



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

Nome da Disciplina	Análise Funcional
--------------------	-------------------

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:

Criação de disciplina.

3. Carga Horária da Disciplina:

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

4. Ementa da Disciplina:

(1) Teoria das Distribuições

(2) Espaços de Sobolev

(3) Transformadas de Fourier

(4) Princípios variacionais

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:

1) "Princípios Variacionais", Vitoriano Ruas

2) "Methods of Applied Mathematics, Todd Arbogast & Jerry Bona

3) "Calculus of Variations", Jurgen Jost and Xianqing Li-Jost

4) Introductory functional analysis, with applications to boundary value problems and finite elements, B. Daya Reddy

5) Métodos Variacionais em Equações Diferenciais, Matemática Universitária #7, pgs. 21-47 (1988).
Djairo G. de Figueiredo

6) Youssef Jabri: The Mountain Pass theorem.

8. Principais Docentes Responsáveis:

Yara Galvão Gobato

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

Aprovada na 199a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 12/11/2013.

__/__/__

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.

/ /