



PROGRAMA QUÍMICO DE PETRÓLEO E BIOCOMBUSTÍVEIS

PRH 20.1-ANP (GESTÃO FINEP)

EDITAL 02/2021

Edital de Seleção para Bolsista de Pós-doutorado

O Programa de Recursos Humanos da Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis - ANP (gestão Finep), tendo como instituição executora a Universidade Federal do Rio de Janeiro, denominado “Programa de Recursos Humanos Químico de Petróleo e Biocombustíveis – PRH20.1” (PROCESSO ANP N° 48610.200800/2019-95), com ênfase no setor de petróleo, gás natural e biocombustíveis, torna público o processo seletivo para preenchimento de uma **(01) vaga** para bolsa de **pós-doutorado** no referido programa.

1) Objetivo do PRH 20.1

O Programa de Recursos Humanos da ANP (PRH-ANP) foi implementado pela Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP), em março de 1999, em atendimento ao estabelecido na Lei nº 9.478/1997 visando estimular a pesquisa e a adoção de novas tecnologias na exploração, produção, transporte, refino e processamento de petróleo.

O PRH-ANP tem como objetivo estimular as instituições de ensino a organizar e oferecer aos seus alunos especializações profissionais consideradas estratégicas e imprescindíveis ao desenvolvimento do setor de petróleo, gás natural e biocombustíveis no País.

O Programa de Recursos Humanos Químico de Petróleo e Biocombustíveis - PRH 20.1 é vinculado ao Instituto de Química da UFRJ e tem como objetivo principal contribuir para a formação de recursos humanos na área de química de petróleo, biocombustíveis, gás natural, nanotecnologia e biotecnologia associadas, nos âmbitos da graduação e pós-graduação. O PRH20.1 é um programa de formação complementar aos cursos de graduação em Química com Atribuições Tecnológicas, Bacharelado em Química e Licenciatura em Química, e aos cursos de Pós-Graduação em Química e de Pós-graduação em Bioquímica (Mestrado e Doutorado), cujas áreas de atuação abrangem:

- Exploração, desenvolvimento e produção;
- Transporte, refino e processamento de gás natural;
- Biocombustíveis e demais energias renováveis;



- Economia de baixo carbono;
- Nanotecnologia e novos materiais;
- Biotecnologia.

Atendendo as áreas de atuação citadas, os objetivos do Programa são:

- Formação de pessoal qualificado para atuar no mercado de trabalho e P,D&I em empresas da indústria de petróleo, gás natural e biocombustíveis.
- Formação de pesquisadores nas áreas de petróleo, gás natural e biocombustíveis.
- Geração de material didático relacionado ao setor de petróleo, gás natural e biocombustíveis.
- Desenvolvimento de trabalhos de conclusão de curso (monografias, dissertações e teses) sobre temas de interesse da indústria de petróleo, gás natural e biocombustíveis.
- Desenvolvimento de novos produtos e processos para a indústria de petróleo, gás natural e biocombustíveis.
- Geração de novos procedimentos e equipamentos na prevenção de acidentes ambientais na indústria de petróleo, gás natural e energias renováveis.

2) Público alvo

Profissionais com Doutorado em Química ou Bioquímica ou em áreas afins desde que pertinentes às áreas de atuação do Programa, com experiência comprovada (acadêmica e/ou industrial) nos setores de atuação do PRH20.1.

3) Atribuições do bolsista de Pós-doutorado:

O bolsista de pós-doutorado terá as seguintes atribuições:

- Participar do desenvolvimento de atividades acadêmicas (Seminários do PRH 20.1; eventos, reuniões de avaliação e tutorial em disciplinas) no grupo de trabalho formado pela coordenadora, pesquisadora visitante, alunos bolsistas, e apoio técnico;
- Elaborar o relatório de atividades do pós-doutorando do PRH 20.1;
- Participar na produção científica relevante nas ênfases do Programa, na forma de patentes e de trabalhos em eventos, periódicos, livros e demais meios;
- Auxiliar na orientação de bolsistas da linha de pesquisa do orientador vinculado;
- Elaborar e/ou compilar material didático voltado para as disciplinas e cursos nas áreas temáticas do PRH 20.1.

4) Critérios de elegibilidade:

- Elaborar projeto de pesquisa na linha de pesquisa de um dos orientadores do PRH 20.1 listadas no **ANEXO 1**.
- O projeto de pesquisa deverá ter entre oito e dez laudas, contemplando os seguintes tópicos: 1) título, 2) objetivos, 3) relevância para o setor de petróleo, gás e biocombustíveis, 4) metodologia proposta, 5) resultados esperados, 6) aplicações tecnológicas e inovação, 7) referências adotando-se as normas ABNT, utilizando a fonte Times New Roman, tamanho 12, espaço 1,5.
- Não estar recebendo bolsa, ou qualquer auxílio financeiro, de outra agência de fomento, nacional ou internacional para a implementação da bolsa.
- Não ter vínculo empregatício a partir da implementação da bolsa.

5) Inscrição para a seleção

5.1. As inscrições serão realizadas no período de **08/02/2021** a **19/02/2021**, **exclusivamente** por correio eletrônico prh20@iq.ufrj.br. O assunto do e-mail deve ser denominado como PRH20.1EDITALPOSDOC_NOME DO CANDIDATO(A).

5.2. Para inscrição, o/a candidato/a deverá encaminhar, os seguintes documentos, **todos em formato pdf (exceto o link do video)**:

- a) Formulário de Inscrição devidamente preenchido (ANEXO 2).
- b) Cópia do diploma de doutorado obtido em Programa de Pós-Graduação reconhecido pela CAPES ou documento equivalente.
- c) Cópia do CPF e do documento de identidade.
- d) Currículo atualizado na plataforma Lattes em formato resumido.
- e) Declaração assinada e datada de que tem ciência e que concorda com as regras do referido Programa, conforme descrito no Manual do Usuário do Programa de Recursos Humanos da ANP (gestão Finep) para o setor de petróleo, gás natural e biocombustíveis PRH-ANP (ANEXO 3).
- f) Projeto de Pesquisa com os tópicos estabelecidos no item 4 para atuação junto ao PRH20.1.
- g) Link de um video (informado no corpo do e-mail) de 5 a 7 minutos informando a experiência acadêmica, a motivação para participar do PRH20.1 e a relevância do projeto de pesquisa proposto.

É de inteira e exclusiva responsabilidade do candidato a documentação por ele fornecida



para a inscrição, as quais não poderão ser alteradas ou complementadas, em nenhuma hipótese ou a qualquer título, devendo o e-mail chegar até a data limite de inscrição.

6) Valor e período de vigência da bolsa

O número de bolsas disponíveis é 1 (um).

O valor mensal da bolsa de pós-doutorado é de R\$ 6.110,00 (seis mil cento e dez reais), com duração de 12 meses.

A bolsa poderá ser cancelada antes do término do prazo de vigência no caso do não cumprimento dos procedimentos ditados pelo Programa Químico de Petróleo e Biocombustíveis.

7) Seleção de candidatos

O processo de seleção será realizado pela Comissão de Seleção (designada pela Comissão Gestora do Programa Químico de Petróleo e Biocombustíveis) e constará da análise dos documentos e vídeo enviados.

Os resultados serão divulgados na página do Programa, <https://www.iq.ufrj.br/prh20/> e/ou na página do Instituto de Química da UFRJ (www.iq.ufrj.br) no período de **23/02** a **26/02** de 2021.

8) Disposições gerais

As inscrições somente serão validadas a partir do envio de todos os itens documentais necessários em formato pdf e do vídeo.

Informações adicionais poderão ser obtidas na página do Programa Químico de Petróleo e Biocombustíveis, <https://www.iq.ufrj.br/prh20/>, página do Instituto de Química da UFRJ, <https://www.iq.ufrj.br/> e/ou Manual do Usuário na página da ANP <https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/pesquisa-desenvolvimento-e-inovacao/prh-anp-programa-de-formacao-de-recursos-humanos-1/prh-anp-segunda-fase> .

Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Gestora do PRH20.1.

O Candidato selecionado será indicado para avaliação pela ANP para aprovação final.



Comissão Gestora do PRH 20.1

Profa. Jussara Lopes de Miranda (Coordenadora do PRH 20.1)

Departamento de Química Inorgânica – Instituto de Química da UFRJ

Profa. Débora França de Andrade

Departamento de Química Analítica – Instituto de Química da UFRJ

Profa. Denise Maria Guimarães Freire

Departamento de Bioquímica – Instituto de Química da UFRJ

Prof. João Francisco Cajaiba da Silva

Departamento de Química Orgânica – Instituto de Química da UFRJ

Prof. Jorge de Almeida Rodrigues Júnior

Departamento de Química Orgânica – Instituto de Química da UFRJ

Prof. Júlio Carlos Afonso

Departamento de Química Analítica – Instituto de Química da UFRJ

Prof. Victor de Oliveira Rodrigues

Departamento de Físico-Química – Instituto de Química da UFRJ

ANEXO 1 - LINHA DE PESQUISA DO DOCENTE ORIENTADOR

DOCENTE ORIENTADOR	LINHA DE PESQUISA
Claudio José de Araujo Mota	1. Captura e Conversão de CO ₂ 2. Conversão de Biomassa
Daniel Grasseschi	Síntese de nanomateriais bidimensionais e suas aplicações em energias renováveis
Débora França de Andrade	Desenvolvimento de métodos para controle de qualidade de biocombustíveis
Denise Freire	A biocatálise no aproveitamento de resíduos e coprodutos agroindustriais
João Francisco Cajaiba da Silva	1. Inibidores de incrustação para produção e transporte de petróleo. 2. Análise geoquímica de óleos e sedimentos.
Jussara Lopes de Miranda	1. Desenvolvimento de materiais nanoestruturados para a captura seletiva de gases do efeito estufa. 2. Desenvolvimento de catalisadores para a conversão de CO ₂ mediada pela hidrogenação ou pela adição de álcoois.
Michelle Jakeline Cunha Rezende	1. Aditivos para biodiesel 2. Inibidores de corrosão para exploração, produção e transporte de petróleo
Rodrigo Volcan de Almeida	Engenharia metabólica de leveduras para a produção de intermediários da indústria petroquímica
Victor de Oliveira Rodrigues	HDS de 2,4-dimetil dibenzotiofeno sobre catalisadores de NiMoAl preparados a partir de hidrotalcitas
Viridiana Santana Ferreira-Leitão	Produção sequencial de hidrogênio e metano utilizando resíduos agroindustriais



ANEXO 2 – FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO

FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO PARA O PROCESSO SELETIVO DE PÓS-DOCTOR DO PROGRAMA QUÍMICO DE PETRÓLEO E BIOCOMBUSTÍVEIS – PRH 20.1

ESTE FORMULÁRIO DEVE SER PREENCHIDO, ASSINADO, SALVO COMO **FORMULÁRIO_PRH20.1EDITALPOSDOC_ NOME DO CANDIDATO(A)** E ENVIADO EM FORMATO PDF PARA O E-MAIL prh20@iq.ufrj.br, junto com a documentação solicitada no Edital 02.2021-PRH 20.1 PUBLICADO EM www.iq.ufrj.br

1. IDENTIFICAÇÃO

1.1. NOME COMPLETO:
1.2. DATA DE NASCIMENTO:
1.3. CPF:
1.4. RG (ou N° do passaporte, se estrangeiro):
1.5. ENDEREÇO:
1.6. TELEFONE:
1.7. E-MAIL:

OBS: RECOMENDA-SE NÃO UTILIZAR COMO CONTATO E-MAIL YAHOO E HOTMAIL

2. FORMAÇÃO ACADÊMICA

CURSO	NÍVEL DE FORMAÇÃO	INSTITUIÇÃO	ANO DE CONCLUSÃO

3. EXPERIENCIA PROFISSIONAL

CARGO/OCUPAÇÃO	LOCAL	TEMPO DE DURAÇÃO

4. LISTA DOS DOCUMENTOS ANEXADOS NO E-MAIL:

--

_____, ____ de _____ de 2021.

LOCAL DATA

ASSINATURA DO CANDIDATO(A)



ANEXO 3 - DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA COM AS REGRAS DOS PROGRAMAS PRHs-ANP

ESTA DECLARAÇÃO DEVE SER PREENCHIDA, ASSINADA, SALVA COMO **DECLARACAO_PRH20.1EDITALPOSDOC_NOME DO CANDIDATO(A)** E ENVIADA EM FORMATO PDF PARA O E-MAIL prh20@iq.ufrj.br, junto com a documentação solicitada no Edital 02.2021-PRH 20.1 PUBLICADO EM www.iq.ufrj.br

Eu _____, portador(a) da carteira de identidade no (ou do no passaporte, se estrangeiro) _____ e CPF no _____, declaro que tenho ciência e que concordo com as regras do PRH 20.1, conforme descrito no Manual do Usuário do PROGRAMA DE RECURSOS HUMANOS DA ANP GESTÃO FINEP PARA O SETOR PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS PRH-ANP.

_____, ____ de _____ de 2021.
LOCAL DATA

ASSINATURA DO CANDIDATO(A)