

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia

Departamento de Engenharia Química

Rod. Washington Luiz, Km 235 - C.P.676

CEP 13565-905 – São Carlos - SP

(016) 3351-8264



Área Temática: Desenvolvimento de Tecnologias para Monetização do Gás Natural do Pré-Sal

Título do Projeto: Termo, foto, eletro: Diferentes estratégias para a conversão de gás de síntese em hidrocarbonetos líquidos – CATHIDRCOV

Resumo: Neste projeto, propõe-se desenvolver uma rota catalítica em fase gasosa ou líquida para se obter combustíveis líquidos, particularmente hidrocarbonetos e álcoois de cadeia curta, a partir do gás de síntese. Serão investigados catalisadores híbridos à base de metais e zeólitas, nanopartículas de heteroestruturas de metais nobres/não-nobres, nitretos de carbono e semicondutores.

Objeto de pesquisa da presente chamada: Desenvolvimento de catalisadores híbridos à base de metais e zeólitas para a conversão de gás de síntese em hidrocarbonetos líquidos sob diferentes condições reacionais.

Vaga: Bolsista de Pós-Doutorado

Local: Laboratório de Catálise, Departamento de Engenharia Química, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos-SP

Inscrições: Pelo e-mail janainafg@ufscar.br, indicando como assunto “Bolsa de Pós-doutorado – Projeto CATHIDRCOV” e anexando uma carta de apresentação, o curriculum vitae, incluindo produção científica, e um projeto científico na área de pesquisa desta chamada.

Data limite para inscrições: 28/04/2024

Requisitos: O(A) candidato(a) deve possuir título de doutor(a) em Engenharia Química, ter experiência em catálise heterogênea e se dedicar integralmente ao projeto de pesquisa desta chamada. É desejável que o(a) candidato(a) apresente domínio da língua inglesa, tenha comprometimento e seja proativo no desenvolvimento do projeto, além de ter experiência em técnicas analíticas, como difração de raios-X, espectroscopia no UV e no infravermelho, fisissorção/quimissorção de gases, cromatografia, entre outras.

Bolsa: O(A) candidato(a) selecionado(a) receberá bolsa no valor de R\$6.000,00 por até 24 meses, mediante relatório de aproveitamento e análise de indicadores de desempenho semestral.

