



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

**PRH04-ANP: PROGRAMA INTERDEPARTAMENTAL DE TECNOLOGIAS**  
**DIGITAIS PARA O SETOR DE PETRÓLEO E GÁS**

**CHAMADA PÚBLICA**

**Processo Seletivo para Bolsas em 2020/1:**

**Mestrado**  
**Doutorado**  
**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, PRH04, 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 Programa:

|  |   |
|--|---|
| 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

Em 2020 a disponibilidade de bolsas em cada modalidade é a seguinte:

- Mestrado 3 bolsas
- Doutorado 1 bolsa
- 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);
- Os bolsistas de Mestrado e Doutorado podem 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 n° 01/2010.
- 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 Comissão Gestora do PRH de Tecnologias Digitais com base na documentação apresentada no item 5, de acordo com as diretrizes estabelecidas nos itens 3 e 4 e será divulgada no endereço:

<https://coppe.ufrj.br/pt-br/cursos/areas-interdisciplinares/engenharia-e-ciencia-computacional>

**Os candidatos em cada modalidade serão indicados pelo Coordenador do Programa de Pós Graduação (PPG) de origem de acordo com as regras de priorização internas de cada PPG.**

Os candidatos indicados serão ranqueados de acordo com o CV e o Plano de Trabalho apresentado. A experiência profissional do candidato, bem como sua participação em projeto de P,D&I do setor de O&G serão priorizado neste ranqueamento.

## 6) Entrega da documentação (**até o dia 30 de abril de 2020**)

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

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

## 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.