



**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 Química

**2. Objetivo da Ficha:** Criação de disciplina.

Código da Disciplina	QUI.543	Total de Créditos	13	Início de Validade	2o. período de 2011
----------------------	---------	-------------------	----	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Organometálicos em Síntese Orgânica
--------------------	-------------------------------------

**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:

grade nova para 2º/2011

**3. Carga Horária da Disciplina:**

Aulas Teóricas	72	Aulas Práticas	0	Exercícios e Seminários	123
----------------	----	----------------	---	-------------------------	-----

**4. Ementa da Disciplina:**

1. Introdução à química organometálica em síntese orgânica
2. Reações de complexação e descomplexação
3. Compostos organometálicos como grupos protetores e estabilizadores
4. Compostos organometálicos como eletrófilos
5. Compostos organometálicos como nucleófilos
6. Reações de acoplamento e ciclização
7. Reações de isomerização
8. Reações de oxidação e redução
9. Reações de carbonilação

## 5. Caráter da Disciplina:

Criada para o curso de:

Mestrado

Doutorado

Mestrado Profissional

Todos

Caráter para mestrado:

Obrigatória para:

Optativa para: Físico-Química, Química, Química Analítica, Química Inorgânica, Química Orgânica.

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

Caráter para doutorado:

Obrigatória para:

Optativa para: Físico-Química, Química, Química Analítica, Química Inorgânica, Química Orgânica.

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

Caráter para mestrado profissional:

Obrigatória para:

Optativa para: Ensino em Química, Química Tecnológica.

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

## 6. Disciplinas que São Pré-Requisitos:

## 7. Bibliografia Principal:

1- L.S. Hegedus, B. C. G. Soderberg Transition Metals in Synthesis of Complex Organic Molecules University Science Books, 3ª ed. 2009.

2. A. K. Yudin, J. F. Hartwig Catalyzed Carbon-Heteroatom Bond Formation Wiley-VCH, 1a ed., 2010.

3. P. Knochel "Comprehensive Organometallic Chemistry III: Volume 9: Applications - Main Group Organometallics In Organic Synthesis" Elsevier Science; 1a ed, 2006.

## 8. Principais Docentes Responsáveis:

Márcio Weber Paixão

Timothy John Brocksom

Arlene Gonçalves Corrêa

Kleber Thiago de Oliveira

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

Aprovada na 383a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 11/02/2011.

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

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 28a. reunião da Câmara de Pós-Graduação, realizada em 06/07/2011.