

EDITAL DE BOLSA DE PÓS-DOCTORADO DO 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 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, e
- 6) 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

- 7) Candidatos que tenham acordado um projeto de pesquisa no tema do PRH-ANP 7 com um docente habilitado (vinculado a um dos programas de pós-graduação da COPPE indicados no item 2 da seção "Critérios de Enquadramento ao PRH-ANP 7") devem preencher o Plano de "Trabalho de Pós-Doutorado" (Anexo I) e enviá-lo junto com o Histórico Escolar do Doutorado e Currículo Lattes por email ao Prof. Celio A. Costa (celio@metalmat.ufrj.br).

Dos Critérios de Avaliação dos Candidatos e dos Projetos

- 8) A avaliação dos candidatos e dos projetos será realizada pela Comissão Gestora (CG) do PRH-ANP 7;
- 9) 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;
- 10) 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

- 11) Este Edital entra em vigor no dia 18/06/2020;
- 12) A submissão dos Projetos deve ser realizada até o dia 25/06/2020;
- 13) De 25/06/2020 a 01/07/2020 será conduzida a avaliação dos candidatos pela CG;
- 14) A divulgação dos Resultados será publicada em 02/07/2020, na página <http://www.metalmat.ufrj.br/>.

Implementação da Bolsa de PDSc

- 15) 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 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 ou Ata de defesa;
 - f. Histórico escolar do doutorado;
 - g. Cadastro de Pesquisador da COPPE aprovado pela CPGP;
 - h. Comprovante de residência;
 - i. Cabeçalho do extrato bancário (contendo o favorecido, banco, nº da agência e da conta corrente);
 - j. Duas fotos formato 3x4.
 - 16) 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 SIMPLIFICADO

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

ALUNO: DRE do Aluno: CRA da Graduação/Pós-Graduação: e-mail:
NÍVEL: () Graduação () Mestrado () Doutorado () 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:
Disciplinas a Cursar:

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

- 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