



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: proppg@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 420	Total de Créditos	10	Início de Validade	2o. período de 1990
----------------------	---------	-------------------	----	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Teoria Quântica dos Campos
--------------------	----------------------------

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:

Teoria clássica de campos

Equação de Dirac

Quantização de campos livres

Quantização de campos com Interação

Teoria da matriz S

Teoria de Perturbação e diagramas de Feynman

Correções radiativas

Renormalização

Teorias de Calibre não-Abelianas

5. Caráter da Disciplina:

Criada para o curso de:

☒

Mestrado

☒

Doutorado

☐

Mestrado Profissional

☐

Todos

Caráter para mestrado:

☐

Obrigatória para:

☒

Optativa para:

Física Estatística.

☐

Alternativa para:

☐

Área de Concentração para:

☐

Específica de Linha para:

Caráter para doutorado:

☐

Obrigatória para:

☒

Optativa para:

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:

Quantum Field Theory, C. Itzykson and J.B. Zuber, (McGraw, 1980)

Field Theory: A Modern Primer, P. Ramond (Addison, 1989)

8. Principais Docentes Responsáveis:

Alex Eduardo de Bernardini

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 10/07/1990.

__/__/__

Assinatura do Diretor do Centro

11. Aprovação do Conselho de Pós-Graduação:

Aprovada na 61a. reunião da Câmara de Pós-Graduação, realizada em 10/09/2014.

__/__/__

Assinatura do Presidente do Conselho