**Designação do Projeto** | Projeto 210 - Unidade de produção de Hidrogénio Verde no concelho de Monforte

**Entidade beneficiária** | PTSUNHYDROGEN VIII, Lda.

**Entidade Gestora do Apoio** | Fundo Ambiental

Cofinanciado por:
PRR Plano de Recuperação e Resiliência
REPÚBLICA PORTUGUESA
Financiado pela União Europeia NextGenerationEU
FUNDO AMBIENTAL

O projeto visa apresentar ao mercado um sistema integrado de produção, armazenamento e distribuição de H2 Verde, tendo em vista:

1) produção, armazenamento e venda do hidrogénio na fase gasosa / comprimido, para venda direta a cliente final (Dourogás Natural, S.A.), sendo que este terá como objetivo a incorporação, e posterior comercialização do Hidrogénio Verde, em infraestruturas para a mobilidade por si detidas, bem como a venda a outros stakeholders/utilizadores finais do setor;
2) por outro lado, e nos casos esporádicos em que existam excedentes de produção, que não sejam absorvidos diretamente pela Dourogás Natural, os mesmos serão injetados no Sistema Nacional de Gás Natural (SNG) através do ponto de entrega que se localiza nas imediações da UPH2 a implementar.

Trata-se de uma solução inovadora pela integração de diversas tecnologias da cadeia de valor do hidrogénio, sendo de caráter modular e transversal a diferentes setores da economia. Os principais objetivos da presente operação assentam:

1) Implementação de uma unidade de produção de hidrogénio verde, localizada em Monforte, com uma capacidade instalada de 5,03 MW (7MW de input);
2) Implementação de uma capacidade de armazenamento de hidrogénio verde de 1.104 kg, o que corresponde a 43,51 MWh (considerando o PCS de 39,41 KWh do H2).
3) Implementação de uma capacidade de produção anual de hidrogénio verde de 752 ton/ano.
4) Diminuição de emissões diretas de CO2 em 6.045,81 ton de CO2eq/ano, no ano alvo de 2026 (instalação ficará operacional em dez-2025, iniciando a sua produção nessa data, concluindo um ano de operação em 2026), sendo que:

a) Redução de 5.924,89 ton de CO2eq/ano será devido à descarbonização da rede de GN e mobilidade– venda, transporte e entrega do H2 em infraestruturas detidas pela Dourogás Natural, S.A. – venda direta a consumidores finais através de contrato de compra e venda celebrado entre a LSBPDG e a Dourogás Natural;
b) E redução de 120,92 ton de CO2eq/ano será devido à descarbonização da rede de GN –injeção do H2 diretamente na RNG (excedentes esporádicos, não absorvidos diretamente pela Dourogás Natural, S.A.).

O investimento a realizar é de € 24.482.560,00 e beneficia de apoio financeiro do Plano de Recuperação e Resiliência (PRR) e dos fundos NextGeneration EU num valor de € 6.143.749,76.