



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 2011
----------------------	---------	-------------------	----	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Tópicos de Física Teórica 1 - Introdução à Teoria do Caos
--------------------	---

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. PRINCÍPIOS BÁSICOS DA MECÂNICA ESTATÍSTICA
2. MODELOS DE VÉRTICES, HAMILTONIANAS DE SPIN
3. SOLUÇÕES EXATAS VIA MATRIZ DE TRANSFERÊNCIA: EQUAÇÃO DE YANG-BAXTER
4. INTRODUÇÃO À FUNÇÃO DE ONDA DE BETHE
5. INTRODUÇÃO AO BETHE ANSATZ ALGÉBRICO

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:

R.J. Baxter - "Exactly solved Models in Statistical Mechanics", Academic Press, 1982

Yu. A. Izyumov and Yu.N. Skryabin - "Estatistical Mechanics of Magnetically Ordered Systems", Consultants Bureau, 1988

V.E. Korepin, N.M. Bogoliubov and A.G. Izergin - "Quantum inverse scattering method and correlations functions", Cambridge University Press, 1993

8. Principais Docentes Responsáveis:

Marcel Novaes

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

Aprovada na 186a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 04/12/2013.

__/__/__

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