



**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.904 | Total de Créditos | 13 | Início de Validade | 1o. período de 2008 |
|----------------------|---------|-------------------|----|--------------------|---------------------|

|                    |   |
|--------------------|---|
| Nome da Disciplina | Métodos Óticos Aplicados à Determinação de Traços |
|--------------------|---|

**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:

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. Introdução 2. Espectrofotometria de absorção atômica com atomização eletrotérmica 3. Espectrofotometria de absorção atômica: geração de hidretos e vapor frio 4. Espectrometria de emissão atômica em plasma induzido (ICP-AES) 5. Espectrometria de plasma acoplado à espectrometria de massa (ICP-MS) 6. Técnicas hífenadas 7. Especificação química

## 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 Inorgânica, Química Orgânica.

Alternativa para:

Área de Concentração para: Química Analítica.

Específica de Linha para:

Caráter para doutorado:

Obrigatória para: Química.

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

Alternativa para:

Área de Concentração para: Química Analítica.

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) A.G. Howard e P.J. Statham. "Inorganic Trace Analysis - Philosophy and Practice". Chichester, John Wiley & Sons, 1993. 2) Vandecasteele e C.B. Block. "Modern Methods for Trace Element Determination". Chichester, John Wiley & Sons, 1993. 3) R. Cornelis, J. Caruso, H. Crews, K. Heumann, eds. Handbook of Elemental Speciation. Techniques and Methodology. John Wiley, 2003.

## 8. Principais Docentes Responsáveis:

Joaquim de Araújo Nóbrega

## 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