



**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 310	Total de Creditos	10	Início de Validade	1o. período de 1994
----------------------	---------	-------------------	----	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Física Atômica e Molecular
--------------------	----------------------------

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
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:

Átomos polieletrônicos

Métodos de Hartree-Fock

Métodos além de H.F.

Introdução a moléculas diatômicas

Teoria de ligação de valência

Método de orbital molecular

Método de configuração de Interações e MCSCF para cálculos moleculares

Introdução à espectroscopia atômica e molecular

5. Caráter da Disciplina:

Criada para o curso de:

Mestrado

Doutorado

Mestrado Profissional

Todos

Caráter para mestrado:

Obrigatória para: Física Atômica e Molecular.

Optativa para: Física da Matéria Condensada, Física Estatística.

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

Caráter para doutorado:

Obrigatória para: Física Atômica e Molecular.

Optativa para: 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:

Modern Quantum Chemistry: Introduction to Advanced Electronic Structure Theory, A. Szabo and N. S. Ostlund (MacMillan Publishing Co. Inc., New York, 1982)

Methods of Electronic Structure Theory in Modern Theoretical Chemistry, H. F. Schaefer (Plenum Press, 3a. ed., vol.3, 1977)

Molecular Structure and Dynamics, W.H. Flygare (Prentice Hall Inc., 1978)

8. Principais Docentes Responsáveis:

Luiz Eugenio Machado

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

Aprovada na 41a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 11/04/1994.

__/__/__

Assinatura do Coordenador do Programa

10. Aprovação do Centro:

Aprovada na 190a. reunião do Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia, realizada em 22/06/1994.

__/__/__

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