

## INGRESSO

### INSCRIÇÃO :

A inscrição no Programa de Pós-Graduação é anual, entre os meses de setembro e novembro, através do site eletrônico do SIPOSG ([www.siposg.furg.br/inscricoes](http://www.siposg.furg.br/inscricoes)), para ingresso no mês de março.

### DOCUMENTOS NECESSÁRIOS:

- Ficha de inscrição;
- Fotografia 3x4;
- Cópias do CPF e Carteira de Identidade;
- Cópia do Diploma de Curso Superior;
- Cópia do Histórico Escolar da Graduação;
- Duas Cartas de Referência;
- Curriculum Vitae no modelo Lattes completo.

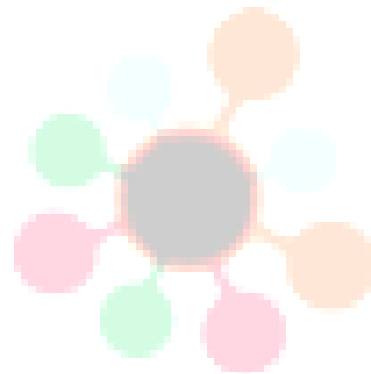
### PROCESSO SELETIVO:

O processo seletivo é realizado no mês de dezembro a partir da avaliação curricular e entrevista com o candidato.

### PÚBLICO ALVO:

**Formação em Engenharia Química e Áreas afins.**

**Para mais informações acesse:**  
[ppgeq.furg.br](http://ppgeq.furg.br).



### INFORMAÇÕES:

Universidade Federal do Rio Grande - FURG  
Escola de Química e de Alimentos - EQA  
Secretaria do PPGEQ  
Campus Carreiros - Av. Itália km 8, Rio Grande – RS  
Fone: (053) 32336969 Fax: (053) 32326968

[www.ppgeq.furg.br](http://www.ppgeq.furg.br)

e-mails: [ppgeq@furg.br](mailto:ppgeq@furg.br) [ppgeq.sec@furg.br](mailto:ppgeq.sec@furg.br)



**PROGRAMA DE  
PÓS-GRADUAÇÃO EM  
ENGENHARIA QUÍMICA**

**ÁREA DE CONCENTRAÇÃO**

**DESENVOLVIMENTO E  
SIMULAÇÃO DE  
PROCESSOS QUÍMICOS  
E BIOTECNOLÓGICOS**

[ppgeq.furg.br](http://ppgeq.furg.br)

## OBJETIVOS DO CURSO

Capacitar Profissionais da área de Engenharia Química e áreas afins para atuar em pesquisa, simulação e desenvolvimento de processos químicos e biotecnológicos.

## PERFIL DO PROFISSIONAL A SER FORMADO

O egresso estará apto a desenvolver e aplicar novas tecnologias para utilização na pesquisa básica em Engenharia Química e/ou aplicações industriais, priorizando o desenvolvimento regional sustentável.

## ÁREA DE CONCENTRAÇÃO

A área de Desenvolvimento e Simulação de Processos Químicos e Biotecnológicos visa desenvolver pesquisas em processos químicos e biotecnológicos mais seguros, econômicos e ambientalmente amigáveis, integrando conceitos teóricos, com simulações computacionais e experimentais, buscando a criação de protótipos em escala de bancada e piloto, contribuindo assim para o desenvolvimento tecnológico do País.

## LINHAS DE PESQUISA

### • Processos Químicos e Biotecnológicos (PQB)

Desenvolvimento, intensificação e avaliação de processos industriais para obtenção de novos produtos ou métodos de produção mais eficientes.

### • Termofluidodinâmica (TFD)

Desenvolvimento teórico e experimental do estudo do comportamento dinâmico de fluidos e sólidos e dos fenômenos associados de transferência de calor e massa em equipamentos de separação, mistura ou reação.

## CORPO DOCENTE

### Professores permanentes:

Prof. Dr. Adriano da Silva (TFD)  
Prof. Dr. Carlos Alberto Severo Felipe (TFD)  
Prof. Dr. Carlos André Veiga Burkert (PQB)  
Prof. Dr. Cezar Augusto da Rosa (TFD)  
Prof. Dra. Christiane Saraiva Ogradowski (PQB)  
Prof. Dr. Fabricio Butierres Santana (PQB)  
Prof. Dra. Francine Antelo (TFD)  
Prof. Dra. Susana Juliano Kalil (PQB)  
Prof. Dra. Vanessa Bongalharo Mortola (PQB)  
Prof. Dr. Walter Augusto Ruiz (PQB)

### Professores colaboradores:

Prof. Dra. Daniele C. da Cunha Vanzin (TFD)  
Prof. Dr. Waldir Terra Pinto (TFD)

## DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS

- Cinética e Reatores
- Fenômenos de Transporte
- Métodos Matemáticos
- Termodinâmica
- Dissertação em Eng. Química I
- Dissertação em Eng. Química II
- Estágio de Docência
- Seminário

## DISCIPLINAS OPTATIVAS

- Análise e Projeto de Processos
- Análise de Sinais
- Biocatálise
- Biotecnologia Ambiental
- Catálise Heterogênea
- Engenharia Bioquímica
- Mecânica dos Fluidos Computacional
- Planejamento Experimental
- Obtenção de Bioprodutos
- Processos Bioquímicos
- Recuperação e Purificação de Biomoléculas
- Termofluidodinâmica de Sistemas Particulados
- Tópicos em Engenharia Química
- Transferência de Calor e de Massa em Sist. Multifásicos

Carga horária mínima de 24 créditos em disciplinas obrigatórias e optativas.