



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

Nome da Disciplina	Tópicos de Física Aplicada 1 - Cristalografia Aplicada
--------------------	--

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- Física de Difração;
- 2 - Geometria e Simetria de um cristal; Quasicristais;
- 3 - Difração de Raios X e Estrutura Cristalina;
- 4 - Aspectos Práticos de Difração de Raio X;
- 5 - Busca em Bancos de Dados e Visualização Molecular;
- 6 - Interações Intermoleculares;
- 7 - Aplicações de Difração de Raio X.

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 - C. Giacobozzo, H. I. Monaco, D. Veteeerbo, F. Scordari, G. Gilli, G. Zanotti, M. Catti. Fundamentals of Crystallography. Ed. Por C. Giacobozzo. IUCr Texts on Crystallography - 2nd Edition. International Union of Crystallography. Oxford University
- 2 - B. D. Cullity, S. R. Stock, Stuart Stock. Elements of X-Ray Diffraction (3 rd Edition), Prentice Hall, London, 2001.
- 3 - Leonid. V. Azaroff. Elements of X-Ray Cristallography. McGraw-Hill, New York, 1974

8. Principais Docentes Responsáveis:

Yara Galvão Gobato

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

Aprovada na 186a. 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