



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: Criação de disciplina.

Código da Disciplina	FIS 150	Total de Créditos	10	Início de Validade	1o. período de 1990
----------------------	---------	-------------------	----	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Mecânica Estatística
--------------------	----------------------

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:

Princípios da Mecânica Estatística

Leis da Termodinâmica e Quantidades Termodinâmicas

Distribuição de Gibbs

Distribuição de Fermi-Dirac e de Bose-Einstein

Aplicações: Sólidos, Ferromagnetismo, Magnetismo e Baixas Temperaturas

Transições de Fase de Segunda Ordem

Sistemas com Interação

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:

K. Huang - Statistical Mechanics, 1963, Wiley, New York
L.D. Landau and E.M. Lifshitz, Statistical Physics, 1969, Pergamon Press, New York
S.K. Ma, Statistical Mechanics, 1985, World Scientific, Singapore

8. Principais Docentes Responsáveis:

Paulo Daniel Emmel

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

Aprovada na 14a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 22/05/1990.

__/__/__

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 150a. reunião da Câmara de Pós-Graduação, realizada em 22/08/1990.

__/__/__

Assinatura do Presidente do Conselho