2o. período de 2015
----------------------	---------	-------------------	---	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Tópicos de Física Aplicada 1 - Modelos Básicos de Magnetismo
--------------------	--

Campos a serem Alterados

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

Justificativa:

3. Carga Horária da Disciplina:

Aulas Teóricas	50	Aulas Práticas	0	Exercícios e Seminários	25
----------------	----	----------------	---	-------------------------	----

4. Ementa da Disciplina:

- modelos simples em magnetismo
- Modelos de Exchange
- Modelos de anisotropia magnética
- Modelos Micromagnéticos
- Modelos de Campo médio
- Comportamento crítico
- Magnetização dinâmica
- Magnetos desordenados e spin-glass
- Nanomagnetismo

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- Simple Models of Magnetism - Ralph Skomski - Oxford University Press - 2012
- Magnetism and Magnetic Materials - J. M. D. Coey - Cambridge University press - 2010
- Principles of Nanomagnetism- Alberto Passos Guimarães - Springer - 2009

8. Principais Docentes Responsáveis:

Adilson Jesus Aparecido de Oliveira

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

Aprovada na 218a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 09/06/2015.

__/__/__

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 71a. reunião da Câmara de Pós-Graduação, realizada em 26/08/2015.

__/__/__

Assinatura do Presidente do Conselho