

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

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 candidaturas de pesquisadores que desempenham suas atividades de pesquisa relacionadas com este tema terão seus projetos 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) 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

- 1) Os candidatos devem enviar carta de interesse, cópia do diploma de doutorado, CV Lattes dos últimos 10 anos e Plano de Trabalho do Pesquisador Visitante (Anexo I) por e-mail ao Prof. Celio A. Costa (celio@metalmat.ufrj.br);
- 2) Os candidatos devem enviar por e-mail ao Prof. Celio A. Costa 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, vide link acima;

Dos Critérios de Avaliação dos Candidatos e dos Projetos

- 1) A avaliação dos candidatos e dos projetos será realizada pela Comissão Gestora (CG) do PRH-ANP 7;
- 2) 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, e
- 3) O projeto a ser desenvolvido pelo candidato necessita estar inserido no âmbito do tema em questão (Anexo II).

Dos Prazos

- 1) Este Edital entra em vigor no dia 18/06/2020;
- 2) A submissão dos Projetos deve ser realizada até o dia 25/06/2020;
- 3) De 25/06/2020 a 01/07/2020 será conduzida a avaliação dos candidatos pela CG, e

- 4) A divulgação dos Resultados será publicada em 02/07/2020, na página <http://www.metalmat.ufrj.br/>.

Implementação da Bolsa de PV

- 1) O candidato selecionado deverá comparecer até o dia 07 de julho de 2020 na sala 201, Bloco F do CT para assinar o Formulário de Indicação de Bolsista (Termo de Outorga) e entregar os seguintes documentos (enviá-los digitalmente também por e-mail ao Prof. Celio A. Costa):
 - a. Curriculum vitae resumido (Formato CV Lattes – 180 kb máximo);
 - b. Curriculum vitae dos últimos 10 anos (Formato CV Lattes);
 - c. Cópia de documento de registro geral (RG) ou registro nacional de estrangeiro (RNE);
 - d. Cópia do Cadastro de Pessoa Física (CPF);
 - e. Cópia do diploma de doutorado;
 - f. Comprovante de residência;
 - g. Cabeçalho do extrato bancário (contendo o favorecido, banco, nº da agência e da conta corrente);
 - h. Duas fotos formato 3x4;
- 2) O candidato que não comparecer no prazo será automaticamente excluído do processo de seleção e substituído pelo subsequente na lista de classificação.
Obs.: Manter seu Currículo Lattes atualizado.

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

Prof^a. 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 DO PESQUISADOR VISITANTE

Pesquisador:
e-mail:
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-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

- 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 (novo)
- 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