



**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-752	Total de Créditos	10	Início de Validade	2o. período de 2014
----------------------	---------	-------------------	----	--------------------	---------------------

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

**Campos a serem Alterados**

<input type="checkbox"/> Código da Disciplina	<input type="checkbox"/> Nome da Disciplina	<input checked="" type="checkbox"/> Carga Horária	<input checked="" type="checkbox"/> Ementa
Código Anterior:	<input type="checkbox"/> Créditos	<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos	

Justificativa:

Disciplina com ementa e número de créditos variáveis.

**3. Carga Horária da Disciplina:**

Aulas Teóricas	60	Aulas Práticas	30	Exercícios e Seminários	60
----------------	----	----------------	----	-------------------------	----

**4. Ementa da Disciplina:**

- 1- Fundamentos em Engenharia Bioquímica
- 2- Imobilização de Enzimas e microrganismos
- 3- Produção de Enzimas
- 4- Bioseparações

## 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:

- 1) Lehninger, A. L.; Nelson, D.L.; Cox, M.M. Principles of Biochemistry, 3.ed. Worth Publishers, 2000.
- 2) Black, J.G. Microbiology. Principles and Applications, 3.ed. Prentice Hall, NJ, 1996.
- 3) Pessoa Jr.; A; Kilikian, B. V. Purificação de produtos Biotecnológicos, Barueri-SP: Ed. Manole, 2005.
- 4) Belter, P. A.; Cussler, E.L.; Hu, Wei-Show. Bioseparations: Downstream Processing for Biotechnology. Wiley-Interscience Publication, John Wiley & Sons, 1988.
- 5) Bailey, J.E., Ollis, D.F. Biochemical Engineering Fundamentals, 2.ed. McGraw-Hill, NY, EUA, 1986.
- 6) Blanch, H.W.; Clark, D.S. Biochemical Engineering, Marcel Dekker, NY, EUA, 1997.
- 7) Kennedy, J.F.; Cabral, J.M.S. Enzyme Technology, v.7a. In: Rehm, H.J.; Reed, G (eds). Biotechnology, VCH, 1987.
- 8) Guisán, J.M. Immobilization of Enzymes and Cells, 2.ed. In: Walker, J.M. (ed.) Methods in Biotechnology, Humana Press Inc., Totowa, NJ, 2006.

## 8. Principais Docentes Responsáveis:

Paulo Waldir Tardioli  
Cristiane Sanchez Farinas  
Raquel de Lima Camargo Giordano

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

Aprovada na 223a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 10/09/2014.

\_\_/\_\_/\_\_

Assinatura do Coordenador do Programa