



**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-754 | Total de Créditos | 10 | Início de Validade | 2o. período de 2002 |
|----------------------|---------|-------------------|----|--------------------|---------------------|

| | |
|--------------------|--|
| Nome da Disciplina | Tópicos Especiais em Engenharia Bioquímica 2 |
|--------------------|--|

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 | 0 | Exercícios e Seminários | 90 |
|----------------|----|----------------|---|-------------------------|----|

4. Ementa da Disciplina:

1. Estequiometria do crescimento celular e de formação de produto
 - 1.1. Estimativa teórica de coeficientes de rendimento
2. Utilização de organismos geneticamente engenheirados
 - 2.1. Como o produto afeta decisões sobre processamento
 - 2.2. Problemas de processamento como consequência de instabilidade genética
3. Análise de bioprocessos com célula animal
 - 3.1. Métodos usados para cultivo de célula animal
 - 3.2. Biorreatores para cultivo de célula animal
 - 3.3. Produtos do cultivo de célula animal

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:

Shuler, M. L. & Kargi, F. - Bioprocess Engineering, Prentice Hall, 1992.

Freshney, R. I. - Culture of animal cells, Wiley-Liss, 1994.

8. Principais Docentes Responsáveis:

Claudio Alberto Torres Suazo

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

Aprovada na 140a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 24/10/2001.

__/__/__

Assinatura do Coordenador do Programa

10. Aprovação do Centro:

Aprovada na 94a. reunião do Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia, realizada em 30/04/2002.

__/__/__

Assinatura do Diretor do Centro

11. Aprovação do Conselho de Pós-Graduação:

Aprovada na 55a. reunião da Câmara de Pós-Graduação, realizada em 26/02/2014.

__/__/__

Assinatura do Presidente do Conselho