



**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: Alteração de disciplina.

Código da Disciplina	FIS 200	Total de Créditos	10	Início de Validade	2o. período de 2007
----------------------	---------	-------------------	----	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Eletrodinâmica Clássica
--------------------	-------------------------

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

4. Ementa da Disciplina:

Introdução à eletrostática
Problema de contorno em eletrostática
Multipolos: Eletrostática de meios microscópicos
Dielétricos
Magnetostática
Campos dependentes do tempo
Equações de Maxwell
Leis de conservação
Ondas eletromagnéticas planas
Guias de onda e cavidades ressonantes
Sistemas radiantes
Difração

5. Caráter da Disciplina:

Criada para o curso de:

Mestrado

Doutorado

Mestrado Profissional

Todos

Caráter para mestrado:

Obrigatória para: Física Básica.

Optativa para: Física Aplicada, Física Atômica e Molecular, Física da Matéria Condensada, Física

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

Caráter para doutorado:

Obrigatória para: Física Básica.

Optativa para: Física Aplicada, Física Atômica e Molecular, 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:

Classical Electrodynamics, J. D. Jackson (Wiley, New York, 1975)

The Classical Theory of Fields, L. Landau and E. M. Lifshitz (Addison-Wesley, Massachusetts, 1971)

Classical Electricity and Magnetism, W. K. H. Panofsky and M. Phillips (Addison-Wesley, Massachusetts, 1962)

8. Principais Docentes Responsáveis:

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

Aprovada na 206a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 10/07/2014.

__/__/__

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