



**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-755	Total de Créditos	10	Início de Validade	2o. período de 2006
----------------------	---------	-------------------	----	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Técnicas em Cromatografia Líquida de Alta Eficiência Para a Detecção de Biocompostos
--------------------	--

**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
Código Anterior:	<input type="checkbox"/> Créditos	<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos	

Justificativa:

**3. Carga Horária da Disciplina:**

Aulas Teóricas	36	Aulas Práticas	24	Exercícios e Seminários	90
----------------	----	----------------	----	-------------------------	----

**4. Ementa da Disciplina:**

1. Introdução: Noções de Técnicas Cromatográficas
2. Princípios teóricos: Equipamentos utilizados em cromatografia líquida, colunas cromatográficas, fase móvel
3. Princípios de funcionamento e utilização dos principais detectores utilizados.
4. Tipos de cromatografia líquida de alta eficiência: cromatografia troca iônica, fase normal, fase reversa e exclusão de tamanho.
5. Escalas de cromatografias: analítica, semi-preparativa e preparativa e suas aplicações
6. Coluna cromatográfica: número de pratos teóricos, eficiência de coluna, manutenção e limpeza das colunas
7. Desenvolvimento de metodologias: teoria da força iônica de solvente, gradientes, utilização de counterions e derivatização
8. Aulas práticas: análise de açúcares, análise de antibióticos e análise de um inibidor enzimático: determinação de ácido clavulânico pelo método de Foustone e Reading (1982).

## 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:

CASS, Q.B.; DEGANI, A.L.G.; Desenvolvimento de métodos por HPLC: fundamentos, estratégias e validação. São Carlos: EdUFSCar, 2001. 77 p. - Série Apontamentos.

MEYER, V.R.; Practical high - performance liquid chromatography. 2 ed. Chichester: John Wiley, 1993. 376p.

SNYDES, L.R.; KIRKLAND, J.J.; GLAJCH, J.L.; Practical HPLC method development. 2 ed. New York: John Wiley, 1997. 765 p.

## 8. Principais Docentes Responsáveis:

Alberto Colli Badino Junior

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

Aprovada na 180a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 20/06/2006.

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

\_\_\_\_\_  
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