



Oportunidades de doutorado com bolsa Shell – ANP

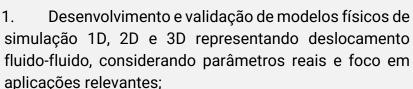
O Laboratório de Escoamentos Multifásicos Industriais (LEMI) procura **4 alunos de doutorado** interessados em pesquisar sobre modelagem e otimização de engenharia, desenvolvendo modelos inovadores e modelos substitutos para sistemas complexos, focados na modelagem de sistemas de gás e no deslocamento de fluidos miscíveis, utilizando ferramentas de *CFD* e Aprendizado de Máquina.

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\$ 7.150,00

Atribuições das vagas ofertadas:





2. Desenvolvimento de modelos de inteligência artificial voltados à predição ou aceleração de simulações, promovendo redução de tempo de resposta com confiança nos ados:

- 3. Desenvolvimento de modelos unidimensionais (1D) de escoamento multifásico, voltados à representação simplificada das linhas de produção;
- 4. Automatização do processo de simulação e estruturação de base de dados, desenvolvimento de sistema de integração IA-CFD e interface.

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 doutorado SHELL".