



**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 Engenharia Química

2. Objetivo da Ficha: Criação de disciplina.

Código da Disciplina	ENQ-858	Total de Créditos	10	Início de Validade	2o. período de 2009
----------------------	---------	-------------------	----	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Tópicos Especiais em Controle Ambiental - Dinâmica dos Fluidos Computacional Aplicada à Simulação de Equipamentos de Limpeza de Gases
--------------------	---

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:

Disciplina nova

3. Carga Horária da Disciplina:

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

4. Ementa da Disciplina:

1. Introdução
2. Modelos com fase discreta utilizando a abordagem Lagrangiana
3. Modelos utilizando a abordagem "Volume do Fluido" (VOF)
4. Modelos de mistura
5. Modelos multifásicos utilizando a abordagem Euleriana
6. Estudo de casos: Ciclone, Lavador Venturi, Filtro e Precipitador Eletrostático

5. Caráter da Disciplina:

Criada para o curso de:

Mestrado

Doutorado

Mestrado Profissional

Todos

Caráter para mestrado:

Obrigatória para:

Optativa para: Pesquisa e Desenvolvimento de Processos Químicos.

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

Caráter para doutorado:

Obrigatória para:

Optativa para: Pesquisa e Desenvolvimento de Processos Químicos.

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:

Crowe, C; Sommerfeld, M.; Tsuji, Y. Multiphase Flows with Droplets and Particles, 1998, CRC Press.

Fluent User's Guide

Ferziger, J.H. e Peric, M. Computational Methods for Fluid Dynamics, 2002, Springer-Verlag.

8. Principais Docentes Responsáveis:

Jose Antonio Silveira Gonçalves

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

Aprovada na 194a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 03/07/2009.

__/__/__

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 11a. reunião da Câmara de Pós-Graduação, realizada em 26/08/2009.

__/__/__

Assinatura do Presidente do Conselho