

## UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO – UFRJ

### PRH 04: PROGRAMA INTERDEPARTAMENTAL DE TECNOLOGIAS DIGITAIS PARA OS SETORES DE PETRÓLEO E ENERGIAS RENOVÁVEIS

#### CHAMADA PÚBLICA

#### Processo Seletivo para Bolsas de Mestrado 2025-2

##### 1) Objetivos do Programa

A formação em tecnologias digitais é inherentemente multidisciplinar uma vez que requer a integração de diferentes áreas do conhecimento em diversas aplicações 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 e com forte interação com a Indústria do Petróleo.

O PRH 04, Programa Interdepartamental de Tecnologias Digitais para os Setores de Petróleo e Energias Renováveis é integrado pelos Programas de Pós-Graduação da COPPE em Engenharia Química, Engenharia Civil, Engenharia Elétrica, Engenharia Mecânica, Engenharia de Sistemas e Computação e Engenharia Oceânica, bem como os cursos de graduação em Engenharia do Petróleo, Engenharia de Controle e Automação, Engenharia de Computação e Informação, Engenharia de Computação, Engenharia Mecânica, Engenharia Naval e Oceânica da Poli/UFRJ e Engenharia Química da EQ/UFRJ. O PRH 04 conta também com a participação dos cursos de graduação e pós-graduação em Meteorologia do IGEO/UFRJ.

O objetivo do PRH 04 é criar um centro de excelência para a formação multidisciplinar de engenheiros com capacidade de atuar em tecnologia digitais para tornar a indústria do petróleo e energias renováveis mais competitiva e eficiente.

## 2) Linhas de Pesquisa e Programas participantes:

- **Linhas de Pesquisa:**

- Geofísica e Petrofísica Computacional
- Sistemas Petrolíferos
- Engenharia Computacional Aplicada à Indústria do Petróleo
- Controle, Automação e Robótica
- Inteligência Artificial
- Digital Twins: Confiabilidade, Integridade e Manutenção
- Modelagem, Simulação, Controle e Otimização de Processos
- Modelagem Meteoceanográfica
- Energia de Onda, Solar Flutuante e de Gradiente Térmico do Oceano
- Análise Acoplada Aero-Hidro-Estrutural de Turbinas Eólicas Flutuantes
- Eficiência dos Sistemas Renováveis Offshore
- Descarbonização das Atividades de Óleo e Gás Offshore

- **Programas de Pós-graduação participantes:**

Programa de Eng. de Sist. e Computação	COPPE/UFRJ
Programa de Engenharia Química	COPPE/UFRJ
Programa de Engenharia Mecânica	COPPE/UFRJ
Programa de Engenharia Civil	COPPE/UFRJ
Programa de Engenharia Elétrica	COPPE/UFRJ
Programa de Engenharia Naval e Oceânica	COPPE/UFRJ
Programa de Pós-graduação em Meteorologia	IGEO/UFRJ

## 3) Bolsas por modalidade (**início em dezembro/2025**)

A disponibilidade e valor de bolsas desta chamada é a seguinte:

■ Mestrado	1 bolsa	R\$ 3.120,00
------------	---------	--------------

## 4) Obrigações do bolsista

- Dedicar-se integralmente ao curso/programa;
- Não receber bolsa ou qualquer auxílio financeiro de outra agência de fomento, nacional ou internacional;
- Não ter vínculo empregatício ou contrato de trabalho temporário durante a vigência da bolsa;
- Ter sido formalmente aceito em algum dos Cursos de Pós-graduação do item 2, dentro dos critérios estabelecidos pela Instituição;
- Possuir matrícula ativa junto à UFRJ durante todo período de outorga da bolsa;
- Desenvolver Plano de Trabalho associado a uma das linhas de pesquisa do Programa, descritas no item 2;

- 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-; e
- **Os bolsistas de Graduação, Mestrado e Doutorado podem receber complementação financeira (bolsa) de projetos de P,D&I do setor de O&G em tema compatível com o PRH 04, com autorização por escrito do orientador, de acordo com o Manual do Usuário do PRH/ANP e Regulamento da COPPE/UFRJ.**

#### **5) Elegibilidade do candidato**

- Alunos de **mestrado** regularmente matriculados em um dos programas participantes (cf. item 2);
- Desenvolver Plano de Trabalho associado a uma das linhas de pesquisa do Programa (cf. item 2);
- Não receber bolsa ou qualquer auxílio financeiro de outra agência de fomento, nacional ou internacional.
- Não ter vínculo empregatício ou contrato de trabalho temporário durante a vigência da bolsa;

#### **6) Documentos para seleção**

Os candidatos deverão entregar a seguinte documentação:

1. Identificação: Nome, CPF, e-mail e telefone para contato;
2. Curriculum Vitae, de acordo com o padrão Lattes do CNPq (<http://lattes.cnpq.br/>);
3. Histórico Escolar da Graduação;
4. Plano de Trabalho;
5. **Declaração do candidato informando se recebe bolsa de outras agências de fomento, nacionais ou internacionais, ou outra(s) fonte(s) de remuneração.**

#### **7) Seleção e implementação**

A seleção será feita pelo Comitê Gestor do PRH de Tecnologias Digitais com base na documentação apresentada no item 6, de acordo com as diretrizes estabelecidas nos itens 4 e 5.

Os candidatos serão classificados considerando a aderência do Plano de Trabalho ao tema do PRH 04 e a documentação recebida. Os bolsistas serão indicados por ordem de classificação, de acordo com o número de bolsas disponíveis. A outorga das bolsas depende da aprovação da documentação pela FAPESP/ANP. Candidatos aprovados na seleção mas não indicados imediatamente permanecem no cadastro de reserva podendo ser indicados em até 6 (seis) meses.

#### **8) Entrega da documentação (até 16/11/2025)**

A documentação deverá ser enviada **em PDF** para o Email:

[alexandre.evsukoff@coc.ufrj.br](mailto:alexandre.evsukoff@coc.ufrj.br)

**Colocar no assunto “Chamada PRH04 MS 2025-2”**

**Serão consideradas na seleção apenas os candidatos com documentação recebida e com e-mail de confirmação de recebimento.**

#### **9) Informações adicionais**

Informações adicionais sobre os tipos de bolsas em cada nível, valores etc. podem ser encontradas no **Manual do Usuário PRH-ANP 2025** disponível na página:

<https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/tecnologia-meio-ambiente/prh-anp-programa-de-formacao-de-recursos-humanos-1/arquivos-3a-fase/manual-usuario-prh-anp-2025.pdf>

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

Os casos omissos serão resolvidos pelo Comitê Gestor.