



EDITAL 02/2023

**PROGRAMA DA UFC PARA FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS EM
ENGENHARIA E CIÊNCIAS DO PETRÓLEO E GÁS NATURAL**

PRH-31.1/ANP/FINEP

**SELEÇÃO DE ESTUDANTE DE MESTRADO PARA BOLSA DE ESTUDO EM
ENGENHARIA DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL**

INTRODUÇÃO

O Programa da UFC para Formação de Recursos Humanos em Engenharia e Ciências do Petróleo e Gás Natural – PRH-31.1/ANP/FINEP, fomentado pela ANP e pela FINEP, torna público o processo de seleção de **Bolsista de Mestrado**.

O PRH-31.1/ANP/FINEP objetiva formar recursos humanos altamente qualificados, atendendo às expectativas do setor petróleo e gás natural, como forma de aumentar a competitividade da região nordeste e melhorar a qualidade de vida da população.

Este edital contém as informações necessárias para inscrição e seleção de bolsistas de pós-graduação para o Programa da UFC para Formação de Recursos Humanos em Engenharia e Ciências do Petróleo e Gás Natural.

QUANTITATIVO DE BOLSAS E VIGÊNCIA

A disponibilidade para este edital é de 1 (uma) Bolsa de Mestrado – com vigência de 24 (vinte e quatro) meses e valor mensal de R\$ 2.230,00 (dois mil, duzentos e trinta reais), conforme quota destinada ao PRH-31.1/ANP/FINEP.

OBJETIVOS

- Formar recursos humanos altamente qualificados, atendendo às expectativas do setor petróleo e gás natural, como forma de aumentar a competitividade da região nordeste e melhorar a qualidade de vida da população.
- Contribuir para a formação de recursos humanos para a pesquisa, atendendo às demandas científicas e tecnológicas do setor petróleo e gás natural.

ATENÇÃO: O Professor orientador é responsável pela bolsa do PRH- 31.1/ANP/FINEP. O não cumprimento das normas pelo orientador, ou pelo bolsista sob sua orientação, colocará em risco a manutenção e/ou renovação das bolsas PRH- 31.1/ANP/FINEP sob sua responsabilidade, bem como a alocação de novas bolsas.

REQUISITOS PARA INSCRIÇÃO

- Ser estudante regularmente matriculado nos cursos de pós-graduação em Física, Química, Engenharia e Ciências de Materiais, Engenharia de Teleinformática, Engenharia Elétrica, Engenharia Química, Engenharia de Transportes, Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental.
- Ser indicado por orientador com Projeto de Pesquisa com tema na área do Setor de Petróleo e Gás Natural e com recursos financeiros aprovados (ou pelo menos que demonstre a viabilidade de execução).
- Apresentar, em seu Histórico Escolar da graduação, um máximo de 3 (três) reprovações



durante o curso e nenhuma reprovação no programa de pós-graduação.

DEVERES DO BOLSISTA

- Não receber bolsa ou qualquer auxílio financeiro de outra agência de fomento, nacional ou internacional.
Observação: É possível complementar renda à luz da Portaria Conjunta nº 1, de 15 de julho de 2010, Capes/CNPq (Págs. 25 e 26 – Manual do Usuário do PRH/ANP: http://www.finep.gov.br/images/apoio-e-financiamento/programas-e-linhas/PRH-ANP/31_07_2020_Manual_do_Usu%C3%A1rio_-_PRH.pdf).
- Comunicar imediatamente ao GESTOR, por meio do Coordenador do Programa, qualquer modificação de sua situação cadastral inicial de bolsista aluno ou outra que possa influir no desempenho de suas obrigações.
- Apresentar ao GESTOR, por meio do Coordenador do Programa, em cumprimento ao estipulado no Termo de Outorga e Aceitação de Bolsa, os seguintes relatórios (em arquivo eletrônico):
 - Relatório Semestral do Bolsista Aluno, em janeiro e julho de cada ano calendário;
Observação: Nos casos em que na data de envio do primeiro relatório semestral o período de outorga da bolsa for inferior a 6 (seis) meses, o bolsista deverá iniciar o envio do referido relatório na segunda data prevista, incorporando as informações de todo o período.
 - Relatório Final do Bolsista, até 60 (sessenta) dias após o término de seu curso de mestrado (defesa de dissertação).
Observação: O Relatório Final do Bolsista substitui o último Relatório Semestral do Bolsista Aluno.
- Comprometer-se a elaborar uma dissertação de interesse do setor petróleo, gás natural e biocombustíveis.
- Apresentar, até 06 (seis) meses após a assinatura do Termo de Outorga e Aceitação de Bolsa, por meio do Coordenador do Programa, o Plano de Trabalho de Pesquisa, contendo:
 - tema da dissertação a ser desenvolvida, no setor de petróleo, gás natural e biocombustíveis;
Observação: É permitida a revisão do Plano de Trabalho de Pesquisa em até 12 meses após a assinatura do Termo de Outorga e Aceitação de Bolsa.
 - cronograma das atividades a serem empreendidas.
- Comunicar com antecedência ao Coordenador do Programa, para fins de suspensão temporária da Bolsa, sempre que for se afastar por mais de 14 (quatorze) dias das atividades do curso, por qualquer motivo.
- Encaminhar ao GESTOR cópia eletrônica do(s) trabalho(s) técnico(s), (relatório(s), nota(s) técnica(s) etc.) ou publicação(ões) científica(s) produzida(s) com base em atividades profissionais e pesquisas realizadas durante o período de gozo da Bolsa do PRH-ANP.
- Nas publicações e trabalhos apresentados, fazer referência à sua condição de bolsista do PRH/ANP-31, com apoio da FINEP.
- Cursar, no mínimo, 4 (quatro) disciplinas complementares de especialização, com ênfase em área do setor do petróleo, gás natural e biocombustíveis, dentre as elencadas no Anexo I deste Edital (ou equivalentes, caso a estrutura curricular do respectivo programa tenha sido reformulada), durante a vigência da bolsa.
- Cursar as disciplinas TF0362 - Fundamentos de Engenharia de Petróleo e TFP-737 - Fluidos Petrolíferos e Comportamento de Fases no primeiro ano de vigência da bolsa, conforme ocorra a oferta dos referidos componentes curriculares.



- Devolver os valores recebidos como bolsa de estudos em caso de desistência ou da não conclusão do curso, conforme Acórdão do TCU nº 4917/2010, publicado no DOU nº 173, de 09/09/2010, seção 1, página 79, ao PRH do qual fora bolsista.
- Cumprir todas as obrigações constantes do Termo de Outorga e Aceitação de Bolsa e do Manual do Usuário do PRH-ANP:
(http://www.finep.gov.br/images/apoio-e-financiamento/programas-e-linhas/PRH-ANP/31_07_2020_Manual_do_Usu%C3%A1rio_-_PRH.pdf)

PUBLICAÇÕES

As publicações, trabalho final (dissertação) e quaisquer outros meios de divulgação do Programa deverão obrigatoriamente citar o apoio financeiro do Programa de Recursos Humanos da Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis – PRH-ANP, suportado com recursos provenientes do investimento de empresas petrolíferas qualificadas na Cláusula de P, D&I da Resolução ANP nº 50/2015. Em todas as publicações deverão constar, na capa ou na folha de rosto, os logotipos da ANP, do PRH-ANP e do GESTOR, sempre que o padrão e normas da publicação permitirem.

O trabalho final deverá ser enviado ao GESTOR em arquivo digital, no prazo de 60 (sessenta) dias após a defesa pública.

PROCESSO DE INSCRIÇÃO

A inscrição deverá ser feita de 13 de março a 27 de março de 2023, com a seguinte documentação:

- Formulário próprio, disponível no Anexo II deste Edital, ou ainda no seguinte endereço eletrônico:
(https://docs.google.com/document/d/1wxjbBYdBYIHkKtpsHZ2WssYMQCeD0j1F/edit?usp=share_link&ouid=103132817850489847689&rtpof=true&sd=true);
- Documentos eletrônicos ou “digitalizados”: projeto de pesquisa, diploma de graduação, histórico escolar, *curriculum vitae* resumido (máximo de três páginas), cópia da cédula de identidade e CPF, currículo lattes do professor orientador e comprovante de matrícula em um dos cursos de Pós-Graduação previamente mencionados neste Edital.

ATENÇÃO: Todos os documentos devem ser encaminhados por e-mail para o seguinte endereço: prh31@ufc.br até às 23h59min do dia 27 de março de 2023.

Escrever no Assunto do e-mail: “Inscrição para bolsa de Pós-graduação – PRH 31/ANP/FINEP”

PROCESSO DE SELEÇÃO

- A Seleção será feita pelo Comitê Gestor do PRH-31.1/ANP/FINEP, sob a presidência do Coordenador do PRH-31.1/ANP/FINEP.
O processo de seleção constará de:
 - 1- Análise do histórico escolar e curriculum vitae resumido;
 - 2- Análise de projeto de pesquisa vinculado.
- O candidato aprovado, mas não classificado para a concessão de Bolsa, comporão um quadro de reserva que poderá ser utilizado em caso de necessidade de substituição de bolsistas ou surgimento de novas quotas de bolsa.
- O resultado da seleção será informado, por e-mail, aos candidatos classificados para a concessão das bolsas e publicado no site do Centro de Tecnologia: (<https://ct.ufc.br/pt/>).



CRONOGRAMA

Etapas	Datas
Inscrições	13/03/2023 a 27/03/2023
Resultado	03 de abril de 2023

CONTATOS

Coordenação do PRH 31.1ANP/FINEP
e-mail: **prh31@ufc.br**

OBSERVAÇÕES FINAIS

- Casos omissos a este Edital serão apreciados pelo Comitê Gestor do PRH-31.1/ANP/FINEP.
- A inscrição para este Programa por parte do aluno de pós-graduação implica a aceitação de todos os itens descritos neste Edital.

Fortaleza, 10 de março de 2023.

Jorge Barbosa Soares

Coordenador do PRH-31.1/ANP/FINEP



ANEXO I

PROGRAMA	DISCIPLINAS
Pós-graduação em Engenharia e Ciência de Materiais	Mestrado/Doutorado
	Fundamentos de Engenharia de Petróleo (TF0362)
	Economia do Petróleo (ANP0001)
	Fluidos Petrolíferos e Comportamento de Fases (TFP-737)
	Corrosão na Indústria do Petróleo (TJP7322)
	Metalurgia Física e Transformação de Fases (TJP7066)
	Energias renováveis e sustentabilidade (EHP7521)
	Teoria de Defeitos e Plasticidade dos Sólidos (TJP7044)
	Propriedades e Microestruturas de Aços (TJP7355)
	Metalurgia Física da Soldagem (TJP7166)
	Ensaio Não-Destrutivo (TJP7422)
	Síntese e Caracterização de Materiais Avançados (TJP 4720)
	Materiais Cerâmicos Avançados (TJP 4699)
	Materiais Poliméricos (TJP7311)
	Difração de Raios-X para Materiais (TJP7199)
	Deformação Plástica e Fratura (TJP7077)
	Processos de Soldagem (TJP7177)
	Técnicas de Análise Microestrutural (TJP7344)
	Técnicas Eletroquímicas Aplicadas à Corrosão (TJP7155)
	Tópicos Avançados em Metalurgia Física – Aços inoxidáveis para indústria do petróleo (TJP7366)
	Tópicos Avançados em Metalurgia Mecânica – Aços tratados termomecanicamente para a indústria do petróleo (TJP7388)
Tópicos Especiais Avançados em Engenharia e Ciência de Materiais I – Materiais nanoestruturados para aplicações em energia (TJP7455)	
Tópicos Especiais Avançados em Engenharia e Ciência de Materiais II – Materiais para aplicações fotovoltaicas (TJP7466)	
Tópicos Especiais em Materiais para a Indústria do Petróleo (TJP7333)	
Pós-graduação em Engenharia Química	Mestrado/Doutorado
	Fluidos Petrolíferos e Comportamento de Fases (TFP0737)
	Fundamentos de Engenharia de Petróleo (TF0362)
	Economia do Petróleo (ANP0001)
	Escoamento em Meios Porosos (TFP0734)
	Fundamentos em Processos de Separação (TFP0717)



	Unitárias da Indústria de Petróleo (TFP0735)
	Simulação de Reservatórios de Petróleo (TFP0736)
Pós-graduação em Engenharia Elétrica	Mestrado/Doutorado
	Fluidos Petrolíferos e Comportamento de Fases (TFP-737)
	Fundamentos de Engenharia de Petróleo (TF0362)
	Economia do Petróleo (ANP0001)
	Processos, Instrumentação e Automação (THP7622)
	Fundamentos para Análise e Projeto de Sistemas de Controle (THP7411)
	Tópicos Avançados de Eficiência Energética (THP7755)
	Estudos especiais em engenharia elétrica I - Sistemas híbridos de geração elétrica (THP7222)
	Inteligência Computacional Aplicada (TIP8499)
	Técnica Avançada em Sistemas Microprocessados e DSPS (THP7033)
	Controle Adaptativo Preditivo (THP7911)
	Introdução ao Controle de Sistemas com Atraso de Transprtes (TIP8533)
	Qualidade de Energia Elétrica (THP7133)
	Pós-graduação em Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental
Fluidos Petrolíferos e Comportamento de Fases (TFP-737)	
Fundamentos de Engenharia de Petróleo (TF0362)	
Economia do Petróleo (ANP0001)	
Estudos de Impactos Ambientais (TDP7855)	
Introdução a Engenharia Ambiental (TDP7900)	
Simulação Computacional de Processos de Engenharia Ambiental (TDP8366)	
Escoamento Subterrâneo em Meio Poroso e Meio Fraturado (TDP8077)	
Transporte de Poluentes (TDP8399)	
Pós-graduação em Física	Mestrado/Doutorado
	Fluidos Petrolíferos e Comportamento de Fases (TFP-737)
	Fundamentos de Engenharia de Petróleo (TF0362)
	Economia do Petróleo (ANP0001)
	Física das Transições de Fase (CDP0718)
	Fenômenos de Transporte em Meios Porosos (CDP0762)
	Espectroscopia Vibracional (CDP0763)
Tópicos de Mecânica Estatística (CDP0719)	
	Mestrado/Doutorado
	Fluidos Petrolíferos e Comportamento de Fases (TFP-737)
	Fundamentos de Engenharia de Petróleo (TF0362)



Pós-graduação em Engenharia de Transportes	Economia do Petróleo (ANP0001)
	Materiais Betuminosos e Projeto de Misturas (DET0001)
	Transporte de Carga e Logística (DET0002)
	Ensaio de Laboratório Aplicados a Pavimentação (DET0003)
	Pavimentos Alternativos (DET0004)
Pós-graduação em Engenharia de Teleinformática	Mestrado/Doutorado
	Fluidos Petrolíferos e Comportamento de Fases (TFP-737)
	Fundamentos de Engenharia de Petróleo (TF0362)
	Economia do Petróleo (ANP0001)
	Processamento Digital de Sinais (TIP0720)
	Sistemas de Transmissão Digital (TIP0723)
	Processamento e Análise de Imagens Digitais (TIP0721)
	Automação, Instrumentação e Controle (TIP0701)
	Tópicos Avançados em Processamento Digital de Imagens (TIP0847)
	Transformações Matemáticas para Processamento de Sinais (TIP0848)
Pós-graduação em Química	Mestrado/Doutorado
	Fluidos Petrolíferos e Comportamento de Fases (TFP-737)
	Fundamentos de Engenharia de Petróleo (TF0362)
	Economia do Petróleo (ANP0001)
	Introdução à Química de Polímeros (QUI0001)
	Química Ambiental (QUI0002)
	Fundamentos da Catálise Química (QUI0003)
Métodos Físicos de Caracterização de Polímeros (QUI0004)	



ANEXO II

PROGRAMA DA UFC PARA FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS EM ENGENHARIA E CIÊNCIAS DO PETRÓLEO E GÁS NATURAL

PRH-31.1/ANP/FINEP

MODELO DE PROJETO DE PESQUISA PARA EDITAL 02/2023

Dados do Proponente (Orientador)

Nome do Professor:	
Titulação:	
Endereço:	
Telefone:	
e-mail do Prof.:	
Nome do Aluno:	
Departamento:	
Titulação:	
Curso de Pós-Graduação:	

Dados do Projeto

Título do Projeto:	
Data de Início:	
Duração do Projeto:	
Coordenador do Projeto:	
Instituição Executora:	
Edital*:	

* Informar, se pertinente, o edital (FINEP, CNPq ou outro) no qual o projeto foi aprovado.



DESCRIÇÃO DA PROPOSTA

1. DADOS GERAIS DO PROPONENTE (Laboratório ou Orientador) – *(máximo 3 páginas)*

1.1. Histórico do Laboratório

1.2. Objetivos do Laboratório

1.3. Infraestrutura e Recursos Humanos

1.4. Pesquisa e Desenvolvimento

1.5. Formação de Recursos Humanos

2. INFORMAÇÕES SOBRE O PROJETO – *(máximo 6 páginas)*

2.1. Objetivo Geral

2.2. Objetivos Específicos

2.3. Caracterização do Problema e Justificativas

2.4. Metodologia

2.4.1. Fundamentos Teóricos

2.4.2. Metodologia

2.5. Cronograma de Execução

2.6. Recursos de Agências de Fomento Alocados ao Projeto (anexar comprovação).

3. EQUIPE EXECUTORA

3.1. Equipe Executora

Nome	Titulação	Horas Semanais

Local e Data	Assinatura do Orientador
Local e Data	Assinatura do Aluno



**PROGRAMA DA UFC PARA FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS EM
ENGENHARIA E CIÊNCIAS DO PETRÓLEO E GÁS NATURAL**

PRH-31.1/ANP/FINEP

**FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO PARA BOLSISTA DE MESTRADO
(EDITAL 02/2023)**

Dados do Aluno

Nome do Aluno:	
Endereço:	
Telefone:	
e-mail:	
Curso de Pós-Graduação:	
Doc. Identidade:	
CPF:	
Orientador:	

Dados do Projeto

Título do Projeto:	
Data de Início:	
Duração do Projeto:	
Coordenador do Projeto:	
Instituição Executora:	
Edital*:	

* Informar, se pertinente, o edital (FINEP, CNPq ou outro) no qual o projeto foi aprovado.

* Anexar: Projeto de Pesquisa, Diploma de Graduação, Histórico Escolar, Curriculum Vitae resumido (máximo de três páginas) e cópia da cédula de identidade e CPF, Currículo Lattes do Professor Orientador e comprovante de matrícula em um dos cursos de Pós-Graduação previamente mencionados neste Edital.

Local e Data	Assinatura do Orientador
Local e Data	Assinatura do Aluno