



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 610	Total de Créditos	10	Início de Validade	1o. período de 2013
----------------------	---------	-------------------	----	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Tópicos de Física Teórica 1 - Teoria de Grupos
--------------------	--

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:

- 1- Grupos Finitos;
- 2 - Funções Simétricas;
- 3 - Grupos Geométricos;
- 4 - Grupo de Permutações;
- 5 - Caracteres;
- 6 - Teoria de Representação;
- 7 - Grupos Contínuos;
- 8 - Grupos Ortogonais, Unitários, Simpléticos;
- 9 - Representações;
- 10 - Álgebras de Lie;
- 11 - Aplicações em Mecânica Clássica, Mecânica Quântica, Eletromagnetismo.

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 - A Course on Finite Groups, Harvey Rose, Springer;
- 2 - Lie Groups, Physics and Geometry, Robert Gilmore, Cambridge;
- 3 - The Symmetric Group, Bruce Sagan, Springer .

8. Principais Docentes Responsáveis:

Marcel Novaes

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

Aprovada na 188a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 04/12/2012.

__/__/__

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 45a. reunião da Câmara de Pós-Graduação, realizada em 27/03/2013.

__/__/__

Assinatura do Presidente do Conselho