

H2-REnWaste

Produção de Hidrogénio a partir de energia renovável e utilização de águas residuais



UIDP/05567/2020/01 (Trabalho financiado por fundos nacionais através da FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P., no âmbito do projeto UIDP/05567/2020 e Fundos Europeus do PRR)

Objetivos

Desenvolver a capacidade de integrar a produção de Hidrogénio Verde com o aproveitamento de águas residuais. Consequentemente usar esta abordagem para possível solução de armazenamento de Energia (1- Produção de Hidrogénio Verde por eletrólise; 2- Armazenamento do excesso de produção de eletricidade por fontes renováveis; e 3- Produção de eletricidade com recurso a Fuel Cell).

Equipa

Paulo Coelho, Mário Gomes, Henrique Pinho, José Fernandes, Marco Cartaxo, Valentim Nunes, Vasim Tana (LEEC).

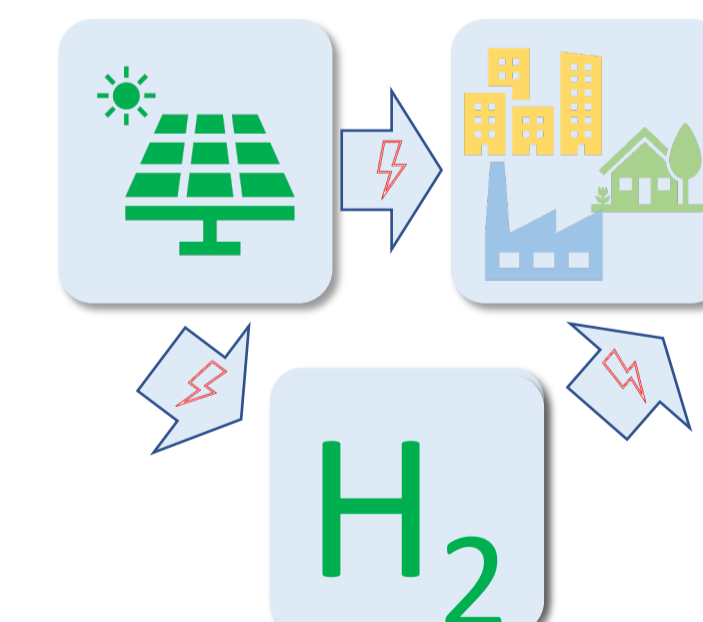
Parceiros



Resultados

Instalação de sistema integrado “Power-to-Power”: eletrolisador, compressor, armazenamento de hidrogénio e fuel-cell, para aproveitar o excedente de energia elétrica do parque fotovoltaico existente no IPT.

Os resultados permitiram 6 comunicações científicas até outubro de 2023.



www.Ci2.ipt.pt

