

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: propg@ufscar.br

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE DISCIPLINAS

4. Dua manua da Dáa 4							
1. Programa de Pós-0	-						
Programa de Pós-Gra	duação em Ciência	a dos Materi	iais				
2. Objetivo da Ficha:	Criação de d	isciplina.					
Código da Disciplina	CMA102	1	tal de editos	10	Ínicio de Validade	2o. período	de 2009
Nome da Disciplina	Nanociência e Nanotecnologia de Materiais						
Campos a serem Alter	rados						
Código da Disciplina	Nome da Disciplina			□Carga Horária		Ementa	
Código Anterior:	Créditos Pré-Requisitos						
Justificativa:							
3. Carga Horária da Disciplina:		Aulas Teóricas	60	Aulas Práticas	s 0	Exercícios e Seminários	90

4. Ementa da Disciplina:

Introdução: O que é Nanociência e Nanotecnologia. Físico-química de superfície. Sistemas de baixa dimensionalidade: dimensão zero (nanopartículas); uma dimensão (nanofios e nanorods), duas dimensões (filmes finos) Síntese e fabricação de nanomateriais; de baixo para cima e de cima para baixo, fullerenos e nanotubos de carbono, autoorganização molecular e sistemas supramoleculares. Aplicação de nanomateriais

Criada para a auraa da:								
Criada para o curso de:								
X Mestrado Doutorado Mestrado Profissional Todos Caráter para mestrado:								
X Obrigatória para: Nanociência e Nanotecnologia de Materiais.								
Optativa para:								
Alternativa para:								
Área de Concentração para:								
Específica de Linha para:								
Caráter para doutorado:								
Obrigatória para:								
Optativa para:								
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- G. Timp, Nanotechnology, Springer 1998.								
2- G. Cao, Nanostructures and nanomaterials, Imperial College Press 2004.								
3- R. Waser, Nanoelectronics and information Tecnology, Wiley UCM 2003.								
4- M. Ratner e D. Ratner, Nanotechonology, Prentice Hall 2003.								
4- M. Ratner e D. Ratner, Nanotechonology, Prentice Hall 2003.5- G. A. Ozin, Nanochemistry, Rsc Publishing, 2005.								
5- G. A. Ozin, Nanochemistry, Rsc Publishing, 2005.								
5- G. A. Ozin, Nanochemistry, Rsc Publishing, 2005.8. Principais Docentes Responsáveis:								
5- G. A. Ozin, Nanochemistry, Rsc Publishing, 2005. 8. Principais Docentes Responsáveis: Antonio Riul Junior Marystela Ferreira								
 5- G. A. Ozin, Nanochemistry, Rsc Publishing, 2005. 8. Principais Docentes Responsáveis: Antonio Riul Junior 								
5- G. A. Ozin, Nanochemistry, Rsc Publishing, 2005. 8. Principais Docentes Responsáveis: Antonio Riul Junior Marystela Ferreira								
 5- G. A. Ozin, Nanochemistry, Rsc Publishing, 2005. 8. Principais Docentes Responsáveis: Antonio Riul Junior Marystela Ferreira Ana Lucia Brandl 9. Aprovação da Coordenação do Programa de Pós-Graduação: Aprovada na 1a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 04/11/2008. 								
5- G. A. Ozin, Nanochemistry, Rsc Publishing, 2005. 8. Principais Docentes Responsáveis: Antonio Riul Junior Marystela Ferreira Ana Lucia Brandl 9. Aprovação da Coordenação do Programa de Pós-Graduação:								
5- G. A. Ozin, Nanochemistry, Rsc Publishing, 2005. 8. Principais Docentes Responsáveis: Antonio Riul Junior Marystela Ferreira Ana Lucia Brandl 9. Aprovação da Coordenação do Programa de Pós-Graduação: Aprovada na 1a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 04/11/2008.								
5- G. A. Ozin, Nanochemistry, Rsc Publishing, 2005. 8. Principais Docentes Responsáveis: Antonio Riul Junior Marystela Ferreira Ana Lucia Brandl 9. Aprovação da Coordenação do Programa de Pós-Graduação: Aprovada na 1a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 04/11/2008. /_/ Assinatura do Coordenador do Programa								
5- G. A. Ozin, Nanochemistry, Rsc Publishing, 2005. 8. Principais Docentes Responsáveis: Antonio Riul Junior Marystela Ferreira Ana Lucia Brandl 9. Aprovação da Coordenação do Programa de Pós-Graduação: Aprovada na 1a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 04/11/2008. /_/								

Assinatura do Diretor do Centro