



EDITAL

PRH-17/UFRJ/FINEP/ANP

Engenharia Ambiental na Indústria de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis

Processo Seletivo 2023/2

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:

- 2 (duas) bolsa para graduação e 02 (duas) 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 31/07/2023.

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; • 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; • 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
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
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;



	<ul style="list-style-type: none"> • 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), EEC**2 ⁽¹⁾ , EEC004, EED711, EED719, EED721, EEW411, EEW512, EQB056, EQB365, EQE045, EQI066, EQI078, EQO088, EQW009, EQW**1 ⁽²⁾ , 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, EQE**3 ⁽³⁾ .
GRA	Energias Renováveis e Eficiência Energética	EQB060 ou EEE481 (escolha restrita 1), EQB064 ou EEE581 (escolha restrita 2), EEE636, EEH**8 ⁽⁴⁾ , EED719, EEE613, EEE581, EEE620, EEE638, EQB075, EQB082, EQE002, EQE027, EQE049, EQE**3 ⁽³⁾ , EQI066

⁽¹⁾ EQW-**1: Controle Ambiental no Setor de Petróleo

⁽²⁾ EEC-**2: Descomissionamento de Instalações de Petróleo e Gás

⁽³⁾ EQE-**3: Economia de Baixo Carbono

⁽⁴⁾ EEH-**8: Energias Renováveis



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	24/05/2023	Preencher formulário online, disponível em https://prh17.poli.ufrj.br/ e enviar documentação
Encerramento de inscrições	06/06/2023	
Divulgação do resultado provisório	07/05/2023	A lista será publicada em https://prh17.poli.ufrj.br/
Interposição de recursos da primeira fase	08/06/2023	Recursos só serão aceitos enviados por e-mail para a secretaria do PRH-17, de 9:00h às 16:00h.
Divulgação do resultado final	09/06/2023	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, 24 de maio 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