



**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: Criação de disciplina.

Código da Disciplina	ENQ-064	Total de Créditos	10	Início de Validade	2o. período de 2011
----------------------	---------	-------------------	----	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Estatística e Planejamento de Experimentos Aplicados ao Meio Ambiente e à Biotecnologia
--------------------	---

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	40	Aulas Práticas	20	Exercícios e Seminários	90
----------------	----	----------------	----	-------------------------	----

4. Ementa da Disciplina:

Conceitos Básicos de estatística

Inferência estatística: estimação

Inferência estatística: testes de hipóteses

Correlação e regressão linear

Conceitos básicos de planejamento de experimentos

Experimentos fatoriais

Delineamento composto central rotacional e análise por superfície de resposta

Planejamento de experimentos para grande número de fatores

Estudos de caso

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:

Maria Isabel Rodrigues e Antonio Francisco Iemma, Planejamento de Experimentos e Otimização de Processos: Uma estratégia seqüencial de planejamentos, Casa do Pão Editora, 2005

BERTHOUEX, P.M., Statistics for Environmental Engineers, Lewis Publishers, 2002

AKHNAZAROVA, S. & KAFAROV, S. Experient Optimization in Chemistry and Chemical Engineering, Mir Publishers, 1982

8. Principais Docentes Responsáveis:

Teresa Cristina Zangirolami

Edson Luiz Silva

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

Aprovada na 203a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 01/07/2011.

__/__/__

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 29a. reunião da Câmara de Pós-Graduação, realizada em 24/08/2011.

__/__/__

Assinatura do Presidente do Conselho