

Agenda H2 Green Valley (H2GV)

LÍDER DO CONSÓRCIO

REN Gás S.A.

DESCRIÇÃO DA AGENDA

A Agenda H₂ Green Valley visa desenvolver, de forma coordenada, escalável e inovadora, um conjunto de projetos complementares na cadeia de valor do hidrogénio (H₂) verde. Centra-se no desenvolvimento de infraestruturas de transmissão H₂ (com capacidade de armazenamento H₂ via *line pack*), compressão e distribuição, para criar o primeiro *hub* H₂ verde em Portugal. A Agenda irá também desenvolver um sistema de injeção e mistura de gás natural e H₂, ao mesmo tempo que irá adaptar a rede de distribuição de gás de Sines e implementar um programa piloto de conversão de utilizadores finais para H₂.

DATA DE INÍCIO: 01-01-2023

DATA DE CONCLUSÃO: 30-06-2026

INVESTIMENTO DA AGENDA: 13 625 236,30€

ATIVIDADES DA AGENDA

Para que seja possível alcançar os objetivos da Agenda H2GV, foram definidos *work packages* (WP), que incluem trabalhos I&D&I e investimento produtivo, sendo estes:

WP1. H2GBackbone

WP2. H2GBlend

WP3. H2GVillage

WP4. I&D Transversal

WP5. Gestão, comunicação e divulgação geral da Agenda

RESULTADOS ESPERADOS DA AGENDA

Da Agenda H2GV irão resultar 12 Produtos, Processos e Serviços (PPS):

PPS1. H2GBackbone: Serviço de transmissão e compressão

PPS2. H2GBackbone: Serviço de armazenamento & gestão otimizada do acesso

PPS3. H2GBlend: Serviço de mistura de H₂ com gás natural

PPS4. H2GVillage: Serviço de distribuição de H₂ aos consumidores finais

PPS5. H2GVillage: Esquentador compatível com H₂

PPS6. H2GVillage: Caldeira compatível com H₂

PPS7. I&D transversal: Ferramenta de simulação para processos de mistura de gás

PPS8. I&D transversal: Ferramenta de simulação para fugas de H₂ em pipelines

PPS9. I&D transversal: Ferramenta de simulação para visão integral do processo

PPS10. I&D transversal: Sensor ótico de diagnóstico

PPS11. I&D transversal: Sensor acústico de diagnóstico

PPS12. I&D transversal: Sensor de deteção de fugas de gás em aparelhos domésticos compatíveis com H₂

ENTIDADE BENEFICIÁRIA: Bosch Termotecnologia, S.A.

INVESTIMENTO DO BENEFICIÁRIO: 750 617,65€



REPÚBLICA
PORTUGUESA



Financiado pela
União Europeia
NextGenerationEU