



Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ
Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e
Pesquisa de Engenharia – COPPE
Escola Politécnica

**PRH-ANP: PROGRAMA INTERDEPARTAMENTAL DE TECNOLOGIAS
DIGITAIS PARA O SETOR DE PETRÓLEO E GÁS**

CHAMADA PÚBLICA

Processo Seletivo para Bolsas em 2021/2:

Graduação

Mestrado

1) Objetivos do Programa

A formação em tecnologias digitais é inerentemente multidisciplinar uma vez que requer a integração de diferentes áreas de conhecimento com o conhecimento de problemas específicos da indústria.

Com a evolução das tecnologias de modelagem matemática e computação de alto desempenho, este PRH visa alinhar as pesquisas realizadas na Coppe na área de petróleo à utilização de novas tecnologias digitais, agregando grupos de pesquisa com longa experiência em modelagem e simulação, inteligência artificial, automação de processos e visualização

O Programa Interdepartamental de Tecnologias Digitais para o Setor de Petróleo e Gás é integrado pelos Programas de Pós-Graduação da COPPE em Engenharia Química, Engenharia Civil, Engenharia Elétrica, Engenharia Mecânica, Engenharia de Sistemas e Computação bem como os cursos de Engenharia da Escola Politécnica da UFRJ em Petróleo, Automação e Controle e Computação.

O objetivo deste PRH é criar um centro de excelência para a formação multidisciplinar de engenheiros com especialização em tecnologia digitais para tornar a indústria do petróleo nacional mais competitiva e eficiente.

2) Linhas de Pesquisa, Programas e Cursos participantes:

- **Linhas de Pesquisa:**

Geofísica e Petrofísica Computacional

Sistemas Petrolíferos

Engenharia Computacional Aplicada à Indústria do Petróleo

Controle, Automação e Robótica

Inteligência Computacional

Digital Twins: confiabilidade, integridade e manutenção

Modelagem, Simulação, Controle e Otimização de Processos

- **Programas da COPPE/UFRJ participantes:**

Programa de Engenharia Civil

Programa de Engenharia de Sistemas e Computação

Programa de Engenharia Elétrica

Programa de Engenharia Mecânica

Programa de Engenharia Química

- **Cursos de Graduação da Poli/UFRJ participantes:**

Engenharia de Petróleo

Engenharia de Controle e Automação

Engenharia de Computação e Informação

Engenharia Eletrônica e de Computação

3) Bolsas por modalidade

A disponibilidade de bolsas em cada modalidade desta chamada é a seguinte:

- **Graduação** **5 bolsas**
- **Mestrado** **3 bolsas**

3) Obrigações do bolsista

- Dedicar-se integralmente ao curso/programa;
- Não receber bolsa ou qualquer auxílio financeiro de outra agência de fomento, nacional ou internacional;
- Ter sido formalmente aceito no programa de pós-graduação, dentro dos critérios estabelecidos pela Instituição;
- Possuir matrícula ativa junto à Instituição de Ensino durante todo período de outorga da bolsa (candidatos a bolsa de Mestrado e Doutorado);
- No caso de possuir vínculo empregatício, deve estar liberado, sem vencimentos, das atividades profissionais, (candidatos a bolsa de Pós-Doutorado);
- Desenvolver pesquisa associada a uma das linhas de pesquisa do Programa;
- Submeter-se aos critérios de aproveitamento da Instituição;
- **O outorgado se obriga a devolver os valores recebidos como bolsa de estudos em caso de desistência ou da não conclusão do curso, conforme Acórdão do TCU**

nº 4917/2010, publicado no DOU nº 173, de 09/09/2010, seção 1, página 79, ao PRH do qual fora bolsista.

4) Elegibilidade do candidato

- Alunos de **graduação** devem estar regularmente matriculado em um dos cursos participantes (cf. item 2) a partir do 5º período, faltando pelo menos 24 meses para término do curso;
- Alunos de **mestrado** deve ter sido aprovado em processo seletivo do Programa de origem (cf. item 2).
- Desenvolver Plano de Trabalho associado a uma das linhas de pesquisa do Programa (cf. item 2);
- Desejável participação em projeto de P,D&I no setor de O&G;
- Não receber bolsa ou qualquer auxílio financeiro de outra agência de fomento, nacional ou internacional.
- **O outorgado pode receber complementação financeira de outras fontes desde que estejam atuando em projetos de P,D&I do setor de O&G em tema compatível com o Programa, com autorização por escrito do orientador, de acordo com a Portaria Conjunta CAPES-CNPq nº 01/2010.**

5) Documentos necessários

Os candidatos à bolsa de **graduação** deverão entregar a seguinte documentação:

1. Curriculum Vitae, de acordo com o padrão Lattes do CNPq (<http://lattes.cnpq.br/>), incluindo E-mail e telefone;
2. Histórico Escolar;

Os candidatos à bolsa de **mestrado** deverão entregar a seguinte documentação:

1. Curriculum Vitae, de acordo com o padrão Lattes do CNPq (<http://lattes.cnpq.br/>), incluindo E-mail e telefone;
2. Plano de Trabalho;

6) Seleção

A seleção será feita pela Comitê Gestor do PRH de Tecnologias Digitais com base na documentação apresentada no item 5, de acordo com as diretrizes estabelecidas nos itens 3 e 4. A experiência profissional do candidato, bem como sua participação em projeto de P,D&I do setor de O&G serão priorizado na seleção.

6) Entrega da documentação (**até o dia 30 de julho de 2021**)

A documentação deverá ser enviada **em PDF** para o Email:
prh4.1@lamce.coppe.ufrj.br

Colocar no assunto “Chamada PRH 4.1 GRAD MS 2021-2”

7) Informações adicionais

Informações adicionais sobre os tipos de bolsas em cada nível, valores etc. estão disponíveis no **Manual do Usuário PRH-ANP** disponível na página:

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

Dúvidas sobre as linhas de pesquisa e condições de participação no Programa podem ser encaminhadas ao email: prh4.1@lamce.coppe.ufrj.br

Os casos omissos serão resolvidos pelo Comitê Gestor.