

Interreg



Cofinanciado por
la Unión Europea
Cofinanciado pela
União Europeia

España – Portugal

Futuretech · H₂

FOMENTO Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA INDUSTRIA
DEL **HIDRÓGENO VERDE**



PROMOÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DA INDÚSTRIA
DO **HIDROGÉNIO VERDE**

Cofinanciado por la Unión Europea a través del Programa Interreg VI-A España-Portugal (POCTEP) 2021-2027

Cofinanciado pela União Europeia através do Programa Interreg VI-A Espanha-Portugal (POCTEP) 2021-2027



Federación de Empresarios del Metal

CATEC

ADRAL

AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL DO ALENTEJO



POLITÉCNICO
DE PORTALEGRE



UNIVERSIDADE
DE ÉVORA



FUNDACIÓN NAO
VICTORIA

ROADSHOW

TRANSFRONTERIZO
TRANSFRONTEIRIÇO

SEVILLA · ALGECIRAS
HUELVA · SINES · ÉVORA
Enero/Janeiro - Febrero/Fevereiro 2026
ENTRADA LIBRE/LIVRE

FOMENTO Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA INDUSTRIA DEL HIDRÓGENO VERDE

FUTURETECH_H2 es un proyecto enmarcado en la 3ª Convocatoria del **Programa de Cooperación Transfronteriza Interreg VI-A España-Portugal (POCTEP) 2021-2027** que surge con el objetivo de promocionar y divulgar las virtudes y capacidades del hidrógeno verde como industria del futuro y avanzar así en la transición ecológica y la adaptación al cambio climático del espacio transfronterizo España-Portugal.

ROADSHOW FUTURETECH_H2

La revolución del Hidrógeno Verde llega a tu ciudad

Descubre las tecnologías que descarbonizarán la industria, los puertos y la movilidad en el espacio transfronterizo España-Portugal.

¿Qué vas a ver?

1. Movilidad del Futuro:

Toyota Mirai, el vehículo de pila de combustible suministrada por hidrógeno que solo emite agua.

Ven a conocer el funcionamiento de este vehículo pionero:

- **Cero Emisiones:** Propulsado por hidrógeno, dejando tras de sí solamente vapor de agua.
- **Tecnología activa:** Purifica el aire a su paso mientras circula, protegiendo el planeta.
- **Eficiencia:** Un ejemplo real de cómo el H2 transforma el transporte.

2. Infraestructura:

Dispensador de H2. La energía donde se necesita.

Un sistema portátil de repostaje que hace viable la movilidad del hidrógeno en cualquier punto.

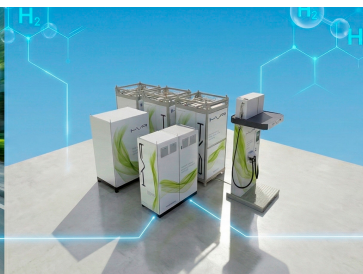
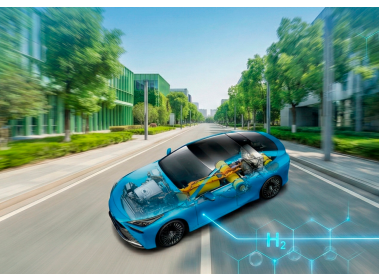
- **Potencia de Suministro:** Presión de 350 bar con boquilla TK17 HF e infrarrojos (IR) para carga segura.
- **Versatilidad:** Conexión estándar (230 VAC, 50 Hz, 750 W) que permite despliegues rápidos en entornos urbanos y portuarios.

3. Vigilancia 4.0:

Robot Summit XL. Seguridad autónoma para entornos portuarios.

Demostración de robótica aplicada con sistema híbrido y autonomía de 7,5 horas.

- **Alta Tecnología:** Equipado con sensores láser SICK TIM551 y cámara PTZ AXIS.
- **Conectividad Total:** GPS de alta precisión, WiFi doble antena y control Bluetooth.
- **Energía:** Baterías LiFePO4 optimizadas para largas jornadas de vigilancia.



PROMOÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DA INDÚSTRIA DO HIDROGÉNIO VERDE

O **FUTURETECH_H2** é um projeto enquadrado na 3.ª Convocatória do **Programa de Cooperação Transfronteiriça Interreg VI-A Espanha–Portugal (POCTEP) 2021–2027**, que surge com o objetivo de promover e divulgar as virtudes e capacidades do hidrogénio verde como indústria do futuro e, assim, avançar na transição ecológica e na adaptação às alterações climáticas do espaço transfronteiriço Espanha–Portugal.

ROADSHOW FUTURETECH_H2

A revolução do Hidrogénio Verde chega à tua cidade

Descobre as tecnologias que vão descarbonizar a indústria, os portos e a mobilidade no espaço transfronteiriço Espanha–Portugal.

O que vais ver?

1. Mobilidade do Futuro:

Toyota Mirai, o veículo a célula de combustível alimentada a hidrogénio que apenas emite água.

Vem conhecer o funcionamento deste veículo pioneiro:

- **Emissões Zero:** Movido a hidrogénio, deixando para trás apenas vapor de água.
- **Tecnologia ativa:** Purifica o ar à medida que circula, protegendo o planeta.
- **Eficiência:** Um exemplo real de como o H2 transforma o transporte.

2. Infraestrutura:

Dispensador de H2. A energia onde é necessária.

Um sistema portátil de abastecimento que torna viável a mobilidade a hidrogénio em qualquer ponto.

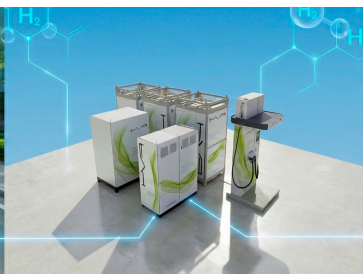
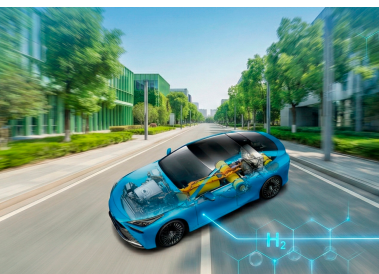
- **Potência de fornecimento:** Pressão de 350 bar com bocal TK17 HF e infravermelhos (IR) para um abastecimento seguro.
- **Versatilidade:** Ligação padrão (230 VAC, 50 Hz, 750 W) que permite implantações rápidas em ambientes urbanos e portuários.

3. Vigilância 4.0: Robot

Summit XL. Segurança autónoma para ambientes portuários.

Demonstração de robótica aplicada com sistema híbrido e autonomia de 7,5 horas.

- **Alta Tecnologia:** Equipado com sensores laser SICK TIM551 e câmara PTZ AXIS.
- **Conectividade Total:** GPS de alta precisão, Wi-Fi de dupla antena e controlo Bluetooth.
- **Energia:** Baterias LiFePO4 otimizadas para longas jornadas de vigilância.



Interreg



Cofinanciado por
la Unión Europea
Cofinanciado pela
União Europeia

España – Portugal

Futuretech-H₂

ROADSHOW TRANSFRONTERIZO TRANSFRONTEIRIÇO



CATEC

ADRAL
AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL DO ALentejo

