



**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-461	Total de Créditos	5	Início de Validade	1o. período de 2023
----------------------	---------	-------------------	---	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Tópicos Especiais em Produção de Biocombustíveis Via Catálise Heterogênea
--------------------	---

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

Justificativa:

- Necessidade de acrescentar novos itens na ementa
- Reavaliação da necessidade do pré-requisito
- Redistribuição da carga horária, mantendo o total

3. Carga Horária da Disciplina:

Aulas Teóricas	30	Aulas Práticas	0	Exercícios e Seminários	45
----------------	----	----------------	---	-------------------------	----

4. Ementa da Disciplina:

- Produção de hidrogênio por reforma a vapor do etanol.
- Produção de gás de síntese a partir do etanol
- Produção de gás de síntese a partir do biogás
- Catalisadores para rotas GTL
- Síntese de Fischer-Tropsch
- Combustíveis derivados de gás de síntese: dimetil éter, n-butanol, gasolina e diesel sintéticos.
- Combustíveis para aviação obtidos por rota renovável
- CO₂ como matéria-prima para produção de biocombustíveis

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:

- GOODRUM, J. , Biodiesel - Technology and Applications, BUTTERWORTH-HEINEMAN, 2006;

- Bridgwater, A.V., Fast Pyrolysis of Biomass, CPL Press, 2002;

- Satterfield, C. N. Heterogeneous Catalysis in Industrial Practice, McGraw-Hill, BOND, G. C.,

- Heterogeneous catalysis: principles and applications. Oxford: Clarendon Press, 1982.

- Mousdale, D. M., Biofuels -Biotechnology, Chemistry and sustainable Development. CRC Press, 2008

8. Principais Docentes Responsáveis:

Jose Mansur Assaf

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

Aprovada na 269a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 05/04/2023.

__/__/__

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 145a. reunião da Câmara de Pós-Graduação, realizada em 26/04/2023.

/ /