

EDITAL DE BOLSA DE PESQUISADOR VISITANTE DO PRH-ANP 7 (GESTÃO FINEP)

Rio de Janeiro, 28 de março de 2023

CrITÉRIOS de Enquadramento ao PRH-ANP 7

- 1) O PRH-ANP 7 (GESTÃO FINEP) é o Programa de Formação de Recursos Humanos da Agência Nacional do Petróleo (ANP) voltado para o tema de INTEGRIDADE ESTRUTURAL EM INSTALAÇÕES NA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO, GÁS E ENERGIAS RENOVÁVEIS (IE-PGE). Desta forma, somente projetos de pesquisa dentro deste tema serão avaliados e, possivelmente, contemplado (concessão de 1 bolsa de Pesquisador Visitante);
- 2) A bolsa de Pesquisador Visitante (PV) é outorgada com um máximo de 30 mensalidades.
- 3) A bolsa de Pesquisador Visitante tem o valor de R\$ 7.750,00 (sete mil setecentos e cinquenta reais) e é paga mensalmente, cumpridas as obrigações do Pesquisador;
- 4) O Pesquisador deve se comprometer a cumprir todas as obrigações constantes do manual do usuário publicado pela ANP em sua página na internet.

<http://www.anp.gov.br/pesquisa-desenvolvimento-e-inovacao/prh-anp-programa-de-formacao-de-recursos-humanos/manual-do-usuario>

Da Submissão de Candidaturas

- 5) Os candidatos devem enviar carta de interesse, cópia do diploma de doutorado, CV Lattes dos últimos 10 anos, Plano de Trabalho do Pesquisador Visitante (Anexo I) e declaração assinada de que leram, têm ciência e concordam com as obrigações da função de Pesquisador Visitante descritas no Manual do Usuário emitido pela ANP (<http://www.anp.gov.br/pesquisa-desenvolvimento-e-inovacao/prh-anp-programa-de-formacao-de-recursos-humanos/manual-do-usuario>) através do site do PRH-ANP 7 (<https://prh7.prh.ufrj.br/editais>).

Dos CrITÉRIOS de Avaliação dos Candidatos e dos Projetos

- 6) A avaliação dos candidatos e dos projetos será realizada pela Comissão Gestora (CG) do PRH-ANP 7 em duas etapas:
 - I) Avaliação da documentação enviada e,
 - II) Entrevista presencial com os candidatos selecionados na etapa I.
- 7) O PRH-ANP 7 visa a formação de recursos humanos para o tema em questão (Anexo II) e, conseqüentemente, a qualificação do candidato é um elemento fundamental como critério de concessão de bolsa, sendo a qualidade/quantidade das publicações, experiências acadêmicas e de gestão, além de outras demonstradas, os dados balizadores no processo seletivo.
- 8) O projeto a ser desenvolvido pelo candidato necessita estar inserido no âmbito do tema em questão (Anexo II) e, desta forma, o projeto submetido não deve deixar margens para entendimentos dúbios de pertinência ao tema.

Dos Prazos

- 9) Este edital entra em vigor no dia 28/03/2023.
- 10) A inscrição neste edital e o envio dos documentos devem serem feitos através do site do PRH-ANP 7 até o dia 02/04/2023 (<https://prh7.prh.ufrj.br/editais>).
- 11) De 03/04/2023 a 16/04/2023 será conduzida a avaliação dos candidatos/projetos pela Comissão Gestora do PRH-ANP 7, incluindo as entrevistas. Os candidatos que não puderem comparecer à entrevista, serão desclassificados.
- 12) Em 17/04/2023 serão divulgados os resultados no site do PRH-ANP 7 (<https://prh7.prh.ufrj.br>).

Implementação da Bolsa de Pesquisador Visitante

- 13) O candidato selecionado deverá enviar até o dia 20 de abril de 2023 os documentos listados abaixo através do site do PRH-ANP 7 (<https://prh7.prh.ufrj.br>).
 - a. Cópia de documento de registro geral (RG) ou registro nacional de estrangeiro (RNE);
 - b. Cópia do Cadastro de Pessoa Física (CPF).
- 14) O candidato que preferir utilizar o seu nome social deve enviar a documentação requerida no item 13, assim como toda a documentação a ser enviada posteriormente à ANP e Finep, com o nome social. O nome social deve constar do CPF do candidato registrado na Receita Federal.
- 15) O candidato que não enviar a documentação (itens 13 e 14) no prazo será automaticamente excluído do processo de seleção e substituído pelo candidato subsequente na lista de classificação.

Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD)

Os dados fornecidos pelos candidatos serão usados exclusivamente neste processo seletivo e não serão distribuídos, manipulados ou compartilhados com pessoas ou entidades que não estejam diretamente envolvidas neste processo de seleção. As informações ficarão armazenadas em ambiente seguro e apenas pelo período necessário à viabilização das contestações estipuladas no presente Edital. Os dados das inscrições não aceitas e de candidatos que tiveram suas inscrições aceitas, mas não foram classificados ou considerados aptos, serão apagados ao final desse período. Ao efetuar sua inscrição neste Edital, o candidato aceita automaticamente as condições sobre uso e tratamento dos dados para todas as etapas do processo de seleção.



Comissão Gestora do PRH-ANP 7

Profª. Marysilvia Ferreira da Costa, Ph.D (DMM/POLI – PEMM/COPPE)

Coordenadora do PRH-ANP 7

e-mail: marysilvia.costa@coppe.ufrj.br

tel.: (21) 3938-8500

Profª. Bianca de Carvalho Pinheiro, D.Sc. (DENO/POLI – PENO/COPPE)

Vice-Coordenadora do PRH-ANP 7

e-mail: bianca@lts.coppe.ufrj.br

tel.: (21) 3938-7794

Prof. Hector Guillermo Kotik, Dr-Ing. (DMM/POLI –PEMM/COPPE)

e-mail: hectorkotik@metalmat.ufrj.br

tel.: (21) 3938-8107

Prof. Rafael M. Charin, D.Sc. (Petróleo/POLI)

e-mail: charin@petroleo.ufrj.br

tel.: (21) 3938-7424

Prof. Fernando Jorge Mendes de Sousa (DES/POLI)

e-mail: fjmsousa@laceo.coppe.ufrj.br

tel.: (21) 3938 7378

ANEXO I - PLANO DE TRABALHO SIMPLIFICADO

**INTEGRIDADE ESTRUTURAL EM INSTALAÇÕES NA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO, GÁS E
ENERGIAS RENOVÁVEIS (IE-PGE)**

Pesquisador:
CRA do Doutorado:
e-mail:
Departamento/Programa de Origem:
Ênfase / Tema (vide Anexo II):
Título do Trabalho:
Objetivos:
Metodologia:
Resultados Esperados:
Cronograma:

Plano de Trabalho: 2 páginas no máximo.

ANEXO II

Ênfase: Exploração, Desenvolvimento e Produção de Sistemas Submarinos e Terrestres

Temas:

- Integridade de estruturas intactas e avariadas
- Análise estrutural de colunas de perfuração
- Desenvolvimento de novas concepções de tubos de perfuração
- Confiabilidade de estruturas e de sistemas
- Projeto de sistemas submarinos
- Integridade estrutural de materiais (metais, polímeros, cerâmicos e compósitos)
- Caracterização de materiais (metais, polímeros, cerâmicos e compósitos)
- Desenvolvimento de materiais (metais, polímeros, cerâmicos e compósitos)
- Processamento de materiais estruturais e fabricação de protótipos
- Processos de união (soldagem e colagem)
- Revestimentos protetores
- Ensaio não-destrutivo
- Corrosão, degradação e/ou fragilização de materiais frente aos meios agressivos e tensões atuantes
- Desenvolvimento de novas tecnologias para monitoramento de estruturas e equipamentos operando *onshore* e *offshore*
- Análise estática e dinâmica de *risers* e dutos submarinos
- Análise estática e dinâmica de sistemas de ancoragem
- Comportamento estático e dinâmico de estruturas flutuantes
- Análise experimental de estruturas
- Análise estrutural de dutos terrestres
- Integridade de estruturas terrestres e marítimas intactas e avariadas
- Inspeção baseada em risco
- Manutenção e reparo de estruturas e equipamentos terrestres e marítimos
- Confiabilidade de estruturas e de sistemas terrestres, flutuantes e submarinos
- Projeto de sistemas submarinos

Ênfase: Transporte, Refino e Processamento de Petróleo/Gás/Derivados

Temas:

- Inspeção e monitoração de equipamentos e estruturas
- Integridade de estruturas e equipamentos danificados
- Confiabilidade de estruturas e de sistemas
- Projeto de sistemas submarinos e terrestres
- Integridade estrutural de materiais (metais, polímeros, cerâmicos e compósitos)
- Caracterização de materiais (metais, polímeros, cerâmicos e compósitos)
- Desenvolvimento de materiais (metais, polímeros, cerâmicos e compósitos)
- Processamento de materiais estruturais e fabricação de protótipos
- Processos de união (soldagem e colagem)
- Revestimentos protetores
- Ensaio não-destrutivos
- Corrosão, degradação e/ou fragilização de materiais frente aos meios agressivos e tensões atuantes
- Desenvolvimento de novas tecnologias para monitoramento de estruturas e equipamentos operando *onshore* e *offshore*
- Inspeção e monitoração de dutos

Ênfase: Biocombustíveis e Energia Renováveis

Temas:

- Integridade de dutos rígidos e flexíveis para transporte de biocombustíveis
- Confiabilidade de estruturas e de sistemas
- Projeto de sistemas submarinos
- Análise estática e dinâmica de sistemas de ancoragem
- Comportamento estático e dinâmico de estruturas flutuantes
- Análise experimental de estruturas
- Integridade estrutural de materiais (metais, polímeros, cerâmicos e compósitos)
- Caracterização de materiais (metais, polímeros, cerâmicos e compósitos)
- Desenvolvimento de materiais (metais, polímeros, cerâmicos e compósitos)
- Processamento de materiais estruturais e fabricação de protótipos
- Processos de união (soldagem e colagem)
- Revestimentos protetores

- Ensaaios não-destrutivos
- Corrosão, degradação e/ou fragilização de materiais frente aos meios agressivos e tensões atuantes
- Desenvolvimento de novas tecnologias para monitoramento de estruturas e equipamentos operando *onshore*, *offshore* e em ambientes polares

Ênfase: Sistemas Submarinos

Temas:

- Inspeção baseada em risco
- Confiabilidade de estruturas e de sistemas
- Projeto de sistemas submarinos
- Integridade estrutural de materiais (metais, polímeros, cerâmicos e compósitos)
- Caracterização de materiais (metais, polímeros, cerâmicos e compósitos)
- Desenvolvimento de materiais (metais, polímeros, cerâmicos e compósitos)
- Processamento de materiais estruturais e fabricação de protótipos
- Processos de união (soldagem e colagem)
- Revestimentos protetores
- Ensaaios não-destrutivos
- Corrosão, degradação e/ou fragilização de materiais frente aos meios agressivos e tensões atuantes
- Desenvolvimento de novas tecnologias para monitoramento de estruturas e equipamentos operando *offshore*

Ênfase: Nanotecnologia e Novos Materiais

Temas:

- Integridade estrutural nanométricas (metais, polímeros, cerâmicos e compósitos)
- Caracterização de materiais nanométricas (metais, polímeros, cerâmicos e compósitos)
- Desenvolvimento de nanométricas (metais, polímeros, cerâmicos e compósitos)
- Processamento de materiais nanoestruturais e fabricação de protótipos
- Revestimentos protetores em nanoescala
- Aplicação de ensaios não-destrutivos em nanomateriais