

Departamento de Engenharia Química e de Materiais Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro

PROCESSO SELETIVO PARA PROFESSOR DO QUADRO PRINCIPAL

(Tempo integral - Dedicção Exclusiva - 40 horas/semana)

O Departamento de Engenharia Química e de Materiais (DEQM) da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio) está iniciando processo de seleção para contratação de um professor de tempo integral e dedicação exclusiva para o Quadro Principal. Esta vaga será voltada para a área de concentração em **Materiais e Nanotecnologia** com ênfase em **Materiais para Energia**. Os seguintes tópicos na área de **Materiais para Energia** são considerados elegíveis: **materiais termoelétricos, materiais para células solares inorgânicas, piezoelétricos, supercapacitores, materiais para baterias recarregáveis, materiais para geração e armazenamento de hidrogênio e células a combustível.**

Os candidatos devem possuir graduação, mestrado e doutorado em Engenharia de Materiais, Engenharia de Nanotecnologia, Física ou em uma outra área afim. Para candidatos estrangeiros que tiveram sua formação realizada integralmente no exterior não será exigido o título de mestre.

Será considerado para fins de pontuação o número de publicações unicamente na área de **Materiais e Nanotecnologia** (em especial como primeiro autor e especialmente nos tópicos de **Materiais para Energia** supracitados) assim como o fator de impacto do periódico e a realização de pós-doutorado relativo à área **Materiais para Energia**. Experiência de docência comprovada (somente professor substituto, adjunto ou assistente) é desejável, mas não eliminatória. O fator H e a média de publicações por ano, exclusivamente no período entre 2017 e 2022, são fatores que serão considerados, juntamente com depósitos de patentes e projetos de pesquisa agraciados,

comprovadamente, pelas agências de fomento e/ou indústria, na condição de Coordenador.

O professor contratado deve possuir um perfil agressivo em pesquisa, publicação científica e em internacionalização, sendo capaz de desenvolver rapidamente sua linha de pesquisa de forma independente em um, ou mais, tópicos da área de **Materiais para Energia** citados anteriormente, mostrando, ao mesmo tempo, a capacidade de interagir com os grupos de pesquisa já existentes no DEQM. O professor deverá atuar, a partir do momento da sua incorporação no quadro docente da Universidade, no ensino de graduação e de pós-graduação (no mínimo 7 h semanais de dedicação ao ensino), de acordo com os planejamentos acadêmicos realizados pelo Coordenador de Graduação em Engenharia de Materiais e Nanotecnologia e pelo Coordenador de Pós-graduação em Engenharia Química, de Materiais e Processos Ambientais do DEQM. Além disso, deve ser capaz de orientar alunos de iniciação científica, mestrado e doutorado, assim como participar, futuramente, em órgãos colegiados do DEQM e atuar em outros cargos da estrutura departamental. É esperado seu engajamento na atração de recursos financeiros na forma de projetos de pesquisa financiados pelas agências de fomento e/ou pela indústria.

O salário inicial bruto é de R\$ 13.154,44, a depender do enquadramento do professor na carreira docente da PUC-Rio. O docente contratado estará submetido a um período de estágio probatório que vai de 3 a 5 anos, para comprovação de capacidade científica, de atração de projetos de pesquisa e de ensino antes da aceitação final desse no quadro principal da universidade.

Etapa 1. (eliminatória)

- Avaliação da documentação requerida (ver lista completa na página seguinte).
- Avaliação do Curriculum Lattes ou Curriculum Vitae.

- Avaliação de Projeto de Pesquisa exclusivamente em um dos tópicos de **Materiais para Energia** supracitados, incluindo a viabilidade de sua implementação e estratégias para obtenção de recursos para respectiva execução.
- Avaliação de um documento, de até 2 páginas, que relacione a produtividade científica do candidato, nos últimos 5 anos (de 2017 a 2022), com o assunto de Projeto de Pesquisa. Além disso, o candidato deve eleger um ou mais artigos de destaque, justificando essa escolha.
- Os candidatos estrangeiros poderão enviar seus documentos para avaliação em inglês; nenhum outro idioma será aceito.

Etapa 2. Entrevista com a comissão de seleção.

- Apresentação do projeto de pesquisa num dos tópicos de **Materiais para Energia** (até 25 min).
- Prova didática de um tópico na área de Transformações de Fases* a ser sorteado (45 min).
- Os candidatos estrangeiros serão entrevistados e poderão fazer apresentação em inglês.

* Fonte bibliográfica: D.A. Porter, K.A. Easterling, Phase Transformations in Metals and Alloys, Chapman & Hall (os possíveis tópicos serão informados aos aprovadas na etapa 1)

Os candidatos estrangeiros e os brasileiros comprovadamente não residentes no Estado do Rio de Janeiro poderão fazer as atividades da Etapa 2 remotamente.

Documentação requerida (em cópia digitalizada):

- Currículo Lattes atualizado. Para estrangeiros Curriculum Vitae.
- Diplomas pertinentes.
- Comprovante de experiência de docência se tiver.



- Separatas dos artigos científicos publicados em revistas indexadas entre 2017 e 2022.
- Carteira de Identidade e CPF. Para estrangeiros, passaporte.
- Projeto de pesquisa com plano de trabalho (máximo de 5 páginas).
- Documento, de até 2 páginas, que relacione a produtividade científica do candidato, nos últimos 5 anos, com o assunto de Projeto de Pesquisa.
- Duas cartas de referência **exclusivamente dos últimos orientadores/supervisores** enviadas exclusivamente de e-mails institucionais. Outras cartas de recomendação não serão aceitas.

Qualquer falta ou falha de documentos supracitados causará eliminação do candidato.

Prazo limite de inscrição: 07/07/2022 (com envio de todos os documentos por meio eletrônico)

OBS.: Os candidatos interessados devem enviar um e-mail, especificando o assunto “PROCESSO SELETIVO DOCENTE DEQM – MATERIAIS PARA ENERGIA”, com a documentação completa para deqm@puc-rio.br

Previsão do resultado da Etapa 1: 18/07/2022

O calendário da Etapa 2 do processo seletivo será disponibilizado aos aprovados na Etapa 1 em tempo devido (previsão para as atividades da etapa 2 é para 25 a 29 de julho de 2022).