

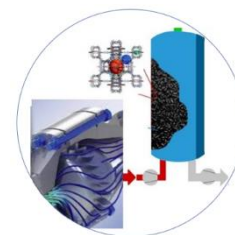
OPORTUNIDADE PARA PESQUISADOR

Bolsa de Pós-Doutorado em Projeto de Adsorção



Área de conhecimento: Engenharia

Projeto Finep: Desenvolvimento de Tecnologias para Monetização do Gás Natural do Pré-Sal



SuperAd

Título do projeto: - Separação supersônica e adsorção *offshore* do CO₂ e outros contaminantes do gás natural do pré-sal brasileiro

Área de atuação: Aplicação de CFD para o estudo do processo de separação supersônica de gases

Quantidade de vagas: 1

Início previsto: 01/2024

Pesquisador responsável: Profa. Gabriela Cantarelli Lopes

Unidade/Instituição: Laboratório de Combustíveis Limpos/Centro de Pesquisas em Materiais Avançados e Energia - CPqMAE/UFSCar (<https://www.cpqmae.ufscar.br>)

Data limite para inscrições: 10/12/2023

Publicado em: 31/10/2023

Inscrições: Pelo e-mail gclopes@ufscar.br (anexar currículo Lattes), indicando “Vaga PD Projeto SuperAd/FINEP”

Requisitos: Os candidatos devem possuir título de doutor em área que tenha aderência ao projeto. É desejável que o candidato apresente espírito de liderança, domínio da língua inglesa, comprometimento e proatividade no desenvolvimento do projeto. Além disso, deve ter experiência prévia com a aplicação de Fluidodinâmica Computacional (CFD) em sistemas multifásicos.

Resumo: A vaga é voltada para o estudo do processo de separação supersônica aplicado para a remoção de contaminantes do gás natural, promovendo, assim sua valorização diretamente na plataforma (*offshore*). O pesquisador atuará na modelagem e simulação deste processo utilizando Fluidodinâmica Computacional (CFD), com o objetivo de propor melhorias, que aumentem a eficiência de remoção dos contaminantes. Devido à alta complexidade do escoamento (escoamento multifásico, turbulento, compressível, com transferência de calor e mudança de fase), é desejável que o candidato tenha experiência com o uso de CFD para a simulação de sistemas deste tipo. O projeto, financiado pela Finep, visa monetizar o gás natural produzido em plataformas de petróleo. Em colaboração com outros pesquisadores do grupo, o candidato atuará no desenvolvimento de tecnologias de ponta com o objetivo de contribuir para o desenvolvimento tecnológico nacional.

Informações: O candidato selecionado receberá Bolsa de Pós-Doutorado no valor de R\$ 6.820,80 mensais, por um período de até 3 anos. A cada ano o pós-doc receberá avaliação de continuidade. Mais informações pelo e-mail gclopes@ufscar.br, indicando Vaga PD – Projeto SuperAd/FINEP.