

Cofinanciado por:



Co-funded by
the European Union

FICHA DE PROJETO (PT)

H2tALENT – ALENTEJO GREEN HYDROGEN VALLEY DELIVERING INTEGRATED FULL-CHAIN SUSTAINABLE HYDROGEN ECOSYSTEM WITH TECHNICAL, ECONOMIC, SOCIAL AND ENVIRONMENTAL BENEFITS AND SUPERIOR UPSCALING/REPLICABILITY

Projeto nº: 101137611

Apoiado por: Clean Hydrogen Joint Undertaking, sobre os poderes delegados pela Comissão Europeia

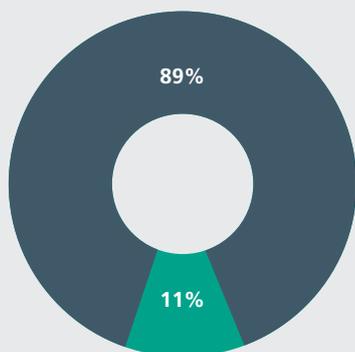
Parceiros: UEVORA, PETROGAL, HyLab, ADRAL, PACT, R2M SOLUTION, CAMPUS SUL, UNL, UALG, CTCV, APS, CIENCIA VIVA, PRF, ISQ, CCDDR-A, IPPortalegre, CME, Fusion Fuel, uni.lu, Roland Berger, TUD, Associação Fraunhofer Portugal Research, CMAlandroal, EDP CNET

Data de início: 01.03.2024

Data de conclusão: 28.02.2029

Custo total elegível: 9.948.453,94€

Apoio financeiro da EU: 8.828.774,82€



■ APOIO FINANCEIRO DOS COPROMOTORES

■ APOIO FINANCEIRO DA EU

Síntese do Projeto

O H2tALENT é um projeto pioneiro que visa estabelecer uma economia holística de hidrogénio na região do Alentejo. Esta ambiciosa iniciativa centra-se na criação de um ecossistema integrado de hidrogénio, abrangendo todos os processos, desde a produção de hidrogénio verde até à distribuição em múltiplas aplicações dirigidas à indústria, mobilidade e edifícios, ao mesmo tempo que pretende estabelecer sinergias com as infraestruturas e iniciativas existentes e planeadas para a região. Ao alavancar tecnologias avançadas e colaborações estratégicas, o H2tALENT procura posicionar o Alentejo na liderança do HUB do hidrogénio verde, impulsionando o crescimento económico, a criação de emprego e a sustentabilidade ambiental.

O H2tALENT atua sobre a necessidade urgente de soluções energéticas sustentáveis, promovendo o desenvolvimento e a implantação de tecnologias de hidrogénio no Alentejo. O projeto visa a descarbonização de vários sectores, incluindo a indústria e os transportes, através da utilização de hidrogénio verde. Ao integrar metodologias digitais de ponta e estratégias abrangentes

de divulgação e exploração, o H2tALENT garante a escalabilidade e a replicabilidade dos seus resultados. Isto não só aumenta o impacto do projeto no Alentejo, como também estabelece um precedente para as iniciativas da economia do hidrogénio em toda a Europa e mais além.

Os principais desafios do H2tALENT são: reter e desenvolver talento relacionado com o hidrogénio verde no Alentejo, impulsionando assim a economia da região e contribuindo para a transição energética nacional e europeia; implantar uma cadeia de valor completa, desde a produção de hidrogénio verde até às suas múltiplas utilizações, incluindo o armazenamento e a distribuição; integrar-se num ecossistema energético mais amplo para proporcionar o acoplamento deste sector, a flexibilidade e a resiliência energéticas; e aumentar a sua representatividade na região do Alentejo através de políticas adequadas e na replicação noutras regiões, através da partilha de melhores práticas e lições aprendidas.

Palavras-chave: hidrogénio, membranas, valorização de oxigénio, tratamento de água residual.