

# PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA

PPGEQ - Campus Alto Paraopeba



**Reitor**

Sérgio Augusto Araújo da Gama Cerqueira

**Vice-Reitor**

Valdir Mano

**Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação**

André Luiz Mota

**Pró-Reitor Adjunto de Pesquisa e Pós-Graduação**

André Batista de Negreiros

**Edição e Diagramação**

Rosana Cristina de Faria Laurindo

Felipe Januário de Oliveira

**Supervisão e Revisão**

Thallysson Alves Ferreira Eliseu

Março, 2020

**PPGEQ**

**Contato**

Campus Alto Paraopeba, sala 203.1  
Rodovia MG-443, km 7, Fazenda do Cadete  
Ouro Branco - MG  
(31) 3749-7308 / ppgeq@ufsj.edu.br

# APRESENTAÇÃO

---

O Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu em Engenharia Química oferece o Curso de Mestrado em Engenharia Química, aprovado pela CAPES na Área Básica de Engenharia Química e Área de Avaliação de Engenharia II. A Área de Concentração Desenvolvimento de Processos Químicos abrange a pesquisa e o desenvolvimento de atividades em processos industriais com a finalidade de formar profissionais aptos a atender as novas demandas advindas dos avanços tecnológicos e científicos.

Nesse sentido, busca o desenvolvimento de novos procedimentos que visam a melhoria da qualidade tanto dos processos quanto dos produtos, através de tecnologias limpas, buscando sempre minimizar os impactos do setor produtivo sobre a qualidade do meio ambiente e da sociedade em geral. As atividades do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química iniciaram em janeiro de 2014, com início das aulas no 2º Semestre de 2014. Em 2019 foi aprovado pelo Conselho Superior da UFSJ a reestruturação do PPGEQ

# OBJETIVOS

---

- Aprimorar o conhecimento profissional e acadêmico na área de Engenharia Química, viabilizando a transferência de tecnologia e a contínua interlocução entre o setor industrial e o acadêmico;
- Possibilitar que o aluno desenvolva habilidades e aprimore conhecimentos para realizar pesquisa na área de Engenharia Química, garantindo ao egresso sólida formação técnica e científica;
- Oferecer aos pesquisadores credenciados ao programa as condições para o desenvolvimento de atividades de ensino e pesquisa visando à consolidação e ampliação das linhas de pesquisa em que atuam.

# LINHAS DE PESQUISA

---

## **Engenharia das reações químicas e desenvolvimento de materiais**

Esta linha de pesquisa abrange o estudo da engenharia das reações química, visando a obtenção de produtos de interesse industrial, e o desenvolvimento de materiais (óxidos metálicos, metais suportados, zeólitas, materiais nanoestruturados, etc.) com aplicações catalíticas, adsorventes, para produção de energia, filmes, entre outros.

Atualmente, são desenvolvidos catalisadores para produção e purificação de hidrogênio; produção de Syngas a partir do metano e biomassa; para o refino de petróleo e para processos petroquímicos; para a obtenção de biocombustíveis, entre outros.

## **Processos e controle ambiental**

Esta linha desenvolve pesquisas nos seguintes temas: tratamento de resíduos sólidos, líquidos e gasosos; tratamento e reaproveitamento de efluentes e derivados da biomassa; processos adsortivos, empregando materiais residuários; modelagem e controle de processos; processos oxidativos avançados (POAs); contenção de processos corrosivos.

# PRODUÇÃO

---

ATÉ 2018

**70**

DISSERTAÇÕES  
APRESENTADAS

ATÉ 2018

**41**

ARTIGOS PUBLICADOS

**3**

PATENTES REGISTRADAS  
DESDE A CRIAÇÃO DO  
PROGRAMA

# CORPO DOCENTE

---

□  
Prof. Dr. Alexandre Bôscaro França

Prof. Dr. Boutros Sarrouh

Profa. Dra. Dalila Moreira da Silveira

Prof. Dr. Demian Patrick Fabiano

Prof. Dr. Edson Romano Nucci

Prof. Dr. Eduardo Prado Baston

Prof. Dr. Fabiano Luiz Naves

Prof. Dr. Gustavo Matheus de Almeida

Prof. Dr. Igor José Boggione Santos

Prof. Dr. Jackson de Oliveira Pereira

Prof. Dr. Jorge David Alguiar Bellido

Prof. Dr. Juan Canellas Bosch Neto

Prof. Dr. Marcelo da Silva Batista

Prof. Dr. Patrícia da Luz Mesquita

Profa. Dra. Renata Carolina Zanetti Lofrano

## **Colaboradores:**

Profa. Dra. Cristiane Medina Finzi Quintão

Prof. Dr. Edgar Campos Furtado  
□

# PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO OFERTADOS PELA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI

FQMat - Programa de Pós-Graduação em Física e Química de Materiais (Mestrado e Doutorado)

PGENF - Programa de Pós-Graduação em Enfermagem (Mestrado)

PGHIS - Programa de Pós-Graduação em História (Mestrado)

PGE- Programa de Pós-Graduação em Ecologia (Mestrado)

PMBqBM - Programa Multicêntrico de Pós-graduação em Bioquímica e Biologia Molecular (Mestrado e Doutorado)

PPBE - Programa de Pós-Graduação em Bioengenharia (Mestrado e Doutorado)

PPEDU - Programa de Pós-Graduação em Processos Socioeducativos e Práticas Escolares (Mestrado)

PPGBiotec - Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia (Mestrado e Doutorado)

PPGCA - Programa de Pós-Graduação em Ciências Agrárias (Mestrado)

PPGCF - Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas (Mestrado)

PPGCS - Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde (Mestrado e Doutorado)

PPGEL - Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (Mestrado)

PPGeog - Programa de Pós-Graduação em Geografia (Mestrado)

PPGEQ - Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química (Mestrado)

PPGF - Programa de Pós-Graduação em Física (Mestrado)

PPGMQ-MG - Programa de Pós-Graduação Multicêntrico em Química de Minas Gerais (Mestrado e Doutorado)

PPGPSI - Programa de Pós-Graduação em Psicologia (Mestrado e Doutorado)

PPMEC - Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica (Mestrado)

PROFMAT - Programa de Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional (Mestrado Profissional)

PROMEL - Programa de Pós-Graduação em Teoria Literária e Crítica da Cultura (Mestrado)

PIPAUS - Programa Interdisciplinar em Artes, Urbanidades e Sustentabilidade (Mestrado)

PROFIAP - Programa Profissional em Administração Pública (Mestrado Profissional)

PPGAC - Programa de Pós-Graduação em Artes Cênicas (Mestrado)

PPGCC - Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação (Mestrado)

PPGCM - Programa de Pós-Graduação em Ciências Morfofuncionais (Mestrado)

PROFNIT - Programa de Pós-Graduação em Propriedade Intelectual e Transferência de Tecnologia para Inovação (Mestrado Profissional)

PGDPLAT - Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento, Planejamento e Território (Mestrado)

PPGFIL - Programa de Pós-Graduação em Filosofia (Mestrado)

PPGMUSI - Programa de Pós-Graduação em Música (Mestrado)





Universidade Federal  
de São João del-Rei

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PROPE  
Setor de Pós-Graduação - SEPOS  
[sepos@ufsj.edu.br](mailto:sepos@ufsj.edu.br) / (32) 3379-5132