



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 620	Total de Créditos	10	Início de Validade	1o. período de 2008
----------------------	---------	-------------------	----	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Tópicos de Física Teórica 2 - Tópicos Sobre Dinâmica Molecular II
--------------------	---

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:

Potenciais de longo alcance

Método de Ewald

Método de Ewald para simetria não cúbicas

Campo de reação

Fator de Estrutura

Fator de estrutura estático

Fator de estrutura dinâmico

Fator de estrutura de nêutrons/raios-x

Implementação numérica

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:

M.P.Allen and D.J. Tildeslay, Computer Simulation of Liquids, Claredon Press - Oxford (1989).

D. Frenkel and B. Smit, Understanding Molecular Simulation - from Algorithms to Applications, Academic Press-London (1996).

R. H. Landau, M.J.P. Majia, H. Kowallik and H. Jansen, Computational Physics: Problem solving with computers, John Wiley & Sons - New York (1997).

8. Principais Docentes Responsáveis:

Jose Pedro Rino

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

Aprovada na 134a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 07/12/2007.

__/__/__

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 327a. reunião da Câmara de Pós-Graduação, realizada em 27/02/2008.

__/__/__

Assinatura do Presidente do Conselho