



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: propp@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 291	Total de Créditos	10	Início de Validade	2o. período de 2014
----------------------	---------	-------------------	----	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Análise Funcional 2
--------------------	---------------------

Campos a serem Alterados

☐ Código da Disciplina	☐ Nome da Disciplina	☐ Carga Horária	☐ Ementa
☐ Código Anterior:	☐ Créditos	☐ Pré-Requisitos	

Justificativa:

Complementar a disciplina de FIS 290 - Análise Funcional

3. Carga Horária da Disciplina:

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

4. Ementa da Disciplina:

(1) Revisão e aplicações de Métodos Variacionais.

(a) Teorema de Lax-Milgram e aplicações (b1)

(b) Teorema de Weierstrass em domínios compactos e aplicações. (b5)

(c) Teorema do passo da montanha e aplicações (b6)

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:

FIS 290 - Análise Funcional

7. Bibliografia Principal:

BONA, Jerry L. e ARBOGAST, Todd, Methods of Applied Mathematics. 1ª ed. Texas. 2008.

DE LUCA, Jayme. Sinapse de Análise Funcional e

Métodos Variacionais, 1ª ed. São Carlos. 2014

8. Principais Docentes Responsáveis:

Jayme Vicente de Luca Filho

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 60a. reunião da Câmara de Pós-Graduação, realizada em 30/07/2014.

__/__/__

Assinatura do Presidente do Conselho