



**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-556	Total de Créditos	10	Início de Validade	2o. período de 2009
----------------------	---------	-------------------	----	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Planejamento de Experimentos e Estimativa Paramétrica
--------------------	---

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	52	Aulas Práticas	20	Exercícios e Seminários	78
----------------	----	----------------	----	-------------------------	----

4. Ementa da Disciplina:

Introdução. Conceitos básicos de estatística.

Experimentos fatoriais.

Fatoriais fracionados e planejamento de experimentos.

Algoritmos de estimativa paramétrica não-linear.

Incertezas paramétricas.

Planejamento de experimentos para discriminação de modelos e estimativa paramétrica.

Estudo de caso.

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:

D.M. Himmelblau, Process Analysis by Statistical Methods. John Wiley, 1970.

P. Englezos, N. Kalogerakis, Applied Parameter Estimation for Chemical Engineers. Marcel Dekker, 2001.

Análise de Dados Experimentais I. M. Schwabb, J.C. Pinto. E-Papers, 2007.

M.I. Rodrigues, A. F. Iemma. Planejamento de Experimentos e Otimização de Processos. Casa do Pão, 2005.

8. Principais Docentes Responsáveis:

Teresa Cristina Zangirolami

Roberto de Campos Giordano

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