

## Oportunidade de Bolsa de Pesquisador

Duração: 1 ano. Início imediato.

### Descrição:

Experimento multidisciplinar utilizando fibra óptica como sensor acústico distribuído (DAS) do *strain rate*. O arranjo DAS de alta complexidade, será montado e operacionalizado no Campo de Testes do Sarapuí do LACI/COPPE/UFRJ, Município de Duque de Caxias. O experimento engloba atividades computacionais (processamento e modelagem numérica de séries temporais) e atividades no campo.

### Perfil do Candidato:

Procuramos um candidato, com mestrado ou doutorado com formação em Geofísica, Engenharia, Física, Matemática computacional ou correlatas. O candidato escolhido será o que atender a uma *fração significativa das características e habilidades profissionais descritas abaixo, frente aos demais candidatos pré-selecionados*.

O grau acadêmico não será o definidor da escolha, mas *poderá ser utilizado como um critério de desempate*. O candidato pode ter vínculo com uma Instituição do Sistema Acadêmico, no entanto é requerido um mínimo de 20h semanais de dedicação às atividades do Projeto. O total de horas de dedicação ao Projeto *será utilizado como um critério de desempate*.

### Características e habilidades profissionais desejadas:

- 1) Experiência em programação Python.
- 2) Experiência em processamento de séries temporais e modelagem numérica. Experiência em processamento sísmico *poderá ser um diferencial*.
- 3) Experiência na incorporação de IA no esforço de análise numérica, e.g., classificação, otimização, segmentação etc.
- 4) Inclinação para trabalhar no planejamento e montagem do arranjo DAS no campo.
- 5) Inclinação para o trabalho em equipe e independência técnica para enfrentar desafios técnicos, com base na Literatura.

### Submissão da candidatura:

- 1) Carta, em uma lauda, descrevendo de maneira pessoal, como sua experiência contempla o perfil solicitado (evitar textos gerados por máquina).
- 2) Currículo Lattes atualizado.
- 3) Uma referência ao seu trabalho, que possa *eventualmente* vir a ser contatada.

### Remuneração:

Bolsa de Pesquisador variando entre R\$6455,33 e R\$9682,99, dependendo da qualificação acadêmica e tempo de obtenção do título. Caso o candidato não tenha vínculo com uma Instituição de Ensino Superior, haverá incidência de IR.

### Prazo para submissão:

A posição permanecerá aberta até ser encontrado um candidato mais apropriado, o que encerrará o processo de procura. A procura será encerrada em 24 de abril de 2026, mesmo que não tenha sido encontrado um candidato apropriado.

### Contato:

Jandyr M Travassos  
<jandyr@coc.ufrj.br>

Rio de Janeiro, 27 de março de 2026