



**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:** Alteração de disciplina.

Código da Disciplina	QUI.702	Total de Créditos	13	Início de Validade	1o. período de 2008
----------------------	---------	-------------------	----	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Métodos Físicos em Química Inorgânica
--------------------	---------------------------------------

**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:

Nova Grade para o 1º/2008

**3. Carga Horária da Disciplina:**

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

**4. Ementa da Disciplina:**

1. Teoria dos grupos aplicada à simetria molecular 2. Espectroscopia vibracional - IV e Raman- laser 3. Espectroscopia eletrônica- visível e UV 4. Espectroscopia de ressonância magnética nuclear 5. Técnicas eletroquímicas e Técnicas cristalográficas 7. Ressonância paramagnética de elétrons

## 5. Caráter da Disciplina:

Criada para o curso de:

Mestrado

Doutorado

Mestrado Profissional

Todos

Caráter para mestrado:

Obrigatória para: Química.

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

Alternativa para:

Área de Concentração para: Química Inorgânica.

Específica de Linha para:

Caráter para doutorado:

Obrigatória para: Química.

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

Alternativa para:

Área de Concentração para: Química Inorgânica.

Específica de Linha para:

Caráter para mestrado profissional:

Obrigatória para:

Optativa para:

Alternativa para: Ensino em Química, Química Tecnológica.

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

## 6. Disciplinas que São Pré-Requisitos:

## 7. Bibliografia Principal:

1) E.A.V. Ebsworth, D.W.H. Rankin e S. Cradock. "Structural Methods in Inorganic Chemistry", 2ª ed. Blackwell Scientific, 1991. 2) K. Nakamoto. "Infrared and Raman Spectra of Inorganic and Coordination Compounds", 4ª ed. John Wiley & Sons, 1986. 3) R.S. Drago "Physical Methods for Chemistry", 2ªed. Saunders College Publishing, 1992. 4) A.B.P. Lever. "Inorganic Electronic Spectroscopy", 2ª ed. Elsevier, 1994.

## 8. Principais Docentes Responsáveis:

Julio Zukerman Schpector

Alzir Azevedo Batista

Edward Ralph Dockal

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

Aprovada na 341a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 03/10/2007.

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

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 325a. reunião da Câmara de Pós-Graduação, realizada em 28/11/2007.

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

Assinatura do Presidente do Conselho