



**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-855	Total de Créditos	10	Início de Validade	1o. período de 2006
----------------------	---------	-------------------	----	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Química Aplicada ao Controle da Poluição
--------------------	--

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	45	Aulas Práticas	90	Exercícios e Seminários	15
----------------	----	----------------	----	-------------------------	----

4. Ementa da Disciplina:

Conceitos básicos de química, físico-química e bioquímica.
Noções de segurança, aparelhagens comuns e técnicas básicas.
Coleta e preservação de amostras de água (teoria e prática).
Determinação de cor, turbidez, pH e alcalinidade (teoria e prática).
Determinação de oxigênio dissolvido, DBO e DQO (teoria e prática).
Determinação de série sólidos, nitrogênio e fósforo (teoria e prática).
Determinação de sulfeto e sulfato (teoria e prática).
Determinação de ácidos voláteis e compostos fenólicos (teoria e prática).
Identificação de compostos orgânicos - cromatografia (teoria e prática).
Microbiologia (teoria e prática).
Planejamento de experimentos e análise estatística de resultados.

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:

CLESCERI, L.S., GREENBERG, A.E., EATON, A.D. (Eds.), Standard Methods for the Examination for Water and Wastewater, APHA-AWWA-WEF, 1998.

SAWYER, C.N., MCCARTY, P.L., PARKIN, G.F. Chemistry for Environmental Engineering and Science, McGraw-Hill, 2003.

MANAHAN, S.E., Environmental Chemistry, Lewis Publishers, 1994.

8. Principais Docentes Responsáveis:

Edson Luiz Silva

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

Aprovada na 177a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 31/10/2005.

__/__/__

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 323a. reunião da Câmara de Pós-Graduação, realizada em 26/09/2007.

__/__/__

Assinatura do Presidente do Conselho