



**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 292	Total de Créditos	10	Início de Validade	1o. período de 2015
----------------------	---------	-------------------	----	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Análise Funcional 3
--------------------	---------------------

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:

3. Carga Horária da Disciplina:

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

4. Ementa da Disciplina:

O princípio de Eckeland generalisa os princípios anteriores.

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) "Introdução aos Princípios Variacionais" (Vitoriano Ruas)(escrito em português!)
- 2) "Methods of Applied Mathematics, Todd Arbogast & Jerry Bona (pdf em inglês no meu site, vide link acima).
- 3) "Calculus of Variations", Jurgen Jost and Xianqing Li-Jost (pdf existe na Library Genesis)
- 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 (em português!)
- 6) Youssef Jabri: The Mountain Pass theorem.
- 7) Lectures on the Ekeland Variational Principle with Applications and detour (1987) Djairo Guedes de Figueiredo.

8. Principais Docentes Responsáveis:

Jayme Vicente de Luca Filho

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

Aprovada na 214a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 19/02/2015.

__/__/__

Assinatura do Coordenador do Programa

10. Aprovação do Centro: