



**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-261	Total de Créditos	10	Início de Validade	2o. período de 2019
----------------------	---------	-------------------	----	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Processos Fotocatalíticos e Eletrocatalíticos
--------------------	---

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:

3. Carga Horária da Disciplina:

Aulas Teóricas	100	Aulas Práticas	0	Exercícios e Seminários	50
----------------	-----	----------------	---	-------------------------	----

4. Ementa da Disciplina:

Conceitos fundamentais de fotocatalise
Conceitos fundamentais de eletrocatalise
Conceitos fundamentais de fotoeletrocatalise
Síntese e caracterização de fotocatalisadores e eletrocatalisadores
Foto, eletro e fotoeletrocatalise aplicada a processos de oxidação
Foto, eletro e fotoeletrocatalise aplicada a processos de redução
Reatores eletroquímicos, fotocatalíticos e fotoeletrocatalíticos
Exemplos de aplicações

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:

1 - K. Rajeshwar, J.G. Ibanez. Environmental Electrochemistry: fundamentals and applications in pollution abatement. Academic Press, 1996.

2 - A. Bard, L. Faulkner. Electrochemical Methods: Fundamentals and Applications, Wiley, 2nd ed., 2001.

3 - Design of Advanced Photocatalytic Materials for Energy and Environmental, Springer, 2013.

8. Principais Docentes Responsáveis:

Luis Augusto Martins Ruotolo

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

Aprovada na 242a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 11/11/1111.

__/__/__

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 109a. reunião da Câmara de Pós-Graduação, realizada em 29/05/2019.

__/__/__

Assinatura do Presidente do Conselho