



EDITAL

PRH-17/UFRJ/FINEP/ANP

Engenharia Ambiental na Indústria de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis

Processo Seletivo 2023/5

Bolsistas de Graduação

1. Do objetivo

Este edital tem por objetivo regulamentar o processo seletivo para atribuição de bolsas 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 2023 do PRH-17, conforme relacionado a seguir:

- 04 (quatro) bolsas para graduação e 03 (três) vagas de cadastro de reserva para graduação

Caso o número de candidatos classificados ao final do processo não preencha o total de bolsas disponíveis, haverá novo Edital. As vagas de cadastro de reserva preenchidas terão validade até 31/01/2024.

2. Do público-alvo (elegibilidade)

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



Tabela 1 – PRH-17: Cursos e áreas de especialização

Título do Curso (SIGLA)	Título da Especialização com Ênfase no Setor Petróleo e Gás	Nível		
		G	M	D
Engenharia Ambiental (EA)	Engenharia e Gestão de Ciclo de Vida	X		
Engenharia Química (EQ)	Engenharia e Gestão de Baixo Carbono	X		
Engenharia de Petróleo (EP)	Energias Renováveis e Eficiência Energética	X		
Engenharia Elétrica (EE)				
Programa de Engenharia Ambiental (PEA); Engenharia de Processos Químicos e Bioquímicos (EPQB); Programa de Engenharia Elétrica (PEE/COPPE)	Engenharia e Gestão de Ciclo de Vida		X	X
	Engenharia e Gestão Baixo Carbono		X	X
	Energias Renováveis e Eficiência Energética		X	X

São elegíveis às bolsas de graduação os candidatos que atendam aos requisitos mínimos listados na Tabela 2.

Tabela 2 – 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 6,0; • Não estar recebendo bolsa ou qualquer auxílio financeiro de outra agência de fomento, seja nacional ou internacional; • Não estar estagiando, a menos que o estágio seja no setor de petróleo, gás, biocombustíveis e energias renováveis ou que o candidato esteja regularmente matriculado na disciplina de estágio obrigatório; • 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 3); • 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; • Possuir tempo mínimo de 24 meses para formatura; • 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.

A Tabela 3 elenca os docentes credenciados para orientação no PRH-17.

Tabela 3 – Professores credenciados para orientação principal no PRH-17

Nome do Docente	E-mail
Ana Lúcia Nazareth da Silva	ananazareth@ima.ufrj.br
Assed Naked Haddad	assed@poli.ufrj.br
Bettina Susanne Hoffmann	susanne@eq.ufrj.br
Carmen Lúcia Tancredo Borges	carmen@nacad.ufrj.br
Clarice Campelo de Melo Ferraz	clarice.ferraz@eq.ufrj.br
Cláudia do Rosário Vaz Morgado	cmorgado@poli.ufrj.br
Claudinei de Souza Guimarães	claudinei@eq.ufrj.br
Cristiano Piacsek Borges	cristiano@peq.coppe.ufrj.br
Cristina Aparecida Gomes Nassar	nassarc@biologia.ufrj.br
Edson Hirokazu Watanabe	watanabe@coe.ufrj.br
Eduardo Gonçalves Serra	serra@poli.ufrj.br
Eduardo Mach Queiroz	mach@eq.ufrj.br
Elen Beatriz Acordi Vasques Pacheco	elen@ima.ufrj.br
Eliana Flavia Camporese Sérvulo	eliana@eq.ufrj.br
Emílio La Rovere	emilio@ppe.ufrj.br
Estevão Freire	estevao@eq.ufrj.br
Fabiana Valéria da Fonseca	fabiana@eq.ufrj.br
Fábio de Almeida Oroski	oroski@eq.ufrj.br
Flávia Chaves Alves	falves@eq.ufrj.br
George Victor Brigagão	george.victor@poli.ufrj.br



Glauco Nery Taranto	glaucotaranto@coppe.ufrj.br
Heloísa Teixeira Firmo	hfirmo@poli.ufrj.br
José Luiz de Medeiros	jlm@eq.ufrj.br
Juacyara Carbonelli Campos	juacyara@eq.ufrj.br
Juliana Souza Baioco	jsbaioco@petroleo.ufrj.br
Lidia Yokoyama	lidia@eq.ufrj.br
Luís Guilherme Barbosa Rolim	rolim@dee.ufrj.br
Maria Antonieta P. Gimenes Couto	gimenes@eq.ufrj.br
Mariana de Mattos Vieira Mello Souza	mmattos@eq.ufrj.br
Murilo Eduardo Casteroba Bento	murilobento@poli.ufrj.br
Ofélia de Queiroz Fernandes Araújo	ofelia@eq.ufrj.br
Paulo Couto	pcouto@petroleo.ufrj.br
Raquel Massad Cavalcante	massad@eq.ufrj.br
Robson Francisco da Silva Dias	dias@dee.ufrj.br
Sérgio Luiz Costa Bonecker	bonecker@biologia.ufrj.br
Suzana Borschiver	suzana@eq.ufrj.br

3. Das ênfases do programa

A Tabela 4 apresenta informações descritivas a respeito do escopo de cada ênfase. O número exigido de disciplinas de especialização para graduação é indicado na Tabela 5. O elenco de disciplinas por ênfase é listado na Tabela 6. Informações adicionais como nome e ementa das disciplinas podem ser encontrados no Sistema Integrado de Gestão Acadêmica – SIGA, à exceção dos códigos assinalados com duplo asterisco (ver comentários no rodapé da Tabela 6).



Tabela 4 – Descrição das ênfases do PRH-17

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"> • 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	<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 5 – Informações acadêmicas

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

Tabela 6 – 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

4. Do valor da bolsa e de seu prazo máximo de concessão

O valor das bolsas estão dispostos na Tabela 7.

Tabela 7 – 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\$ 600,00

5. Dos documentos necessários

Os candidatos deverão preencher o formulário eletrônico na página do PRH-17 (www.prh17.poli.ufrj.br), anexando documentos conforme indicado:

- comprovante de matrícula;
- *curriculum vitae* resumido;
- cópia da carteira de identidade;
- cópia do cadastro de pessoa física (CPF);
- histórico escolar atualizado do curso de graduação.



6. Da avaliação e da divulgação de resultados

A avaliação se fará em **uma 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.

O calendário de inscrição é detalhado na Tabela 8.

Tabela 8 – Calendário do processo seletivo para bolsas de graduação

Evento	Data	Informação complementar
Início de inscrições	30/08/2023	Preencher formulário online, disponível em
Encerramento de inscrições	01/10/2023	https://prh17.poli.ufrj.br/ e enviar documentação
Divulgação do resultado provisório	04/10/2023	A lista será publicada em https://prh17.poli.ufrj.br/
Interposição de recursos da primeira fase	05/10/2023	Recursos só serão aceitos enviados por e-mail para a secretaria do PRH-17, de 9:00h às 16:00h.
Divulgação do resultado final	06/10/2023	A lista será publicada em https://prh17.poli.ufrj.br/

OBS.

- i. Não nos responsabilizamos por e-mails não recebidos ou recebidos fora do prazo.

Dúvidas sobre a redação do edital deverão ser encaminhadas à Secretaria do PRH-17:

secretaria.prh17@poli.ufrj.br



Rio de Janeiro, 30 de agosto de 2023.

COMISSÃO GESTORA DO PRH-17 UFRJ/FINEP/ANP

Lídia Yokoyama (Coordenadora)

Ana Lúcia Nazareth da Silva

Carmen Lucia Tancredo Borges

Cláudia do Rosário Vaz Morgado

Cristina Aparecida Gomes Nassar

George Victor Brigagão

Paulo Couto