

Oportunidade de mestrado com bolsa Petrobras – ANP

O Laboratório de Escoamentos Multifásicos Industriais (LEMI) procura aluno de mestrado interessado em pesquisar sobre modelagem híbrida, unindo inteligência artificial e modelos físicos de escoamentos multifásicos.

Objetivos gerais da pesquisa: Levantamentos de mapas de fluxo, gradiente de pressão e frações volumétricas para escoamentos verticais e inclinados de óleo mineral e gás denso, simulando as condições encontradas no pré-sal brasileiro. Os dados obtidos serão utilizados para desenvolvimento de novos modelos matemáticos e de ferramenta computacional baseada em modelagem híbrida, que une inteligência artificial e modelagem física dos fenômenos.



Atribuições do candidato:

- Auxiliar na coleta de dados experimentais de escoamento bifásico líquido/gás-denso;
- Tratamento e análise de dados experimentais;
- Desenvolvimento de modelos de aprendizado de máquina híbrido para a previsão de transições de padrão de escoamento líquido/gás-denso;

Para mais informações relacionadas à vaga, envie um e-mail para oscarmhr@sc.usp.br ou lefraso@icmc.usp.br, com o assunto "Oportunidade mestrado PGD".