

O aluno deverá cursar no mínimo 03 (três) disciplinas de 02 (dois) créditos e 01 (uma) de 06 (seis) créditos dentre as optativas oferecidas.

As disciplinas de 02 (dois) créditos devem ser todas cursadas no 1º semestre.

#### ATIVIDADES OBRIGATÓRIAS (sem creditação)

ENG-790 Pesquisa Orientada  
ENG-792 Projeto de Dissertação  
ENG-793 Exame de Qualificação para  
Dissertação de Mestrado

**TOTAL GERAL MÍNIMO DE CRÉDITOS:**  
**20**

#### LINHAS DE PESQUISA

- Controle de Processos
- Modelagem e Simulação
- Reatores e Catálise Heterogênea
- Termodinâmica Aplicada
- Transferência de Calor e Massa
- Materiais e Polímeros
- Economia de Energia
- Meio Ambiente
- Tecnologias Limpas
- Análise de Riscos
- Confiabilidade de Processos
- Processos de Separação
- Biotecnologia
- Confiabilidade e Risco
- Integração de Processos
- Otimização de Processos

## CALENDÁRIO ESCOLAR

Vagas oferecidas: 20

Inscrição: 01/11/2003 a 30/11/2003

Seleção: janeiro/2003

Matrícula: fevereiro/2003

Início do curso: março/2004

#### DOCUMENTOS PARA SELEÇÃO

1. Currículo Vitae
2. Histórico de graduação
3. Cópia de diploma
4. Foto 3x4
5. Cópia CPF
6. Cópia RG ou Passaporte
7. Preencher ficha de inscrição
8. Escrever carta explicando os motivos que o levam a fazer mestrado
9. Entrevista

#### Informações:

Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química

Escola Politécnica - UFBA

Rua Aristides Novis, nº 2, 2º andar

Federação

40210-630 - Salvador - Bahia

Tel: (071) 203-9809

Fax: (071) 203-9810

E-mail: [ppeq@ufba.br](mailto:ppeq@ufba.br)

[www.ppeq.ufba.br](http://www.ppeq.ufba.br)



## MESTRADO EM ENGENHARIA QUÍMICA

UNIVERSIDADE FEDERAL  
DA BAHIA

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO:

ENGENHARIA DE PROCESSOS  
E SISTEMAS QUÍMICOS



## OBJETIVOS

Os objetivos do curso de Mestrado em Engenharia Química da Escola Politécnica da Universidade Federal da Bahia foram fixados tendo em conta as diretrizes gerais do ensino de Pós-Graduação da UFBA e as necessidades regionais em termos de treinamento de pessoal. Esses objetivos são:

- formar pessoal docente para as instituições de ensino superior especialmente para os ciclos profissionalizantes do curso de graduação em Engenharia Química;
- iniciar a formação de pesquisadores, tanto para a área acadêmica, como para a pesquisa aplicada e o desenvolvimento de processos e produtos na indústria química e indústrias afins;
- preparar profissionais altamente capacitados para o planejamento e operação da indústria química e indústrias afins;
- formar mestres com treinamento necessário à implantação e/ou consolidação de centros de pesquisa e desenvolvimento na área de Engenharia Química, tanto governamentais como de indústrias, especialmente localizados na região Nordeste.

## CORPO DOCENTE

**Carlos Augusto de M. Pires**

Doutor, UNICAMP

**Ednildo Andrade Torres**

Doutor, UNICAMP

**Ernesto Pinheiro Borges**

Doutor, CBPF

**Ernesto Raizer Neto**

Doutor, INPL - França

**Heloísa M. de A. Carvalho**

Doutora, USP

**Irai Santos Junior**

Doutor, UNICAMP

**Jaime Soares Boaventura Filho**

Doutor, Univ. de Delaware, USA

**Jaime Araújo Lima**

Mestre, UFRJ

**José Geraldo A Pacheco Filho**

Doutor, COPPE/UFRJ

**Letícia S. de V. S. Suñé**

Doutora, UNICAMP

**Luiz Mário Nelson de Góis**

Doutor, UNICAMP

**Marcelo Embiruçu**

Doutora, UFRJ

**Maria de Fátima dos S. Lopes**

Doutora, UNICAMP

**Pablo Fica Pires**

Doutor, UFRJ

**Ricardo de Araújo Kalid**

Doutor, USP

**Samuel Luporini**

Doutor, UNICAMP

**Silvana Mattedi e Silva**

Doutora, COPPE/UFRJ

## DISCIPLINAS DO CURSO

### OBRIGATÓRIAS (02 créditos)

ENG-502 Mec. dos Fluidos e Reologia

ENG-503 Termodinâmica Química

ENG-504 Cinética e Reatores

ENG-505 Mét. Quant. em Eng. Química

### OPTATIVAS (02 créditos)

ENG-506 Met. Num. em Eng. Química

ENG-507 Simulação

ENG-508 Projeto de Reatores

ENG-509 Reatores Catal. Heterogêneos

ENG-510 Processos de Separação

ENG-511 Sistemas Particulados

ENG-512 Equilíbrio de Fases

ENG-513 Transf. de Calor e Massa

ENG-514 Ciência dos Materiais

ENG-515 Controle de Processos

ENG-516 Princípios de Controle

ENG 517 Otimização de Processos

ENG-7xx Confiabilidade de Processos Químicos

ENG-7xx Análise de Risco em Processos Químicos

ENG-7xx Análise Exergética de Processos

ENG-7xx Reconciliação de Dados de Processos

ENG-7xx Engenharia Bioquímica

ENG-7xx Processos Biotecnológicos

ENG-7xx Tecnologia Pich

### OPTATIVAS (06 créditos)

ENG-721 Eng. das Reações Químicas

ENG-722 Eng. de Sistemas Químicos

ENG-723 Eng. de Materiais

ENG-724 Eng. do Meio Amb. e Segurança

ENG-725 Eng. de Cont. e Otim. de Proc.

ENG-726 Eng. dos Proc. de Separação

ENG-727 Eng. dos Sist. Termodinâmicos

ENG-728 Eng. dos Processos de

Transf. de Calor e Massa