



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

Nome da Disciplina	Termodinâmica Química
--------------------	-----------------------

**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. Primeira lei da termodinâmica
2. Aplicações da 1ª lei
3. Segunda lei da termodinâmica
4. Aplicações da 2ª lei
5. Funções Termodinâmicas para substâncias puras. Equilíbrios físicos
6. Funções Termodinâmicas para misturas. Equilíbrios físicos
7. A regra das fases e suas aplicações
8. Funções termodinâmicas para equilíbrios químicos
9. Termodinâmica de íons

## 5. Caráter da Disciplina:

Criada para o curso de:

Mestrado

Doutorado

Mestrado Profissional

Todos

Caráter para mestrado:

Obrigatória para: Química.

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

Alternativa para:

Área de Concentração para: Físico-Química.

Específica de Linha para:

Caráter para doutorado:

Obrigatória para: Química.

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

Alternativa para:

Área de Concentração para: Físico-Química.

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) G.N. Levis e M. Randall (edição revisada por K.S. Pitzer e L. Brewer). "Thermodynamics". McGraw Hill, 1961. 2) P.W. Atkins. "Physical Chemistry", 5ª ed. Oxford University Press, 1994. 3) A.N. Adamson A textbook of physical chemistry 2ª ed. Academic Press, 1979.

## 8. Principais Docentes Responsáveis:

Lee Mu Tao

Edson Roberto Leite

Adhemar Colla Ruvolo Filho

## 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