

## VAGA - MESTRADO - UNICAMP

Vaga de Mestrado para colaborar em projeto de desenvolvimento de técnicas numéricas e software para problemas inversos com aplicações em processamento sísmico no Laboratório de Mecânica Computacional (LabMeC) na FECFAU/UNICAMP. O LabMeC é um grupo interdisciplinar focado no desenvolvimento de ferramentas numéricas com aplicações em diversas áreas. Este projeto tem forte colaboração com pesquisadores da Escola Politécnica da USP.

O(A) bolsista desenvolverá a sua pesquisa em geração e adaptação de malhas para elementos finitos e espectrais e no desenvolvimento de algoritmos e estratégias para conciliar modelo de ondas acústicas e modelo de ondas elásticas simultaneamente em regiões distintas no espaço. Os algoritmos serão desenvolvidos no Spyro (<https://github.com/NDF-Poli-USP/spyro>), o qual utiliza o pacote de elementos finitos Firedrake (<https://www.firedrakeproject.org/>). A geração e adaptação de malha serão realizadas dentro do pacote Firedrake.

O(A) candidato (a) deve ter formação em Engenharia, Matemática, Física ou áreas afins. É desejável experiência em programação (Python, Julia ou C++) e em simulação numérica usando o método dos elementos finitos ou volumes finitos. É obrigatório ser aprovado(a) no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil (o edital sairá em breve neste [link](#)).

Valor mensal da bolsa: R\$ 3.500,00.

Início das Atividades: Agosto/2026

Local: FECFAU/UNICAMP – Campinas, SP.

Pré-seleção:

- Prazo para envio de documentos: 08/05/2026.
- Enviar para [thiago.santos at unicamp.br](mailto:thiago.santos@unicamp.br) (Prof. Dr. Thiago Dias dos Santos, DES/FECFAU).
- Documentos: 1) Histórico escolar da graduação e 2) CV (máximo 2 páginas).
- Os(As) candidatos(as) com perfil desejado serão convidados(as) para uma entrevista virtual.