



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 120	Total de Créditos	10	Início de Validade	1o. período de 2014
----------------------	---------	-------------------	----	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Mecânica Quântica 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	90	Aulas Práticas	0	Exercícios e Seminários	60
----------------	----	----------------	---	-------------------------	----

4. Ementa da Disciplina:

1. Operadores em mecânica quântica
2. Postulados da mecânica quântica e equações de movimento
3. Momento linear e oscilador harmônico.
4. Momento angular e átomo de hidrogênio
5. Teoria de perturbação
6. Soluções de potenciais reais e sistemas simples
7. Redes em uma dimensão
8. Partículas idênticas
9. Fermions e Bosons
10. Elétrons em sólidos
11. Problemas aplicados de mecânica quântica diversos

5. Caráter da Disciplina:

Criada para o curso de:

☒

Mestrado

☒

Doutorado

☐

Mestrado Profissional

☐

Todos

Caráter para mestrado:

☒

Obrigatória para:

Física Aplicada.

☒

Optativa para:

Física Atômica e Molecular, Física Básica, Física da Matéria Condensada, Física

☐

Alternativa para:

☐

Área de Concentração para:

☐

Específica de Linha para:

Caráter para doutorado:

☒

Obrigatória para:

Física Aplicada.

☒

Optativa para:

Física Atômica e Molecular, Física Básica, Física da Matéria Condensada, Física

☐

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:

Por se tratar de disciplina de caráter especial, não há bibliografia recomendada.

8. Principais Docentes Responsáveis:

Yara Galvão Gobato

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

Aprovada na 206a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 10/07/2017.

__/__/__

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 94a. reunião da Câmara de Pós-Graduação, realizada em 29/11/2017.

__/__/__

Assinatura do Presidente do Conselho