



EDITAL

PRH-17/UFRJ/FINEP/ANP

Engenharia Ambiental na Indústria de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis

Processo Seletivo 2024/3

Bolsistas de Graduação, Mestrado e Doutorado

1. Do objetivo

Este edital tem por objetivo regulamentar o processo seletivo para atribuição de bolsas de graduação, mestrado e doutorado fornecidas pela Financiadora de Inovação e Pesquisa, FINEP, em projeto conjunto com a Agência Nacional do Petróleo, ANP, dentro de cota relativa ao ano de 2024 do PRH-17.

2. Do público-alvo

O PRH-17 congrega quatro cursos de graduação e três programas de pós-graduação para os níveis de mestrado e doutorado, conforme Tabela 1.

Tabela 1 – PRH-17: Cursos e respectivos níveis

Título do Curso (SIGLA)	Nível		
	G	M	D
Engenharia Ambiental (ENG AMB)	X		
Engenharia Química (ENG QUIM)	X		
Engenharia de Petróleo (ENG PET)	X		
Engenharia Elétrica (ENG ELE)	X		
Programa de Engenharia Ambiental (PEA)		X	X
Engenharia de Processos Químicos e Bioquímicos (EPQB)		X	X
Programa de Engenharia Elétrica (PEE)		X	X



3. Das bolsas disponíveis e elegibilidade

O presente Edital disponibiliza:

- 3 bolsas de graduação, mais 2 vagas de cadastro de reserva em nível graduação, com validade até novembro de 2024
- 2 bolsas de mestrado, mais 1 vaga de cadastro de reserva em nível mestrado, com validade até novembro de 2024
- 1 bolsa de doutorado, mais 1 vaga de cadastro de reserva em nível doutorado, com validade até novembro de 2024

As vagas de bolsas do Edital estão distribuídas para as ênfases do PRH-17 de acordo com os cursos aos quais os candidatos estão matriculados, conforme apresenta a Tabela 2. Os valores das bolsas estão explicitados na Tabela 3.

Tabela 2 – Cursos dos candidatos a bolsa e respectivas ênfases aplicáveis para a especialização.

Nível	Título do Curso (SIGLA)	Título da Ênfase da Especialização
Graduação	Engenharia Ambiental (ENG AMB)	Engenharia e Gestão de Baixo Carbono
	Engenharia Química (ENG QUIM)	
	Engenharia de Petróleo (ENG PET)	
	Engenharia Elétrica (ENG ELE)	Energias Renováveis e Eficiência Energética
Mestrado	Programa de Engenharia Ambiental (PEA)	Engenharia e Gestão de Baixo Carbono
	Engenharia de Processos Químicos e Bioquímicos (EPQB)	
	Programa de Engenharia Elétrica (PEE)	Energias Renováveis e Eficiência Energética
Doutorado	Programa de Engenharia Ambiental (PEA)	Engenharia e Gestão de Baixo Carbono
	Engenharia de Processos Químicos e Bioquímicos (EPQB)	
	Programa de Engenharia Elétrica (PEE)	Energias Renováveis e Eficiência Energética



Tabela 3 – Valores e prazos máximos de concessão de bolsa

TIPOS DE BOLSAS	SIGLA	PRAZO MÁXIMO	VALOR MENSAL
Graduação (a partir do 5º período, inclusive)	GRA	24	R\$ 780,00
Mestrado	MSc	24	R\$ 2.880,00
Doutorado	DSc	48	R\$ 4.230,00

São elegíveis às bolsas de graduação, mestrado e doutorado os candidatos que atendam aos requisitos mínimos listados na Tabela 4. A Tabela 5 elenca os docentes credenciados para orientação no PRH-17 e nos respectivos cursos de graduação, mestrado e doutorado.

Tabela 4 – Requisitos mínimos

Bolsa	Requisitos Mínimos
Graduação (GRA)	<ul style="list-style-type: none"> • Estar matriculado(a) em curso de graduação integrante do PRH-17 (ver Tabela 1), desde que o aluno tenha concluído o ciclo básico, com CRA $\geq 6,3$; • Não estar recebendo bolsa ou qualquer auxílio financeiro de outra agência de fomento, seja nacional ou internacional; • Apresentar trabalho final de curso de graduação alinhado com a ênfase escolhida, comprometendo-se com sua execução e defesa, orientado por professor credenciado (ver Tabela 5); • Atender ao currículo mínimo recomendado para obter o certificado de especialização em uma das três ênfases: Engenharia e Gestão de Ciclo de Vida, Engenharia e Gestão de Baixo Carbono ou Energias Renováveis e Eficiência Energética. As disciplinas das ênfases serão divulgadas a cada início de período letivo; • Cumprir todos os requisitos do Manual do Usuário PRH-ANP publicado pela ANP.
Mestrado (MSc) e Doutorado (DSc)	<ul style="list-style-type: none"> • Estar matriculado(a) em curso de pós-graduação integrante do PRH-17 (ver Tabela 1). Para candidato(a) cursando o segundo período em diante, é exigido CRA $> 2,0$ e não ter obtido conceito D em qualquer disciplina; • Não receber bolsa ou qualquer auxílio financeiro de outra agência de fomento, nacional ou internacional; • Dedicar-se integralmente ao curso; • Apresentar plano de pesquisa alinhado com a ênfase escolhida, comprometendo-se com sua execução e defesa, orientado por professor credenciado (ver Tabela 5). • Atender ao currículo mínimo recomendado para obter o certificado de especialização em uma das três ênfases: Engenharia e Gestão de Ciclo de Vida, Engenharia e Gestão de Baixo Carbono ou Energias Renováveis e Eficiência Energética. As disciplinas de ênfase serão divulgadas a cada início de período letivo; • Cumprir todos os requisitos do Manual do Usuário PRH-ANP publicado pela ANP.



Espera-se do bolsista que ele conclua sua especialização com alguma produção acadêmica além destes requisitos mínimos, como por exemplo com a produção de trabalho completo para apresentação em congresso.

Tabela 5 – Professores credenciados para orientação principal no PRH-17

DOCENTE	E-MAIL	GRADUAÇÃO				MESTRADO E DOUTORADO		
		ENG AMB.	ENG QUI.	ENG PET.	ENG ELE.	PEA	EPQB	PEE
Alexandre de Castro L. Gomes	aleiras@eq.ufrj.br		X	X				
Ana Lúcia Nazareth da Silva	ananazareth@ima.ufrj.br	X				X		
Assed Naked Haddad	assed@poli.ufrj.br	X				X		
Bettina Susanne Hoffmann	susanne@eq.ufrj.br	X	X				X	
Carmen Lúcia Tancredo Borges	carmen@nacad.ufrj.br				X			X
Clarice Campelo de Melo Ferraz	clarice.ferraz@eq.ufrj.br		X					
Cláudia do Rosário Vaz Morgado	cmorgado@poli.ufrj.br	X				X		
Claudinei de Souza Guimarães	claudinei@eq.ufrj.br	X	X			X		
Cristiano Piaczek Borges	cristiano@peq.coppe.ufrj.br		X				X	
Edson Hirokazu Watanabe	watanabe@coe.ufrj.br				X			X
Eduardo Gonçalves Serra	serra@poli.ufrj.br					X		
Eduardo Mach Queiroz	mach@eq.ufrj.br		X				X	
Elen Beatriz A. Vasques Pacheco	elen@ima.ufrj.br	X				X		
Eliana Flavia Camporese	eliana@eq.ufrj.br		X				X	
Emilio Lebre La Rovere	emilio@ppe.ufrj.br	X		X				
Estevão Freire	estevao@eq.ufrj.br	X	X			X		
Fabiana Valéria da Fonseca	fabiana@eq.ufrj.br	X	X			X	X	
Fábio de Almeida Oroski	oroski@eq.ufrj.br		X			X	X	



Flávia Chaves Alves	falves@eq.ufrj.br		X				X	
George Victor Brigagão	george.victor@poli.ufrj.br	X				X		
Glauco Nery Taranto	glaucotaranto@coppe.ufrj.br				X			X
Heloisa Firmo	hfirmo@poli.ufrj.br	X						
José Luiz de Medeiros	jlm@eq.ufrj.br		X			X	X	
Juacyara Carbonelli Campos	juacyara@eq.ufrj.br	X	X			X	X	
Juliana Souza Baioco	jsbaioco@petroleo.ufrj.br			X				
Lidia Yokoyama	lidia@eq.ufrj.br					X	X	
Luís Guilherme Barbosa Rolim	rolim@dee.ufrj.br				X			X
Maria Antonieta P. Gimenes Couto	gimenes@eq.ufrj.br	X	X					
Mariana de Mattos V. M. Souza	mmattos@eq.ufrj.br		X				X	
Murilo Eduardo Castobeba Bento	murilobento@poli.ufrj.br				X			X
Ofélia de Queiroz F. Araújo	ofelia@eq.ufrj.br					X	X	
Paulo Couto	pcouto@petroleo.ufrj.br			X				
Raquel Massad Cavalcante	massad@eq.ufrj.br		X				X	
Robson Francisco da Silva Dias	dias@dee.ufrj.br				X			X
Sérgio Luiz Costa Bonecker	bonecker@biologia.ufrj.br					X		
Suzana Borschiver	suzana@eq.ufrj.br		X			X	X	

4. Das ênfases do programa

A Tabela 6 apresenta informações descritivas a respeito do escopo das ênfases que são objeto deste edital. O número exigido de disciplinas de especialização para cada nível (GRA, MSc) é indicado na Tabela 7. O elenco de disciplinas por ênfase é listado na Tabela 8. Informações



adicionais como nome e ementa das disciplinas podem ser encontrados no Sistema Integrado de Gestão Acadêmica da UFRJ – SIGA-UFRJ.

Tabela 6 – Descrição das ênfases do PRH-17 que são objeto deste edital

Ênfase	Disciplinas
Engenharia e Gestão de Baixo Carbono	Aborda desenvolvimentos tecnológicos necessários para a transição para uma economia de baixo carbono. <ul style="list-style-type: none"> • Conceitos de economia de baixo carbono; • Processamento de gás natural; • Tecnologias de separação de CO₂ de gás natural e gases exaustos; • Uso de fontes renováveis para geração de energia elétrica; • Impactos ambientais do setor de petróleo, gás natural e biocombustíveis; • Ecologia industrial
Energias Renováveis e Eficiência Energética	Alinha-se aos temas da ANP de “ <i>biocombustíveis e demais energias renováveis</i> ” e “ <i>eficiência energética</i> ”. <ul style="list-style-type: none"> • Aproveitamento energético de biomassa (ex.: biocombustíveis); • Fontes renováveis de energia (ex.: fotovoltaica e eólica); • Sistemas de geração distribuída; • Sistemas de potência; • Sistemas de armazenamento e distribuição eficiente de energia; • Conservação de energia.

Tabela 7 – Informações acadêmicas

Nível	Duração da ênfase	Número de disciplinas de especialização
Graduação	4 semestres	6
Mestrado	8 trimestres	4
Doutorado	16 trimestres	6

Tabela 8 – Elenco de disciplinas por ênfase

Nível	Ênfase	Disciplinas
GRA	Engenharia e Gestão de Baixo Carbono	PEA720 ou EQI078 (escolha restrita 1), EQO076 ou EEI 967 (escolha restrita 2), EED719, EEE620, EEE636, EEW201, EQB064, EQB075, EQE002, EQE012, EQE027, EQE045, EQE049, EQB060.
GRA	Energias Renováveis e Eficiência Energética	EQB060 ou EQB056 ou EEE481 (escolha restrita 1), EQB064 ou EEE581 (escolha restrita 2), EEE636, EED719, EEE613, EEE620, EEE638, EQB075, EQB082, EQE002, EQE027, EQE049, EQI066, EEE612, EQB365, EEI004, EEE606, EEE583



MSc	Engenharia e Gestão de Baixo Carbono	EQB725 ou PEA720 (escolha restrita), EED719, EED721, EED789, EQE723, EQE746, EQE753, EQE757, PEA801, EQE770, EQE723
MSc	Energias Renováveis e Eficiência Energética	COE715 ou EQB703 ou EQE750 (escolha restrita), COE702, COE719, COE751, CPE713, CPE754, EEA701, EED719, EED721, EED789, EQE723, EQE746, EQE757, EQO710, PEA714, PEA801, PEA731, EQI702, COE888, CPE852
DSc	Engenharia e Gestão de Baixo Carbono	EED789 (obrigatória), EEA701, EED721, EQB725, EQE723, EQE746, EQE753, EQE757, PEA720, COQ825, EQI702
DSc	Energias Renováveis e Eficiência Energética	PEA731 (obrigatória), COE715 ou EQB703 ou EQE750 (escolha restrita), COE702, COE719, COE751, CPE713, CPE754, EEA701, EED719, EED789, EQE723, EQE770, EQE746, EQE757, EQO710, PEA714, EQI702, COE888, CPE852

5. Dos documentos necessários

A documentação exigida pelo processo seletivo depende do nível de bolsa pretendido pelo candidato, conforme mostra a Tabela 8, que detalha os documentos necessários. Os candidatos devem preencher o formulário de inscrição em <https://forms.gle/rUeS8EhJZh9LcnkL6> e enviar toda a documentação por e-mail para secretaria.prh17@poli.ufrj.br, com cópia para pv.prh17@poli.ufrj.br. No formulário de inscrição será solicitado o endereço do currículo Lattes do candidato, de modo que não é possível concorrer a este edital sem um currículo Lattes.

Tabela 8 – Documentação necessária de acordo com o nível da bolsa.

Nível	Documentos
Graduação	<ul style="list-style-type: none"> • comprovante de matrícula; • <i>curriculum vitae</i> resumido; • cópia da carteira de identidade; • cópia do cadastro de pessoa física (CPF); • histórico escolar atualizado do curso de graduação • Declaração de concordância do professor escolhido para orientação principal do candidato, caso este venha a ser selecionado para a bolsa



Mestrado	<ul style="list-style-type: none">• comprovante de matrícula;• <i>curriculum vitae</i> resumido;• cópia da carteira de identidade;• cópia do cadastro de pessoa física (CPF);• histórico escolar do curso de graduação;• cópia do certificado de conclusão do curso de graduação;• histórico escolar do mestrado;• Plano de Pesquisa devidamente assinado pelo orientador.
Doutorado	<ul style="list-style-type: none">• comprovante de matrícula;• <i>curriculum vitae</i> resumido;• cópia da carteira de identidade;• cópia do cadastro de pessoa física (CPF);• histórico escolar do curso de graduação;• cópia do certificado de conclusão do curso de graduação;• histórico escolar do mestrado;• cópia do certificado de conclusão do curso de mestrado;• histórico escolar do doutorado;• Plano de Pesquisa devidamente assinado pelo orientador.

Apenas os candidatos à bolsa de mestrado (MSc) e doutorado (DSc) precisam submeter um Plano de Pesquisa, que deverá conter de 3 a 10 páginas, sendo elaborado de forma a explicitar:

- a) Título da pesquisa,
- c) Nome do orientador;
- d) Resumo (da proposta de pesquisa);
- e) Justificativa do tema;
- f) Métodos;
- g) Plano de disciplinas;
- h) Referências bibliográficas (se houver).

6. Processo de avaliação das candidaturas

A avaliação das candidaturas ocorrerá em duas fases, sendo ambas de caráter eliminatório e classificatório, de acordo com o detalhamento apresentado nos itens 6.1 (bolsas de graduação) e 6.2 (bolsas de mestrado e doutorado).



6.1. Bolsas de graduação

Na primeira fase, serão analisadas as informações fornecidas no formulário de inscrição e os documentos anexados no e-mail de inscrição. Caso estejam em desacordo com o Edital, o candidato será eliminado.

Na segunda fase, os candidatos selecionados serão arguidos quanto à documentação enviada para confirmar a elegibilidade e aprovação final ou não do mesmo. Candidatos à bolsa de graduação não precisarão apresentar plano de pesquisa. A apresentação de documentação comprobatória de itens específicos do currículo vitae poderá ser solicitada como parte da segunda fase do processo seletivo.

6.2. Bolsas de Mestrado e Doutorado

Na primeira fase, serão analisadas as informações fornecidas no formulário de inscrição e os documentos anexados no e-mail de inscrição. Caso estejam em desacordo com o Edital, o candidato será eliminado. O Plano de Pesquisa será avaliado somente na segunda fase.

Na segunda fase, os candidatos selecionados serão arguidos quanto à documentação enviada para confirmar a elegibilidade e aprovação final, e terão oportunidade de apresentar o Plano de Pesquisa enviado. A apresentação de documentação comprobatória de itens específicos do currículo vitae poderá ser solicitada como parte da segunda fase do processo seletivo.

7. Calendário do processo seletivo

O calendário geral unificado do processo seletivo para bolsistas de graduação, mestrado e doutorado é apresentado na Tabela 8. A agenda específica da segunda fase será revelada até a data de divulgação do resultado final da primeira fase.



Tabela 8 – Calendário geral para bolsas de Graduação, Mestrado e Doutorado

Evento	Data	Informação complementar
Início das inscrições	22/05/2024	Preencher formulário em https://forms.gle/2XcLXhfMt8ya1J3HA e
Encerramento de inscrições	16/06/2024	enviar a documentação necessária por email* para secretaria.prh17@poli.ufrj.br , com cópia para pv.prh17@poli.ufrj.br
Divulgação do resultado provisório da primeira fase	25/06/2024	A lista será publicada em https://prh17.poli.ufrj.br/
Interposição de recursos da primeira fase	26/06/2024	Recursos só serão aceitos enviados por e-mail para a secretaria do PRH-17, de 9:00h às 16:00h.
Divulgação do resultado final da primeira fase	27/06/2024	A lista será publicada em https://prh17.poli.ufrj.br/
Divulgação da agenda da segunda fase		A lista será publicada em https://prh17.poli.ufrj.br/
Realização da segunda fase	01-03/07/2024	Conforme agenda publicada em https://prh17.poli.ufrj.br/
Divulgação do resultado provisório da segunda fase	04/07/2024	A lista será publicada em https://prh17.poli.ufrj.br/
Interposição de recursos da segunda fase	05/07/2024	Recursos só serão aceitos enviados por e-mail para a secretaria do PRH-17, de 9:00h às 16:00h.
Divulgação do resultado final	06/07/2024	A lista será publicada em https://prh17.poli.ufrj.br/

*Obs.: Não nos responsabilizamos por e-mails não recebidos ou recebidos fora do prazo.

8. Informações adicionais

O navegador web recomendado para o preenchimento do formulário de inscrição é o Google Chrome. O PRH17 não se responsabiliza por dificuldades encontradas no preenchimento do formulário em função do uso de outros navegadores. Aos interessados que ainda não tenham currículo Lattes, recomenda-se a criação imediata do perfil na plataforma Lattes-CNPq, de preferência com antecedência mínima de dois dias antes de submeter inscrição ao edital.



Dúvidas sobre a redação do edital deverão ser encaminhadas à Secretaria do PRH-17 – secretaria.prh17@poli.ufrj.br – com cópia para o pesquisador visitante pv.prh17@poli.ufrj.br .

Rio de Janeiro, 22 de maio de 2024.

COMISSÃO GESTORA DO PRH-17 UFRJ/FINEP/ANP

George Victor Brigagão (Coordenador)

Ana Lúcia Nazareth da Silva

Cláudia do Rosário Vaz Morgado

Cristina Aparecida Gomes Nassar

Paulo Couto

Raquel Massad Cavalcante

Robson Francisco da Silva Dias