



**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:** Alteração de disciplina.

Código da Disciplina	ENQ-455	Total de Créditos	2	Início de Validade	2o. período de 2009
----------------------	---------	-------------------	---	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Experimentação Combinatorial: Princípios, Tecnologias e Tratamento de Dados Aplicados à Catálise
--------------------	--

**Campos a serem Alterados**

<input type="checkbox"/> Código da Disciplina	<input type="checkbox"/> Nome da Disciplina	<input checked="" type="checkbox"/> Carga Horária	<input checked="" type="checkbox"/> Ementa
Código Anterior:	<input checked="" type="checkbox"/> Créditos	<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos	

Justificativa:

Disciplina com ementa e nº de créditos variáveis a cada oferecimento.

**3. Carga Horária da Disciplina:**

Aulas Teóricas	12	Aulas Práticas	0	Exercícios e Seminários	18
----------------	----	----------------	---	-------------------------	----

**4. Ementa da Disciplina:**

1. Métodos combinatoriais para o desenvolvimento e otimização de catalisadores
2. Técnicas para avaliação de atividade catalítica e seletividade de catalisadores
3. Reatores paralelos, métodos de quantificação e uso de quimiometria como ferramenta de análise
4. Geração de bibliotecas e avaliação de suas performances

## 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:

H. W. Turner, A. Volpe Jr., W. H. Weinberg, High-throughput heterogeneous catalyst research, Surface Science, 2009, 603, 1763.

A. Hagemeyer, P. Strasser, A. Volpe (Eds.), High Throughput Screening in Chemical Catalysis: Technologies, Strategies and Applications, Wiley VHC Verlag GmbH, Weinheim, 2004.

P. P. Pescarmona, J.C. van der Waal, I.E. Maxwell, T. Maschmeyer, Catal. Lett., 1999, 63, 1.

## 8. Principais Docentes Responsáveis:

Dilson Cardoso

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

Aprovada na 195a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 10/09/2009.

\_\_/\_\_/\_\_

\_\_\_\_\_  
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 19a. reunião da Câmara de Pós-Graduação, realizada em 30/06/2010.

\_\_/\_\_/\_\_

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Presidente do Conselho