



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

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

**CHAMADA PÚBLICA**

**Processo Seletivo para Bolsas em 2021/4:**  
**Pós-Doutorado**

**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 do PRH 4.1:

Programas COPPE envolvidos	Linhas de Pesquisa
Engenharia Civil	Geofísica e Petrofísica Computacional
Engenharia Civil	Sistemas Petrolíferos
Engenharia de Sistemas e Computação	Engenharia Computacional Aplicada à Indústria do Petróleo
Engenharia Elétrica	Controle, Automação e Robótica
Engenharia Elétrica / Engenharia Civil	Inteligência Computacional
Engenharia Mecânica	<i>Digital Twins</i> : confiabilidade, integridade e manutenção
Engenharia Química	Modelagem, Simulação, Controle e Otimização de Processos

## 3) Bolsas por modalidade

Nesta chamada, a disponibilidade de bolsas em cada modalidade é a seguinte:

- **Pós-Doutorado**                      **1 bolsa**

### 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;

### 4) Elegibilidade do candidato

- Possuir titulação compatível com o nível da bolsa;
- Desenvolver Plano de Trabalho associado a uma das linhas de pesquisa do Programa;
- Desejável participação em projeto de P,D&I no setor de O&G;
- Ter sido indicado por processo interno no Programa de origem.

## 5) Documentos necessários

Os candidatos 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.

Os candidatos selecionados serão ordenados de acordo com o CV e o Plano de Trabalho apresentado pelo Comitê Gestor. A experiência profissional do candidato, bem como sua participação em projeto de P,D&I do setor de O&G serão priorizado neste ordenamento.

## 6) Entrega da documentação (até o dia 30 de setembro de 2021)

A documentação deverá ser enviada em PDF para o Email:

[prh4.1@lamce.coppe.ufrj.br](mailto:prh4.1@lamce.coppe.ufrj.br)

Colocar no assunto “Chamada PRH 4.1 PD 2021-4”

## 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>

Os casos omissos serão resolvidos pelo Comitê Gestor.