



**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: progg@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 206	Total de Créditos	10	Início de Validade	1o. período de 1990
----------------------	---------	-------------------	----	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Física de Muitos Corpos
--------------------	-------------------------

**Campos a serem Alterados**

<input type="checkbox"/> Código da Disciplina	<input type="checkbox"/> Nome da Disciplina	<input type="checkbox"/> Carga Horária	<input type="checkbox"/> Ementa
<input type="checkbox"/> Código Anterior:	<input type="checkbox"/> Créditos	<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos	

Justificativa:

**3. Carga Horária da Disciplina:**

Aulas Teóricas	90	Aulas Práticas	0	Exercícios e Seminários	60
----------------	----	----------------	---	-------------------------	----

**4. Ementa da Disciplina:**

Segunda Quantização

Funções de Green a temperatura zero

Funções de Green a temperatura finita

Modelos exatamente solúveis

Gás de elétrons

Supercondutividade: Teoria BCS

Hélio líquido

## 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:

Many-Particle Physics, G. D. Mahan (Plenum, New York, 1981)

Quantum Theory of Many-Particle Systems, A. L. Fetter and J. D. Walecka (McGraw-Hill, New York, 1971)

## 8. Principais Docentes Responsáveis:

Antonio Carlos Rodrigues Bittencourt

## 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 120a. reunião do Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia, realizada em 16/07/1990.

\_\_/\_\_/\_\_

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Diretor do Centro

## 11. Aprovação do Conselho de Pós-Graduação:

Aprovada na 64a. reunião da Câmara de Pós-Graduação, realizada em 26/11/2014.

\_\_/\_\_/\_\_

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Presidente do Conselho