



EDITAL

PRH-17/UFRJ/ANP

Engenharia Ambiental na Indústria de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis

Processo Seletivo 2025/2

Bolsistas de Mestrado

1. Do objetivo

Este edital tem por objetivo regulamentar o processo seletivo para atribuição de bolsas de mestrado fornecidas pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP), em projeto conjunto com a Agência Nacional do Petróleo, ANP, dentro de cota relativa ao ano de 2025 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, doutorado e pós-doutorado, conforme Tabela 1.

Tabela 1 – Público-alvo: cursos e respectivos níveis

Título do Curso (SIGLA)	Nível			
	GRA	MSc	DSc	Pós-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	X
Engenharia de Processos Químicos e Bioquímicos (EPQB)		X	X	X
Programa de Engenharia Elétrica (PEE)		X	X	X



3. Das bolsas disponíveis e elegibilidade

O presente Edital disponibiliza:

- 3 bolsas de mestrado; e
- 1 cadastro de reserva em nível mestrado, com validade até maio de 2025

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 do curso	Curso ou Programa	Título da Especialização (Ênfase)		
		Engenharia e Gestão de Ciclo de Vida	Engenharia e Gestão de Baixo Carbono	Energias Renováveis e Eficiência Energética
Mestrado	PEA	X	X	
	EPQB	X	X	
	PEE			X

Tabela 3 – Valores e prazos máximos de concessão de bolsa

TIPOS DE BOLSAS	SIGLA	PRAZO MÁXIMO	VALOR MENSAL
Mestrado	MSc	24	R\$ 2.880,00

São elegíveis às bolsas de mestrado os candidatos que atendam aos requisitos mínimos listados na Tabela 4. Os alunos a serem selecionados para concessão de bolsa se comprometem a cumprir os critérios estabelecidos na Tabela 5. A Tabela 6 elenca os docentes credenciados para orientação no PRH-17 e nos respectivos cursos de mestrado. O candidato deve escolher um orientador dentre os credenciados e alinhar a orientação antes de submeter a inscrição.

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



Tabela 4 – Requisitos mínimos

Bolsa	Requisitos Mínimos
Mestrado (MSc)	<ul style="list-style-type: none"> • Apresentar plano de pesquisa alinhado com a ênfase escolhida, comprometendo-se com sua execução e defesa, orientado por professor credenciado (ver Tabela 5). • 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 $\geq 2,0$ e não ter obtido conceito D em qualquer disciplina; • Não estar recebendo bolsa ou qualquer auxílio financeiro de outra agência de fomento, seja nacional ou internacional; • Não possuir vínculo empregatício; • Cumprir todos os requisitos do Manual do Usuário PRH-ANP publicado pela ANP.

Tabela 5 – Compromissos do Bolsista

Bolsa	Compromissos do Bolsista
Mestrado (MSc)	<ul style="list-style-type: none"> • Não adquirir vínculo empregatício enquanto for bolsista PRH-ANP; • Não adquirir bolsa ou qualquer auxílio financeiro de outra agência de fomento, seja nacional ou internacional, enquanto for bolsista PRH-ANP; • Atender ao currículo mínimo recomendado para obter o certificado de especialização em uma das ênfases deste edital. A relação atualizada das disciplinas das ênfases encontra-se disponível no website do PRH17: https://prh17.poli.ufrj.br/ • Apresentar dissertação de mestrado alinhada com a ênfase escolhida, comprometendo-se com sua execução e defesa em até 30 meses (improrrogáveis) a contar da vigência da bolsa, orientado por professor credenciado (ver Tabela 6); • Cumprir todos os requisitos do Manual do Usuário PRH-ANP publicado pela ANP.

Tabela 6 – 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					
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	
Cristina Aparecida Gomes Nassar	nassarc@biologia.ufrj.br	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	
Flávia Chaves Alves	falves@eq.ufrj.br		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			
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 7 apresenta informações descritivas a respeito do escopo das ênfases que são objeto deste edital. O número exigido de disciplinas de especialização no nível de mestrado (MSc.) é indicado na Tabela 8. O elenco de disciplinas por ênfase encontra-se disponível no website oficial do PRH17: <https://prh17.poli.ufrj.br>. Informações adicionais como nome e ementa das disciplinas podem ser encontrados no Sistema Integrado de Gestão Acadêmica da UFRJ – SIGA-UFRJ.

Tabela 7 – Descrição das ênfases do PRH-17 que são objeto deste edital

Ênfase	Disciplinas
Engenharia e Gestão de Ciclo de Vida	<p>Aborda impactos e introduz inovações no contexto dos temas “<i>exploração, desenvolvimento e produção</i>” e “<i>transporte, refino e processamento de gás natural</i>”.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Principais etapas da cadeia de produção e processamento de petróleo, gás natural e biocombustíveis; • Impactos ambientais no ciclo de vida do setor; • Controle dos impactos ambientais no ciclo de vida do setor; • Conceitos de ecologia e ecologia industrial; • Conceitos de descomissionamento e gestão de resíduos sólidos; • Análise de ciclo de vida.
Engenharia e Gestão de Baixo Carbono	<p>Aborda desenvolvimentos tecnológicos necessários para a transição para uma economia de baixo carbono.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tecnologias para descarbonização; • Produção de hidrogênio; • Captura, utilização e armazenamento de CO₂ (CCUS) • Bioenergia com captura e armazenamento de carbono (BECCS) • Produção de biocombustíveis; • Processamento de gás natural;



	<ul style="list-style-type: none"> • Economia de baixo carbono; • Ecologia industrial.
Energias Renováveis e Eficiência Energética	<p>Alinha-se aos temas da ANP de “<i>biocombustíveis e demais energias renováveis</i>” e “<i>eficiência energética</i>”.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aproveitamento energético de biomassa; • 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 8 – Informações acadêmicas

Nível	Duração da ênfase	Número de disciplinas de especialização
Mestrado	8 trimestres	4

5. Dos documentos necessários

A documentação exigida pelo processo seletivo é apresentada na Tabela 9, que detalha os documentos necessários. Os candidatos devem preencher o formulário de inscrição em <https://forms.gle/teqdbF8UaREV7RMMA> 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 9 – Documentação necessária de acordo com o nível da bolsa.

Nível	Documentos
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); • cópia da carteira de trabalho; • 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.

Os candidatos à bolsa de mestrado (MSc) 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.

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. Cadastramento no Portal SAGE-FAPESP

O cadastramento no portal SAGE-FAPESP (<http://fapesp.br/sage/>) é **obrigatório** para todos os candidatos selecionados no edital. Os candidatos classificados nas vagas do edital precisam concluir o cadastro dentro do prazo estipulado pelo calendário, sob pena de perderem prioridade para o primeiro candidato classificado no cadastro de reserva.

Os candidatos inicialmente classificados em cadastro de reserva que sejam posteriormente convocados para preencher uma vaga de bolsa deverão concluir o cadastramento SAGE-FAPESP



em até 72 horas corridas, a contar do horário de recebimento do e-mail de convocação enviado pela coordenação do programa, pesquisador visitante ou secretaria do PRH17. A não conclusão do cadastro dentro do prazo estabelecido poderá implicar em perda de prioridade para a indicação da bolsa.

Para evitar possíveis dificuldades na utilização do sistema, recomenda-se a criação antecipada do perfil pessoal no portal SAGE-FAPESP, independentemente do resultado final do certame. Caso o candidato ainda não tenha concluído o cadastro no momento de divulgação do resultado final, recomenda-se que o candidato providencie a criação imediata do perfil na referida plataforma.

O pagamento da bolsa é exclusivamente por conta corrente no Banco do Brasil. Não é permitido conta poupança ou conjunta.

8. Calendário do processo seletivo

O calendário do processo seletivo para bolsistas de mestrado é apresentado na Tabela 10.

Tabela 10 – Calendário

Evento	Data	Informação complementar
Início das inscrições	26/02/2025	Preencher formulário em https://forms.gle/teqdbF8UaREV7RMMA
Encerramento de inscrições	16/03/2025	e 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	19/03/2025	A lista será publicada em https://prh17.poli.ufrj.br/
Interposição de recursos da primeira fase	20/03/2025	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	21/03/2025	A lista será publicada em https://prh17.poli.ufrj.br/



Divulgação da agenda da segunda fase	21/03/2025	A lista será publicada em https://prh17.poli.ufrj.br/
Realização da segunda fase	24-26/03/2025	Conforme agenda publicada em https://prh17.poli.ufrj.br/
Divulgação do resultado provisório da segunda fase	26/03/2025	A lista será publicada em https://prh17.poli.ufrj.br/
Interposição de recursos da segunda fase	27/03/2025	Recursos só serão aceitos enviados por e-mail para a secretaria do PRH17, de 9:00h às 16:00h.
Divulgação do resultado final	28/03/2025	A lista será publicada em https://prh17.poli.ufrj.br/
Cadastro no portal SAGE-FAPESP (para candidatos classificados)	31/03/2025	Os candidatos classificados nas vagas precisam completar cadastro no portal http://fapesp.br/sage/

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, 26 de fevereiro de 2025.

COMISSÃO GESTORA DO PRH-17 UFRJ/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