







## Oportunidades de pós-doutorado com bolsa Shell – ANP

O Laboratório de Escoamentos Multifásicos Industriais (LEMI) procura **3 pesquisadores de pós-doutorado** interessados em pesquisar sobre modelagem e otimização de engenharia, desenvolvendo modelos inovadores e modelos substitutos para sistemas complexos, focados na modelagem de sistemas de gás e no deslocamento de fluidos miscíveis, utilizando ferramentas de *CFD* e Aprendizado de Máguina.

Objetivos gerais da pesquisa: Utilização de ferramentas de simulação numérico-computacional (*CFD*) e modelos assistidos por IA para: modelagem de sistema de produção de gás; modelagem preditiva de operações de deslocamento fluido-fluido.

Valor da bolsa: R\$ 12.600,00

Previsão de início: fev/2026

## Atribuições das vagas ofertadas:



- Desenvolvimento e validação de modelos físicos de simulação 1D, 2D e 3D representando deslocamento fluido-fluido, considerando parâmetros reais e foco em aplicações relevantes;
  - 2. Desenvolvimento de modelos de inteligência artificial voltados à predição ou aceleração de simulações, promovendo redução de tempo de resposta com confiança nos resultados;
- 3. Desenvolvimento de modelos unidimensionais (1D) de escoamento multifásico, voltados à representação simplificada das

linhas de produção.

Para mais informações relacionadas à vaga, envie um e-mail para <u>oscarmhr@sc.usp.br</u> ou <u>lefraso@icmc.usp.br</u>, com o assunto "Oportunidade pós-doutorado SHELL".