



EDITAL

PRH-17/UFRJ/ANP

Engenharia Ambiental na Indústria de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis

Processo Seletivo 2024/7

Bolsistas de Graduação

1. Do objetivo

Este edital tem por objetivo regulamentar o processo seletivo para atribuição de bolsas de graduação 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 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, 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 vagas de cadastro de reserva em nível graduação, com validade até dezembro 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 da Ênfase da Especialização	Graduação			
		ENG AMB.	ENG QUI.	ENG PET.	ENG ELE.
Graduação	Engenharia e Gestão de Ciclo de Vida	X	X	X	
	Engenharia e Gestão de Baixo Carbono	X	X	X	
	Energias Renováveis e Eficiência Energética				X

Tabela 3 – Valores e prazos máximos de concessão de bolsa

TIPOS DE BOLSAS	SIGLA	PRAZO MÁXIMO	VALOR MENSAL
Graduação (4º período em diante)	GRA	24	R\$ 780,00

São elegíveis às bolsas de graduação 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 graduação, mestrado e doutorado.

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



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) com coeficiente de rendimento acumulado CRA $\geq 6,3$; • 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
Graduação (GRA)	<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; • Apresentar trabalho completo em evento científico nacional ou internacional em até 30 meses a contar da vigência da bolsa. • 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 6); • Atender ao currículo mínimo recomendado para obter o certificado de especialização em uma das ênfases deste edital. • 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	
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 graduação (GRA) é indicado na Tabela 8. O elenco de disciplinas por ênfase é listado na Tabela 9. 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"> • Ecologia industrial • Economia de baixo carbono.
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 (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 8 – Informações acadêmicas

Nível	Duração da ênfase	Número de disciplinas de especialização
Graduação	4 semestres	6

Tabela 9 – Elenco de disciplinas por ênfase

Nível	Ênfase	Disciplinas
GRA	Engenharia e Gestão de Ciclo de Vida	EEW201 (obrigatória), EEC001 ou EQO101 (escolha restrita), EEC004, EED711, EED719, EED721, EEW411, EEW512, EQB056, EQB365, EQE045, EQI066, EQI078, EQO088, EQW009, EQB064, EQB075
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

5. Dos documentos necessários

A documentação exigida pelo processo seletivo é apresentada na Tabela 10, que detalha os documentos necessários. Os candidatos devem preencher o formulário de inscrição em <https://forms.gle/ahgafAWqaU9y28yE8> 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 10 – 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

6. Processo de avaliação das candidaturas

A avaliação das candidaturas ocorrerá em uma única fase onde 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.

7. Calendário do processo seletivo

O calendário do processo seletivo para bolsistas de graduação é apresentado na Tabela 11. A agenda específica da segunda fase será revelada até a data de divulgação do resultado final da primeira fase.

Tabela 11 – Calendário geral

Evento	Data	Informação complementar
Início das inscrições	06/11/2024	Preencher formulário em https://forms.gle/ahgafAWqaU9y28yE8
Encerramento de inscrições	19/11/2024	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	22/11/2024	A lista será publicada em https://prh17.poli.ufrj.br/



Interposição de recursos	23/11/2024	Recursos só serão aceitos enviados por e-mail para a secretaria do PRH-17, de 9:00h às 16:00h.
Divulgação do resultado final	25/11/2024	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, 06 de novembro de 2024.

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