

PRESS RELEASE

O Laboratório Colaborativo para as Biorrefinarias lidera um projeto europeu inovador no Horizonte Europa em biometano para redução da dependência europeia do gás natural

O Laboratório Colaborativo para as Biorrefinarias, ou CoLAB BIOREF, anunciou hoje que o Consórcio europeu HyFuelUp que lidera, foi financiado pelo Programa Horizonte Europa em 10,2 Milhões de euros que irá demonstrar uma tecnologia inovadora para a produção de gás natural renovável (biometano) a partir de resíduos. A instalação desta tecnologia inovadora irá ocorrer em Tondela, distrito de Viseu. O consórcio europeu liderado pelo CoLAB BIOREF, inclui ainda mais quatro entidades nacionais (Laboratório Nacional de Energia e Geologia, Instituto Politécnico de Portalegre, e as empresas Circle Molecule e Dourogás Renovável) e seis entidades públicas e privadas da Alemanha, Espanha, Grécia, Reino Unido e Suíça.

O consórcio HyFuelUp - *“Hybrid biomethane production from integrated biomass conversion”* - combina conhecimentos de mercado com excelência a nível académico e industrial e irá desenvolver uma tecnologia avançada de gaseificação de resíduos de biomassa e posterior metanação dos gases resultantes num processo híbrido com a adição de hidrogénio verde. O biometano produzido a partir de resíduos será depois liquefeito e utilizado para a descarbonização do transporte rodoviário de mercadorias de longa distância e no transporte marítimo, com poupança de emissões de gases com efeito de estufa.

Segundo Francisco Gírio, Presidente do Conselho de Administração do CoLAB BIOREF, *“a construção desta biorrefinaria em Portugal trará um forte impacto para o desenvolvimento da indústria de gases renováveis na Europa, ampliando o portfólio de tecnologias de produção de biometano, tal como anunciado recentemente pela Comissão Europeia na nova estratégia REPowerEU que tem como um dos objetivos reduzir a dependência da importação europeia de gás natural, em particular da Rússia”*.

Gonçalo Lourinho, coordenador do Polo de Portalegre do CoLAB BIOREF e investigador responsável do projeto HyFuelUp, adianta ainda que *“a principal inovação desta biorrefinaria está no uso de misturas de resíduos de biomassa de baixo custo que irá permitir a produção de gás natural 100% renovável (biometano) a custos competitivos e com maior eficiência em termos de aproveitamento do carbono da biomassa. Esta biorrefinaria ao utilizar uma tecnologia mais avançada comparativamente com a tecnologia convencional da digestão anaeróbia, permite escalar a produção de biometano a nível europeu e ao mesmo tempo constituir uma solução de aproveitamento para os resíduos a nível regional.”*

Sobre o CoLAB BIOREF

O Laboratório Colaborativo para as Biorrefinarias (CoLAB BIOREF) é uma associação privada sem fins lucrativos, criada em 11 de abril de 2019, que pretende implementar no mercado conhecimento e





Laboratório Colaborativo para as Biorrefinarias

inovação em tecnologias de biorrefinaria, promovendo a bioeconomia e a bioenergia como vetores fundamentais para a descarbonização, para a utilização sustentável de recursos e para o aumento do emprego qualificado em Portugal.

O CoLAB BIOREF possui 22 recursos humanos altamente qualificados que desenvolvem atividades na sua sede em Matosinhos, e nos Polos de Portalegre, Aveiro e Póvoa de Santa Iria.

Contactos:

geral@bioref-colab.pt

tm. 919668390 (Francisco Gírio)

tm. 932878472 (Gonçalo Lourinho)



Associação BIOREF – Laboratório Colaborativo para as Biorrefinarias
Rua da Amieira, Apartado 1089, 4466-901 S. Mamede de Infesta
(PORTUGAL)
Telefone: +351 210 924 721

Website: www.bioref-colab.pt
LinkedIn: www.linkedin.com/company/colabbioref
e-mail: colabbioref@lneg.pt