



Pontifícia
Universidade
Católica do
Rio de Janeiro



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
QUÍMICA E DE MATERIAIS

2a Chamada Anual para Seleção e Admissão do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química, de Materiais e Processos Ambientais

Cursos de Mestrado e Doutorado

O Departamento de Engenharia Química e de Materiais (Deqm) da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio) torna pública a abertura das inscrições para a seleção de candidatos ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química, de Materiais e Processos Ambientais para o primeiro semestre de 2025, considerando o início das atividades acadêmicas no início do mês de março.

1.

Sobre o Programa de Pós-Graduação:

O Programa de Mestrado possui uma duração de 24 (vinte e quatro) meses e o Programa de Doutorado possui uma duração de 48 (quarenta e oito) meses.

O programa conta com 3 (três) áreas de concentração com 3 (três) linhas de pesquisa em cada uma destas:

- Engenharia Química:

- *Modelagem, Otimização, Controle e Automação de Processos*
- *Processos Químicos e Catálise*
- *Processos Minerio-metalúrgicos*

- Materiais e Nanotecnologia:

- *Síntese, Processamento e Caracterização de Materiais*
- *Desempenho e Integridade dos Materiais*
- *Engenharia Microestrutural*

- Processos Ambientais:

- *Química Verde*
- *Tratamento de Águas e Efluentes Industriais*
- *Tratamento de Resíduos*



Pontifícia
Universidade
Católica do
Rio de Janeiro



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
QUÍMICA E DE MATERIAIS

2.

Sobre o Processo de Seleção:

As inscrições poderão ser realizadas no período de 10 de outubro até 20 de dezembro de 2024, através do endereço http://www.ccpa.puc-rio.br/inscricao_pos/.

O candidato deverá se cadastrar no sistema de Processo Seletivo para Pós-Graduação da PUC-Rio, via opção de primeiro acesso em "Clique aqui para fazer seu cadastro".

Após o preenchimento dos dados necessários para o cadastro e o candidato deve selecionar o programa de pós-graduação desejado. Nesse particular, os candidatos que desejam cursar mestrado e doutorado em nosso programa devem optar por "***Pós-Graduação em Engenharia Química, de Materiais e Processos Ambientais***".

Na sequência, será encaminhada uma senha de acesso para a continuação do processo de inscrição.

Poderão inscrever-se para os cursos de Mestrado e de Doutorado em Engenharia Química, de Materiais e Processos Ambientais aqueles candidatos que já concluíram o curso de graduação (no caso candidatos ao Mestrado) e curso de mestrado (no caso candidatos ao Doutorado) nas áreas de Engenharias e afins (Física, Química e seus similares).

Os documentos necessários para a inscrição dos candidatos ao Curso de Mestrado ou Curso de Doutorado são os listados a seguir e deverão ser inseridos no sistema (em formato PDF), após o recebimento da senha de acesso.

- Para o curso de mestrado:

- *Certidão de Nascimento ou Casamento*
- *Histórico Escolar do curso de Graduação*
- *Diploma da Graduação*
- *Cópia em PDF do Currículo Lattes atualizado*
- *Carta de intenção de até 3 páginas detalhando as razões que levaram à escolha do Programa de Pós-Graduação. Nesse item, espera-se a inclusão da motivação para escolha da linha de pesquisa e, se possível, tema ou objeto de estudo.*

Observação: caso não tenha ainda o diploma emitido, provisoriamente, é aceita a declaração da universidade mencionando a colação de grau do curso de graduação.



Pontifícia
Universidade
Católica do
Rio de Janeiro



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
QUÍMICA E DE MATERIAIS

- Para o curso de doutorado:

- *Certidão de Nascimento ou Casamento*
- *Histórico Escolar do curso de Graduação*
- *Histórico Escolar do curso de Mestrado*
- *Diploma da Graduação*
- *Diploma do curso de Mestrado*
- *Cópia em PDF do Currículo Lattes atualizado*
- *Carta de intenção de até 3 páginas detalhando as razões que levaram à escolha do Programa de Pós-Graduação. Nesse item, espera-se a inclusão da motivação para escolha da linha de pesquisa e, se possível, tema ou objeto de estudo.*

Observação: caso não tenha ainda o diploma emitido, provisoriamente, é aceita a declaração da universidade mencionando que o candidato cumpriu todos os requisitos necessários para a obtenção do título de mestrado.

Em ambas as modalidades de inscrição, é necessário indicar nomes e afiliações completas de pelo menos dois professores, provenientes de instituições de ensino superior de origem do candidato e seus respectivos e-mails institucionais (e-mails não institucionais não serão aceitos e o candidato será eliminado do processo seletivo; além disso indicações feitas por pessoas fora de instituições de ensino de origem do candidato não serão aceitas, causando eliminação do candidato).

Os professores serão contatados pelo sistema de Processo Seletivo para Pós-Graduação da PUC-Rio e farão suas Cartas de Recomendação dos candidatos de forma eletrônica.

Não serão cobradas taxas de inscrição e de matrícula aos candidatos aprovados no Processo de Seleção. No caso de aprovação, o processo de matrícula será informado, por e-mail. Sugere-se observação da caixa de SPAM para acompanhamento das informações passadas. Candidatos estrangeiros que forem aceitos, poderão realizar a matrícula por procuração, de modo que não é necessário vir ao Rio de Janeiro para cuidar destes trâmites.



3.

Sobre o Critério de Seleção:

Análise, de caráter eliminatório e classificatório do Currículo Lattes, histórico escolar, carta de intenção (memorial acadêmico) e cartas de Recomendação. A avaliação dos candidatos será realizada por meio de uma Comissão de Seleção, presidida pelo Coordenador de Pós- Graduação em Engenharia Química, de Materiais e Processos Ambientais, que, por sua vez, será constituída somente por professores credenciados ao Programa de Pós-Graduação.

Todos os candidatos serão informados do resultado, por e-mail, até o final da 2ª quinzena do mês de janeiro de 2025.

A não apresentação de qualquer um dos documentos solicitados ou falta de conformidade deles, com relação às condições apresentadas no Edital, poderá acarretar a eliminação do candidato.

Em caso de necessidade, particularmente no que diz respeito aos documentos e informações disponibilizadas na inscrição, os candidatos poderão ser convidados a participar de uma entrevista, via recursos de web meeting na Plataforma Zoom, com membros da Comissão de Seleção para prestar esclarecimentos com relação ao memorial acadêmico e aderência profissional com os cursos de Mestrado ou Doutorado. Fica a critério da Comissão de Seleção julgar a necessidade, ou não, de se convidar candidatos para entrevistas.

Os candidatos aprovados serão, na sequência, convidados por professores credenciados para entrevista visando consolidar orientação. Todo aluno deve iniciar o curso de mestrado ou de doutorado com um orientador definido que irá apoiá-lo na escolha das disciplinas e definição do trabalho de pesquisa já no primeiro semestre. Os candidatos podem iniciar conversas antes do processo seletivo em si para já incluir em seu memorial o interesse por um ou outro orientador em específico. A lista de professores credenciados a orientar com seus respectivos endereços eletrônicos e temas de pesquisa segue detalhada no próximo item.



4.

Corpo Docente:

Proferssor	E-mail	Temas de Pesquisa
Amanda Lemette Teixeira Brandão	amanda.lemette@puc-rio.br	Modelagem, simulação, otimização e discriminação de modelos de processos de engenharia química
Anupama Ghosh	anupama@puc-rio.br	Materiais para Energia; Síntese de Nanomateriais de Carbono; Nanomateriais Inorgânicos; Propriedade e Aplicações Ambientais de Materiais.
Bojan Marinkovic	bojan@puc-rio.br	Materiais Cerâmicos; Síntese e Caracterização de Materiais Nanoestruturados; Expansão térmica negativa e nula; Resistência ao choque térmico; Fotocatálise e remediação ambiental
Brunno Ferreira dos Santos	bsantos@puc-rio.br	Controle e automação de processos químicos; Inteligência Artificial aplicada em controle e modelagem de processos
Daniel Carlos Taissum Cardoso	dctcardoso@puc-rio.br	Desenvolvimento, caracterização e durabilidade de materiais; Concreto e materiais compósitos cimentícios; Materiais compósitos poliméricos
Flavio De Andrade Silva	fsilva@puc-rio.br	Materiais sustentáveis; Modelos constitutivos para materiais cimentícios; Materiais cimentícios avançados; Durabilidade e propriedades mecânicas de concreto de alto desempenho
Francisco José Moura	moura@puc-rio.br	Processamento de Materiais em Altas Temperaturas; Síntese e Caracterização de Materiais Cerâmicos; Tratamento de resíduos e reciclagem; Pirólise de biomassa visando a produção de biocombustível
José Roberto Moraes D'Almeida	dalmeida@puc-rio.br	Materiais Compósitos; Comportamento Mecânico de Materiais; Microscopia Eletrônica.
Marcio da Silveira Carvalho	msc@puc-rio.br	Estabilidade de Escoamentos; Métodos Numéricos para Escoamentos com Superfícies Livres; Escoamento em meios porosos; Escoamento de emulsões.



Marcos Venicius Soares Pereira	marcospe@puc-rio.br	Desempenho e Integridade de Materiais e Componentes; Comportamento Mecânico e Durabilidade de Produtos Metálicos após Manufatura Aditiva; Inspeção de Equipamentos.
Rodrigo Fernandes Magalhães de Souza	rsouza@puc-rio.br	Metalurgia Extrativa de Metais Não-Ferrosos; Reciclagem e Aproveitamento de Resíduos Sólidos; Operações Unitárias de Engenharia Química; Transporte e Dinâmica de Poluentes Ambientais
Rogério Navarro Correia de Siqueira	rnavarro@puc-rio.br	Extração, síntese e processamento químico de materiais; Materiais nano-estruturados: síntese, caracterização e aplicação em processos; Síntese de nanocelulose para aplicações ambientais Degradação térmica catalítica de biomassa; Termodinâmica computacional.
Sidnei Paciornik	sidnei@puc-rio.br	Processamento e Análise de Imagens, Microscopia Digital, Caracterização Microestrutural

4.

Sobre Bolsas e Custeio do Programa de Pós-Graduação:

Candidatos aprovados e matriculados em tempo integral, ou seja, cursando no mínimo 4 disciplinas por semestre; poderão se candidatar às modalidades de apoio das agências de fomento para custeio/isenção das taxas associadas com mensalidades.

Os candidatos aceitos que optarem por cursar menos de 4 disciplinas por semestre não estão aptos a essa candidatura e serão, automaticamente, enquadrados na condição de pagantes em regime pleno.

As bolsas de fomento (ex: CNPq e CAPES) poderão ser concedidas somente para candidatos aprovados e matriculados em tempo integral. A concessão destas, por sua vez, depende da disponibilidade de bolsas no período e das regras internas para sua distribuição.



Pontifícia
Universidade
Católica do
Rio de Janeiro



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
QUÍMICA E DE MATERIAIS

As bolsas oferecidas por projetos patrocinados ou convênios, são regidas por regras específicas. Informações sobre estas bolsas e oportunidades deverão ser obtidas com os professores responsáveis por cada projeto ou convênio.

6.

Informações Complementares:

Todas as outras informações relevantes sobre o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química, de Materiais e Processos Ambientais encontram-se disponíveis na página eletrônica do Coordenação Central de Pós-Graduação da PUC-Rio dedicada ao programa (<https://www.puc-rio.br/ensinopesq/ccpg/progmet.html>).

A inscrição do candidato no Processo Seletivo implicará no conhecimento, entendimento assim como aceitação das Normas e Condições estabelecidas neste Edital, não sendo aceita a alegação de desconhecimento *a posteriori*.

A Coordenação de Pós-Graduação segue à disposição para esclarecimentos do processo seletivo por meio de seu e-mail institucional (ppg.deqm@puc-rio.br). Além disso, os candidatos podem se dirigir a Secretaria do Programa de Pós-Graduação do Deqm, localizada na sala 501L do Edifício Cardeal Leme, ou via telefone (021-3527-1235 ou 021-3736-1235).

Rio de Janeiro, 02 de outubro de 2024

Prof. Rodrigo Fernandes Magalhães de Souza

Coordenador de Pós-Graduação em Engenharia Química, de Materiais e Processos Ambientais