



**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 Engenharia Química

2. Objetivo da Ficha: Alteração de disciplina.

Código da Disciplina	ENQ-551	Total de Créditos	10	Início de Validade	2o. período de 2012
----------------------	---------	-------------------	----	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Análise Numérica em Engenharia 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:

3. Carga Horária da Disciplina:

Aulas Teóricas	60	Aulas Práticas	90	Exercícios e Seminários	0
----------------	----	----------------	----	-------------------------	---

4. Ementa da Disciplina:

Problemas de parâmetros concentrados e distribuídos;

Resolução de sistemas de equações algébricas;

Equações diferenciais ordinárias: problemas de valor inicial e de contorno;

Equações diferenciais parciais:

- Diferenças finitas

- Métodos dos volumes de controle finitos

- Colocação ortogonal;

Laboratório de Informática

5. Caráter da Disciplina:

Criada para o curso de:

Mestrado

Doutorado

Mestrado Profissional

Todos

Caráter para mestrado:

Obrigatória para:

Optativa para: Pesquisa e Desenvolvimento de Processos Químicos.

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

Caráter para doutorado:

Obrigatória para:

Optativa para: Pesquisa e Desenvolvimento de Processos Químicos.

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:

DAVIS, M.E., "Numerical Methods and Modeling for Chemical Engineers". John Wiley & Sons, 1984.

FRANKS, R.G.E., "Modeling and Simulation in Chemical Engineering". John Wiley & Sons, 1972.

PATANKARM S. V., "Numerical Heat Transfer and Fluid Flow". Hemisphere Publishing Corporation and McGraw Hill Book Company, 1980.

8. Principais Docentes Responsáveis:

Antonio Jose Gonçalves da Cruz

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

Aprovada na 209a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 14/06/2012.

__/__/__

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 42a. reunião da Câmara de Pós-Graduação, realizada em 19/12/2012.

__/__/__

Assinatura do Presidente do Conselho