



**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-061	Total de Créditos	10	Início de Validade	1o. período de 2015
----------------------	---------	-------------------	----	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Tópicos Especiais em Engenharia Química 1
--------------------	---

Campos a serem Alterados

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

Justificativa:

Disciplina de ementa e número 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:

Introdução à integração energética de processos químicos por métodos matemáticos

Métodos sequenciais

Métodos simultâneos

Superestruturas para integração energética

Aplicações computacionais

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:

Artigos publicados em periódicos.

Biegler, L. T.; Grossmann, I. E.; Westerberg, A. W. Systematic Methods of Chemical Process Design. Prentice Hall, 1997.

Floudas, C. A. Nonlinear and Mixed-Integer Optimization: Fundamentals and Applications. Oxford University Press, 1995.

Ravagnani, M. A. S. S.; Caballero Suárez, J. A. Redes de Trocadores de Calor. Eduem, 2012.

8. Principais Docentes Responsáveis:

Caliane Bastos Borba Costa

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

Aprovada na 224a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 15/10/2014.

__/__/__

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 63a. reunião da Câmara de Pós-Graduação, realizada em 29/10/2014.

/ /