



Projeto n.º | POCI-01-0247-FEDER-069953
LISBOA-01-0247-FEDER-069953

Designação do projeto | Cat4GtL: Continuous catalytic reactor for the Gas-to-Liquid process using NETmix technology

Apoio no âmbito do Sistemas de Incentivos | Investigação e Desenvolvimento Tecnológico – Projetos de I&D em Copromoção

Objetivo principal | OT1 - Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Região de intervenção | Região Norte e Lisboa

Entidade beneficiária | Associação NET4CO2 – Network for a Sustainable CO2 Economy (CoLAB)
Galp West Africa, S.A.
Universidade Nova de Lisboa
Laboratório Ibérico Internacional de Nanotecnologia
Universidade do Porto

Data de aprovação | 30-03-2021

Data de início | 01-09-2020

Data de conclusão | 30-06-2023

Custo total elegível | 2.150.308,72 EUR

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER – 1.255.351,38 EUR

O projeto Cat4GtL tem como objetivo investigar e desenvolver um conceito catalítico inovador para aplicações Gás-para-Líquidos (GtL), interligando o desenvolvimento de catalisadores e o projeto e construção de protótipos de micro-reatores baseados na tecnologia NETmix e avaliação do seu potencial de industrialização. Com este projeto pretende-se desenvolver uma solução global integrada para unidades GtL de pequena escala, capazes de serem implantadas em plataformas de exploração de petróleo e gás, locais remotos de produção de gás e refinarias de petróleo (atuais e de próxima geração). O reator fornece uma solução compacta e modular energeticamente eficiente para a produção contínua de combustíveis sintéticos de alta qualidade a partir de gás de síntese (CO e H₂) através da reação *Fischer-Tropsch*.