



**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-462	Total de Créditos	10	Início de Validade	2o. período de 2011
----------------------	---------	-------------------	----	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Tópicos Especiais em Catálise Heterogênea: Refino de Petróleo e Controle Ambiental
--------------------	--

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
Código Anterior:	<input type="checkbox"/> Créditos	<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos	

Justificativa:

DISCIPLINA DE EMENTA E NR. DE CRÉDITOS VARIÁVEIS A CADA OFERECIMENTO.

3. Carga Horária da Disciplina:

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

4. Ementa da Disciplina:

Petróleo e fontes alternativas de energia.

Petróleo - Desde a prospecção, extração até o consumo em suas diversas aplicações.

O refino de petróleo, processos no refino de petróleo, sustentabilidade e controle ambiental.

Catálise heterogênea nos processos de refino de petróleo.

Catalisadores aplicados a processos no refino de petróleo e no controle ambiental: Estado da Arte.

Evolução tecnológica e perspectivas para o setor.

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:

Scientific Bases for the Preparation of Heterogeneous Catalysts, E. Gaigneaux, M Devillers, S. Hermans, P.A. Jacobs, J. Martens, P. Ruiz, Stud. Surf. Sci. Cat. e-book (2010).

Catalysts for Upgrading Heavy Petroleum Feeds, E. Furimsky, Stud. Surf. Sci. Cat., vol. 169 (2007).

Fluid Catalytic Cracking VII: Materials, Methods and Process Innovations, M. Ocelli, Stud. Surf. Sci. Cat., vol. 166 (2007).

8. Principais Docentes Responsáveis:

Ernesto Antonio Urquieta Gonzalez

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

Aprovada na 204a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 02/09/2011.

__/__/__

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 29a. reunião da Câmara de Pós-Graduação, realizada em 24/08/2011.

__/__/__

Assinatura do Presidente do Conselho