



EDITAL DE BOLSAS DE PÓS-DOCTORADO DO PRH-ANP 7 (GESTÃO FINEP)

Rio de Janeiro, 20 de julho de 2021

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 Pós-Doutorado);
- 2) O Pesquisador deverá ser vinculado à um dos seguintes programas de pós-graduação da COPPE:
 - Programa de Engenharia Metalúrgica e de Materiais (PEMM)
 - Programa de Engenharia Civil (PEC)
 - Programa de Engenharia Oceânica (PENO)
- 3) A Bolsa de Pós-Doutorado (PDSc) é outorgada com um máximo de 12 mensalidades;
- 4) O período máximo de outorga da bolsa é de 15 meses, admitindo um tempo máximo de suspensão de bolsa de 3 meses;
- 5) A bolsa de Pós-Doutorado tem o valor de R\$ 6.110,00 (seis mil cento e dez reais) e é paga mensalmente, cumpridas as obrigações do Pesquisador;
- 6) O bolsista de Pós-doutorado deve publicar, no mínimo, um (1) artigo em revista internacional (com peer review) sobre o estudo que desenvolveu com a auxílio da bolsa e citar ao PRH-ANP 7 nos agradecimentos;
- 7) Os Pesquisadores deverão 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

- 8) Candidatos que tenham acordado um projeto de pesquisa no tema do PRH-ANP 7 com um docente habilitado (Anexo III) devem preencher o Plano de “Trabalho de Pós-Doutorado” (Anexo I) e enviá-lo junto com o Histórico Escolar do Doutorado e Currículo Lattes através do link do item 14.

Dos Critérios de Avaliação dos Candidatos e dos Projetos

- 9) A avaliação dos candidatos e dos projetos será realizada pela Comissão Gestora (CG) do PRH-ANP 7;
- 10) 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 e a qualidade/quantidade das publicações é o dado balizador no que tange a diferenciação acadêmica do recém Doutor;
- 11) 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.

- 12) O candidato que estiver ocupando a bolsa de Pos-Doc pode ser reconduzido uma única vez a esta bolsa e o número de publicações no período será critério de avaliação.

Dos Prazos

- 13) Este Edital entra em vigor no dia 26/07/2021;
- 14) O envio dos documentos deve ser feito através do LINK abaixo até o dia 08/08/2021;
<https://forms.gle/j3GnSz7MWKge2m6A8>
- 15) De 09/08/21 a 15/08/21 será conduzida a avaliação dos candidatos/projetos pela Comissão Gestora do PRH-ANP 7;
- 16) Em 16/08/21 serão divulgados os resultados na página <http://www.metalmat.ufrj.br/>

Implementação da Bolsa de PDSc

- 17) O candidato selecionado deverá enviar até o dia 23 de agosto de 2021 os documentos listados abaixo para o e-mail celio@metalmat.ufrj.br.
 - a. Cópia de documento de registro geral (RG) ou registro nacional de estrangeiro (RNE);
 - b. Cópia do Cadastro de Pessoa Física (CPF).
- 18) O candidato que preferir utilizar o seu nome social deve enviar a documentação requerida no item 17, 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.
- 19) O candidato que não enviar a documentação (itens 17 e 18) no prazo será automaticamente excluído do processo de seleção e substituído pelo aluno 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

Prof. Celio Albano da Costa Neto, Ph.D (DMM/POLI – PEMM/COPPE)

Coordenador do PRH-ANP 7

e-mail: celio@metalmat.ufrj.br

tel.: (21) 3938-8505

Prof. Luis Volnei Sudati Sagrilo, D.Sc (PEC/COPPE)

Vice-Coordenador do PRH-ANP 7

e-mail: sagrilo@coc.ufrj.br

tel.: (21) 3938-7381

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

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



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:
Nível: Pós-Doutorado Candidato a Bolsa do PRH-ANP 7: () Sim () Não 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



PRH-7



Politécnica
UFRJ

COPPE
UFRJ

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-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*
- 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



- 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*, *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
- 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 *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

ANEXO III

PROFESSORES HABILITADOS PARA ORIENTAÇÃO NO PRH-ANP 7

1)	Adriana da Cunha Rocha	33)	Ney Roitman
2)	Antonio Carlos Fernandes	34)	Oscar Rosa Mattos
3)	Bianca de Carvalho Pinheiro	35)	Paulo de Tarso Esperança
4)	Breno Pinheiro Jacob	36)	Paulo Emílio Valadão de Miranda
5)	Carlos Magluta	37)	Rafael Mengotti Charin
6)	Celio Albano da Costa Neto	38)	Rafaella Martins Ribeiro
7)	Cesar Giron Camerini	39)	Renato Elias
8)	Dilson Silva dos Santos	40)	Ricardo Valeriano Alves
9)	Fabricio Nogueira	41)	Segen Farid Estefen
10)	Fernando Jorge Mendes de Sousa	42)	Sílvio de Souza Lima
11)	Gabriela Ribeiro Pereira	43)	Theodoro Antoun Netto
12)	Gilberto Bruno Ellwanger	44)	Thiago Aragão
13)	Hector Guillermo Kotik	45)	Webe João Mansur
14)	Ilson Paranhos Pasqualino		
15)	Isabel Cristina Pereira Margarit-Mattos		
16)	João da Cruz Payão Filho		
17)	Joel Sena Sales Junior		
18)	José Antônio da Cunha Ponciano Gomes		
19)	José Renato Mendes de Sousa		
20)	Juan Bautista Villa Wanderley		
21)	Juliana Souza Baioco		
22)	Júlio César Ramalho Cyrino		
23)	Leonardo Sales Araujo		
24)	Luis Henrique de Almeida		
25)	Luís Volnei Sudati Sagrilo		
26)	Marcelo Caire		
27)	Marcelo Igor Lourenço de Souza		
28)	Maria Cascão		
29)	Marta Cecilia Tapia Reyes		
30)	Marysilvia Ferreira da Costa		
31)	Milad Shadman		
32)	Murilo Vaz		