

EDITAL 03/2021

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

PRH-31.1/ANP/FINEP

SELEÇÃO DE ALUNOS DE PÓS-GRADUAÇÃO PARA BOLSAS 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 **Bolsistas de Pós-graduação**.

O PRH-31.1/ANP/FINEP visa 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 para o Programa da UFC para Formação de Recursos Humanos em Engenharia e Ciências do Petróleo e Gás Natural.

NÚMERO DE BOLSAS E VIGÊNCIA

A quantidade de bolsas disponíveis para este edital é de 4 (quatro), distribuídas da seguinte forma:

- 3 bolsas de mestrado – com vigência de 24 meses e valor mensal de R\$ 2.230,00
- 1 bolsa de doutorado – com vigência de 48 meses e valor mensal de R\$ 3.280,00

Essas bolsas foram disponibilizadas por quota destinada ao PRH-31.1/ANP/FINEP para o período de 2021/2022.

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 DO ALUNO DE PÓS-GRADUAÇÃO

- 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, Matemática, Bioquímica Vegetal e Pós-Graduação em Ciências da Computação.
- 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.

COMPROMISSOS DO BOLSISTA DE PÓS-GRADUAÇÃO

- Dedicar-se integralmente às atividades acadêmicas e de pesquisa.
- Os bolsistas de pós-graduação no país poderão receber complementação financeira, proveniente de outras fontes, desde que obtenham autorização, concedida por seu orientador, devidamente informada à coordenação do curso ou programa de pós-graduação em que estiver matriculado e se dediquem às atividades relacionadas à sua área de atuação e de interesse para sua formação acadêmica, científica e tecnológica. É, no entanto, vedada a acumulação de bolsas provenientes de agências públicas de fomento. A referida complementação da renda deverá ainda estar de acordo com os demais termos da Portaria Conjunta nº 1, de 15 de julho de 2010, do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
- Nas publicações e trabalhos apresentados, fazer referência à sua condição de bolsista do PRH/ANP-31, com apoio da FINEP.
- cursar 4 (quatro) disciplinas relacionadas ao setor Petróleo e Gás Natural, 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 de mestrado.
- cursar 6 (seis) disciplinas relacionadas ao setor Petróleo e Gás Natural, 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 de doutorado.
- 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 de mestrado ou doutorado, conforme ocorra a oferta dos referidos componentes curriculares.
- Não apresentar reprovações, após o ingresso no PRH-31.1/ANP/FINEP, sob pena de cancelamento da bolsa e devolução dos recursos pagos como bolsa, em valores atualizados.
- Apresentar o Plano de Trabalho no primeiro mês de implementação da bolsa, relatórios semestrais de atividades, relatório de formatura e relatório de pós-formatura, via secretaria do PRH/ANP-31.
- Atender às condições exigidas pela FINEP, pela ANP e pelo PRH-31.1/ANP/FINEP.

- Devolver à ANP, em valores atualizados, a(s) mensalidade(s) recebida(s) indevidamente, caso algum item dos seus requisitos seja desrespeitado pelo bolsista, em conformidade ao termo de outorga a ser assinado.
- Comprometer-se a cumprir todas as obrigações constantes do Manual do Usuário publicado pela 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)

PROCESSO DE INSCRIÇÃO DO BOLSISTA DE PÓS-GRADUAÇÃO

A inscrição deverá ser feita de 09 a 22 de agosto de 2021, com a seguinte documentação:

- **Inscrição do aluno no PRH-31.1/ANP/FINEP**, em formulário próprio, disponível no Anexo II deste Edital ou ainda no seguinte endereço eletrônico:
<https://docs.google.com/document/d/1Mm2OZo0YbDBwdzlyTdi3EOJiFoLdHBee/e/dit>
- Documentos eletrônicos ou “digitalizados”: 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.

ATENÇÃO: Todos os documentos devem ser encaminhados por e-mail para o seguinte endereço: prh31@ufc.br até às 23h59min do dia 22 de agosto de 2021.

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

PROCESSO DE SELEÇÃO DO BOLSISTA DE PÓS-GRADUAÇÃO

- A Seleção será efetuada 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:
 - Seleção dos Orientadores e do Projeto de Pesquisa. Após os pareceres dos consultores, ainda serão observados os seguintes aspectos: adequação do projeto, os currículos do orientador e do aluno, assim como o total de vagas disponíveis.
 - Os aprovados, porém, não classificados para concessão de bolsa, comporão um quadro de reserva a 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/>).

CALENDÁRIO PARA SELEÇÃO DOS BOLSISTAS

Etapas	Data
Inscrições	09/08/2021 - 22/08/2021
Resultado	30 de agosto de 2021

CONTATOS

CENTRO DE TECNOLOGIA
Bloco 1080 – Centro de Tecnologia
Fone: 3366-9328
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 na aceitação de todos os itens descritos neste Edital

Fortaleza, 09 de agosto de 2021.



Hélio Cordeiro de Miranda
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)
	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)

Pós-graduação em Engenharia Elétrica	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 Transpotes (TIP8533)
	Qualidade de Energia Elétrica (THP7133)
Pós-graduação em Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental	Mestrado/Doutorado
	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)
Pós-graduação em Bioquímica Vegetal	Mestrado/Doutorado
	Fluidos Petrolíferos e Comportamento de Fases (TFP-737)
	Fundamentos de Engenharia de Petróleo (TF0362)
	Economia do Petróleo (ANP0001)
	Química e Metab. de Lip. nos Vegetais Superiores (CIP7655)
	Biologia Molecular de Plantas (CIP5200)
	Enzimologia (CIP5188)
	Aplicações Biotecnológicas de Enzimas (CIP6188)
	Tópicos em Biologia Molecular de Plantas (CIP6244)
Projetos Especiais III (CIP7233)	

Pós-graduação em Engenharia de Transporte	Mestrado/Doutorado
	Fluidos Petrolíferos e Comportamento de Fases (TFP-737)
	Fundamentos de Engenharia de Petróleo (TF0362)
	Economia do Petróleo (ANP0001)
	Materiais Betuminosos e Projeto de Misturas (DET0001)
	Transporte de Carga e Logística (DET0002)
	Ensaio de Laboratório Aplicado à 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 Matemática	Doutorado
	Fluidos Petrolíferos e Comportamento de Fases (TFP-737)
	Fundamentos de Engenharia de Petróleo (TF0362)
	Economia do Petróleo (ANP0001)
	Equações Diferenciais Parciais (CBP7299)
	Equações Diferenciais Parciais Elípticas (CBP7000)
	Geometria Diferencial (CBP7411)
	Análise Funcional (CBP7288)
Tópicos de Matemática Aplicada (CBP7777)	
Seminário de Otimização (CCP7700)	
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 03/2021

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 BOLSISTAS DE PÓS-GRADUAÇÃO (EDITAL 03/2021)

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