



# PRIMEIRO EVENTO DE MATCHMAKING

---

Online

---

15/11/2024

---

**Interreg**



Cofinanciado por  
la Unión Europea  
Cofinanciado pela  
União Europeia

**España – Portugal**

0093\_AIHRE\_6\_E

Proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), en el marco del Programa de Cooperación Interreg VI-A España – Portugal POCTEP 2021-2027



# ABERTURA E BOAS-VINDAS

---

**Lucas Marcon**

---

**Coordenador de Gases Renováveis**

---

**INEGI**

**Interreg**



Cofinanciado por  
la Unión Europea  
Cofinanciado pela  
União Europeia

**España – Portugal**

0093\_AIHRE\_6\_E

Proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), en el marco del Programa de Cooperación Interreg VI-A España – Portugal POCTEP 2021-2027

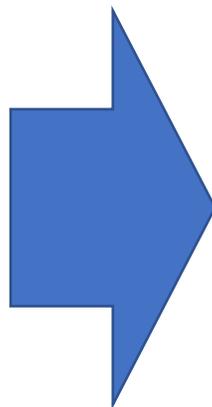


## Logros AIHRE

Fortalecimiento y consolidación de las **capacidades de investigación** en el territorio POCTEP.

Identificación de las **soluciones de aplicación** de cadenas de valor de hidrógeno renovable en la zona Poctep.

Fomento de **conocimiento y herramientas** para la implantación de una economía del hidrógeno renovable en la zona Poctep.



## Resultados AIHRE

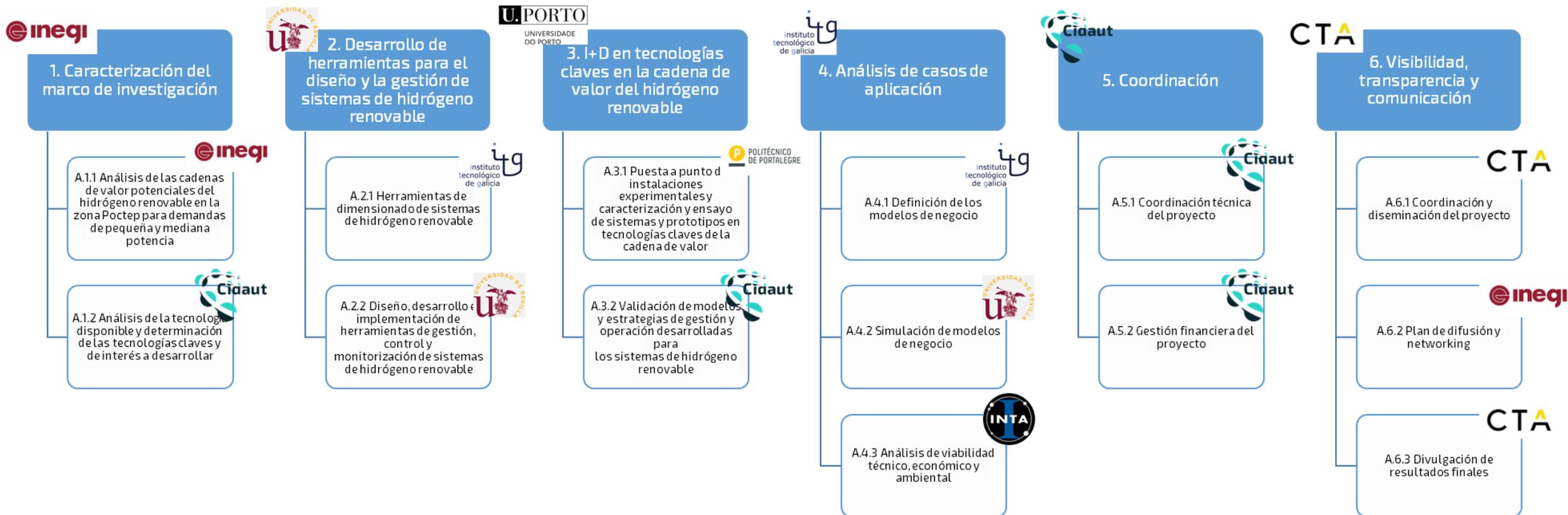
Herramientas para el análisis de viabilidad de cadenas de valor del hidrógeno renovable con generación distribuida y aplicaciones energéticas de pequeña y mediana potencia

Modelos digitales de sistemas de generación, almacenamiento y suministro de hidrógeno renovable

Software para la gestión de la generación de hidrógeno renovable, incluyendo su integración con el sistema de generación renovable, almacenamiento y suministro

Algoritmia para la predicción de la generación, flexibilidad, optimización de la operación y detección de anomalías en la operación.

# Actividades



# Agenda

Hora (PT)	Hora (ES)	Agenda
9:30	10:30	Apertura (PT)
9:45	10:45	Presentación de los resultados de la actividad 1 (PT)
10:00	11:00	Pitch Empresas (máximo 20 participantes) (PT + ES)
12:00	13:00	Clausura (PT)



# CARACTERIZAÇÃO DO CONTEXTO DE INVESTIGAÇÃO

---

Autores: Lucas Marcon e Francisco Machado/ INEGI

---

Primeiro Evento de Matchmaking

---

15/11/2024

**Interreg**



Cofinanciado por  
la Unión Europea  
Cofinanciado pela  
União Europeia

**España – Portugal**

0093\_AIHRE\_6\_E

Proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), en el marco del Programa de Cooperación Interreg VI-A España – Portugal POCTEP 2021-2027

## Objetivos da Atividade

A Atividade - Análise das potenciais cadeias de valor do hidrogénio renovável na área de POCTEP para a procura de pequenas e médias empresas teve os seguintes objetivos principais:

- **Identificação dos intervenientes relevantes** envolvidos na cadeia de valor do hidrogénio no espaço transfronteiriço Espanha-Portugal e criação de uma base de dados.
- **Estudo do atual estado da arte** e das boas práticas na cadeia de abastecimento de hidrogénio renovável na zona transfronteiriça Espanha-Portugal, através de entrevistas e questionários a nível regional.
- **Realização de seminários de avaliação inter-regionais** sobre o saber-fazer, as prioridades, as capacidades e os principais pontos fracos do sector.

# Desenvolvimentos da caracterização do contexto de investigação

Realização de questionários a entidades da cadeia de valor do hidrogénio

Workshop Valladolid (ES)  
05/2024

Workshop Porto (PT)  
05/2024

**Report:** Identificação dos agentes relevantes associados à cadeia de valor de hidrogénio  
06/2024

(Resumo disponível no site do projeto)

# Metodologia de recolha de dados

## Questionário

- Identificação das empresas - Os dados foram agregados numa base de dados para processar as informações relativas a cada empresa.
- Obter a visão sobre a situação atual da cadeia de valor do hidrogénio na região - Os dados foram processados para avaliar a situação atual da cadeia de valor do hidrogénio - Apoio ao desenvolvimento SWOT.

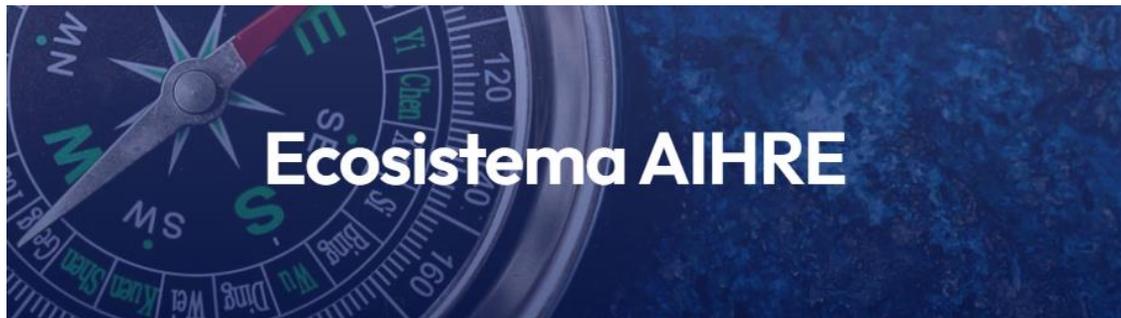
## Ecossistema AIHRE

Para a compreensão do atual estado da cadeia de valor de H<sub>2</sub> na área POCTEP desenvolveu-se um **questionário** presente no **site do projeto** através do qual as empresas aderem ao **ecossistema AIHRE**.



The screenshot shows the AIHRE website interface. At the top, there is a navigation bar with the Interreg logo (España - Portugal) and the AIHRE logo. The main menu includes: INICIAL, ACTIVIDADE, ECOSSISTEMA AIHRE, RESULTADOS, NOTÍCIAS, EVENTOS, and CONTACTO. Below the navigation bar, there are three main sections: Objetivos, Plano de trabalho (highlighted in green), and Parceiros. The main content area features a large heading: "JUNTE-SE AO ECOSSISTEMA AIHRE". Below this heading, there is a sub-heading: "Aceda ao formulário para aderir ao mapa de identidade da cadeia de valor do hidrogénio no espaço transfronteiriço Espanha-Portugal". A yellow button labeled "ACESSO" is positioned below the sub-heading. To the right of the text, there is an image showing a person's hands interacting with a laptop screen displaying a network diagram.

<https://aihre.eu/pt/>

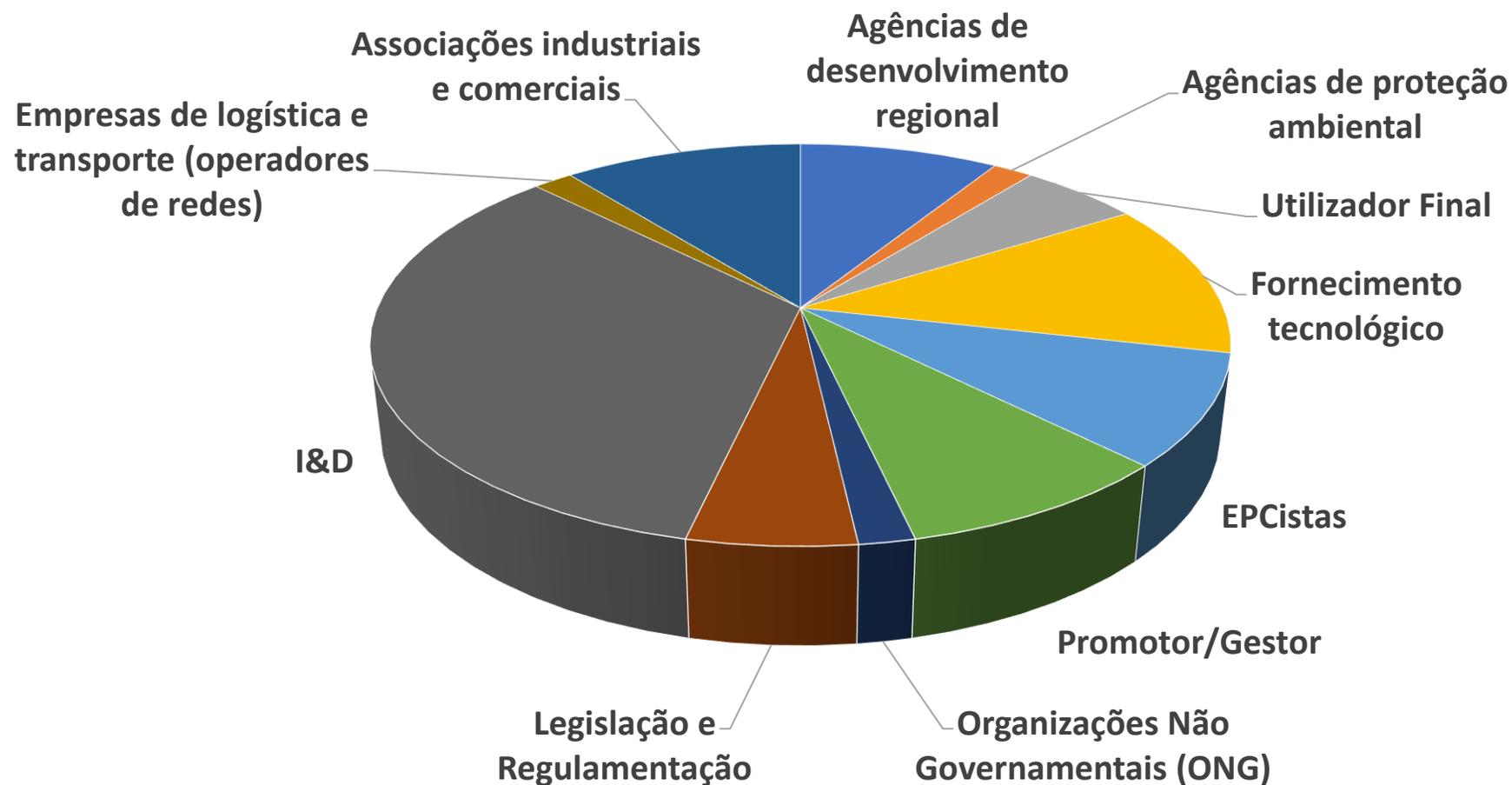


Microsoft Bing

© 2024 TomTom, © 2024 Microsoft Corporation Terms

# Resultados dos questionários realizados

Número de participantes atual – 62



## Resultados dos questionários realizados

Com o intuito de se poder traçar o perfil da perceção das diferentes entidades associadas à cadeia de valor do hidrogénio na área POCTEP optou-se por 3 tipos de resposta diferentes.

O primeiro consiste na **avaliação de 1 a 5** a uma determinada questão, sendo que:

- 1 equivale a “Discordo totalmente”
- 5 a “Concordo totalmente”.

A visibilidade e a estratégia de comunicação da sua instituição/empresa na cadeia do Hidrogénio são eficazes?
Como é que a sua organização valoriza a colaboração e as parcerias estabelecidas para fazer avançar a cadeia de abastecimento de Hidrogénio?
A sua instituição/empresa considera que está suficientemente informada sobre os financiamentos e subvenções disponíveis?
A sua instituição/empresa está satisfeita com o seu atual nível de envolvimento em projectos relacionados com o Hidrogénio?
Considera que existem infra-estruturas para distribuir Hidrogénio?

## Resultados dos questionários realizados

Com o intuito de se poder traçar o perfil da perceção das diferentes entidades associadas à cadeia de valor do hidrogénio na área POCTEP optou-se por 3 tipos de resposta diferentes.

O **segundo** consiste na **seleção da opção** que melhor se adequava à resposta.

E, para o último caso, é pedido que se **organize as opções** fornecidas do menor para o **maior impacto** para a implementação do hidrogénio como vetor de referência.

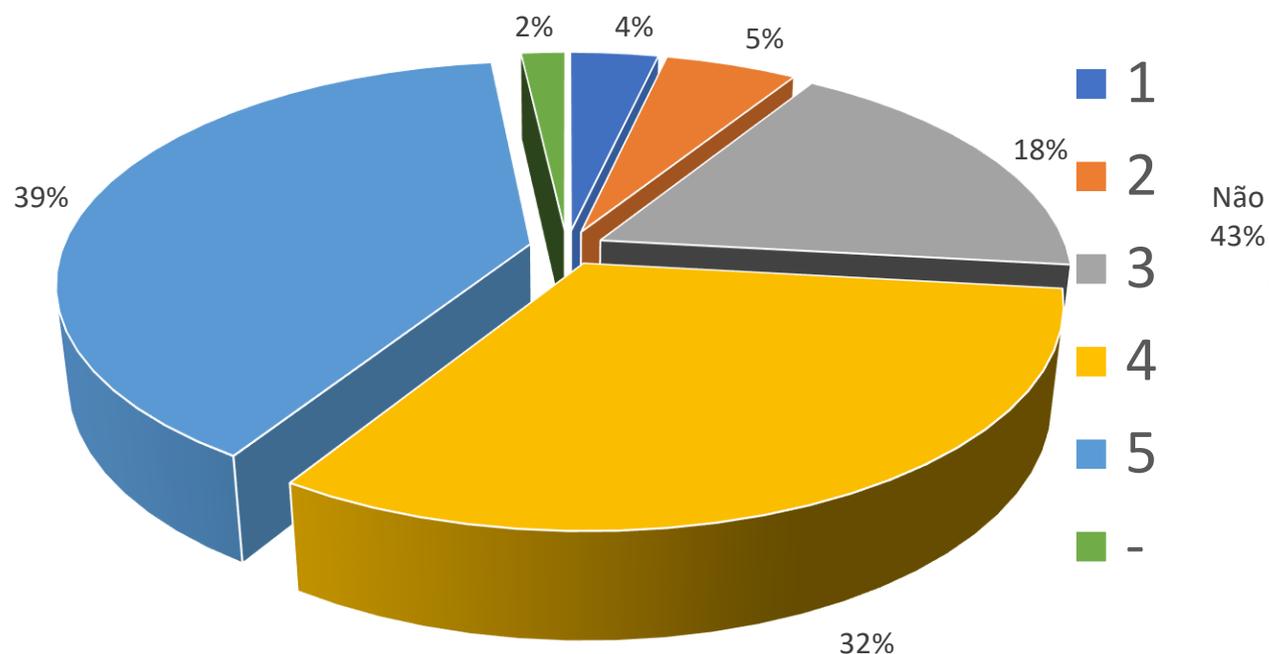
Sendo elas:

- Barreiras técnicas
- Barreiras regulamentares
- Obstáculos económicos
- Disponibilidade de matérias-primas
- Aceitação do público

# Resultados dos questionários realizados

Estabelecimento de parcerias e sinergias para a implementação do Hidrogénio renovável

Valorizam as parcerias?



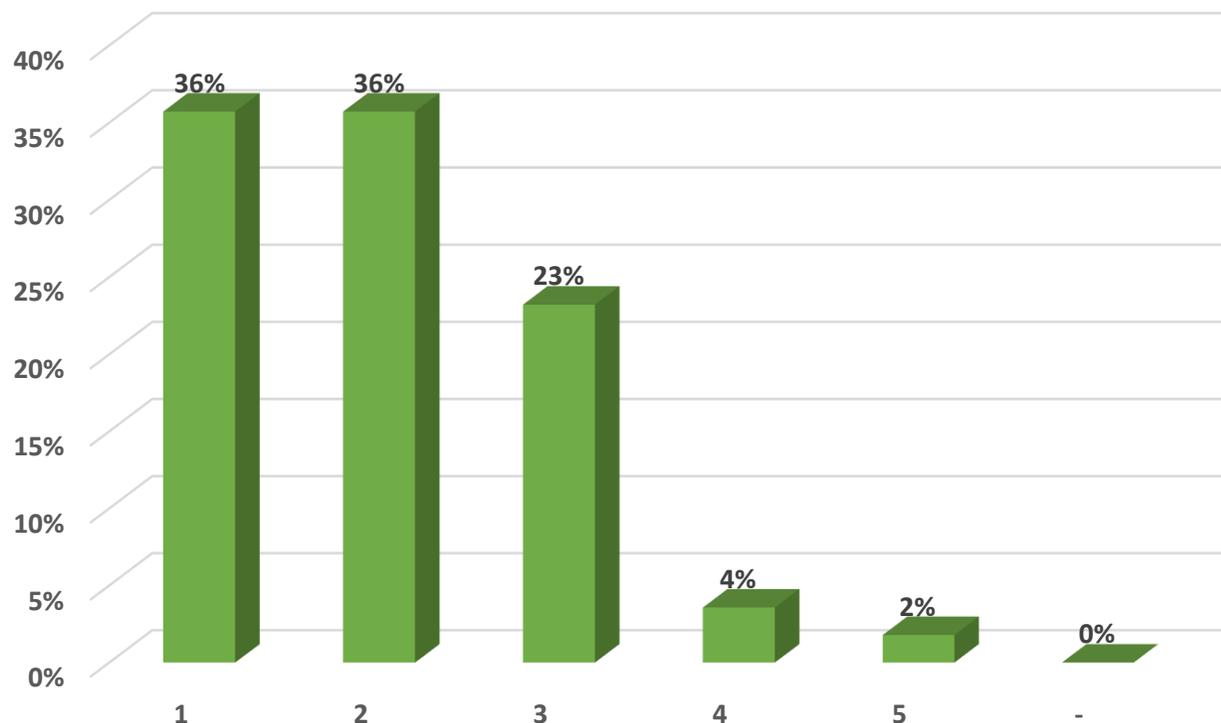
1 - Discordo Totalmente  
 5 - Concordo Totalmente

Possuem parcerias atuais?



# Resultados dos questionários realizados

Existem infraestruturas necessárias para distribuição de hidrogénio?

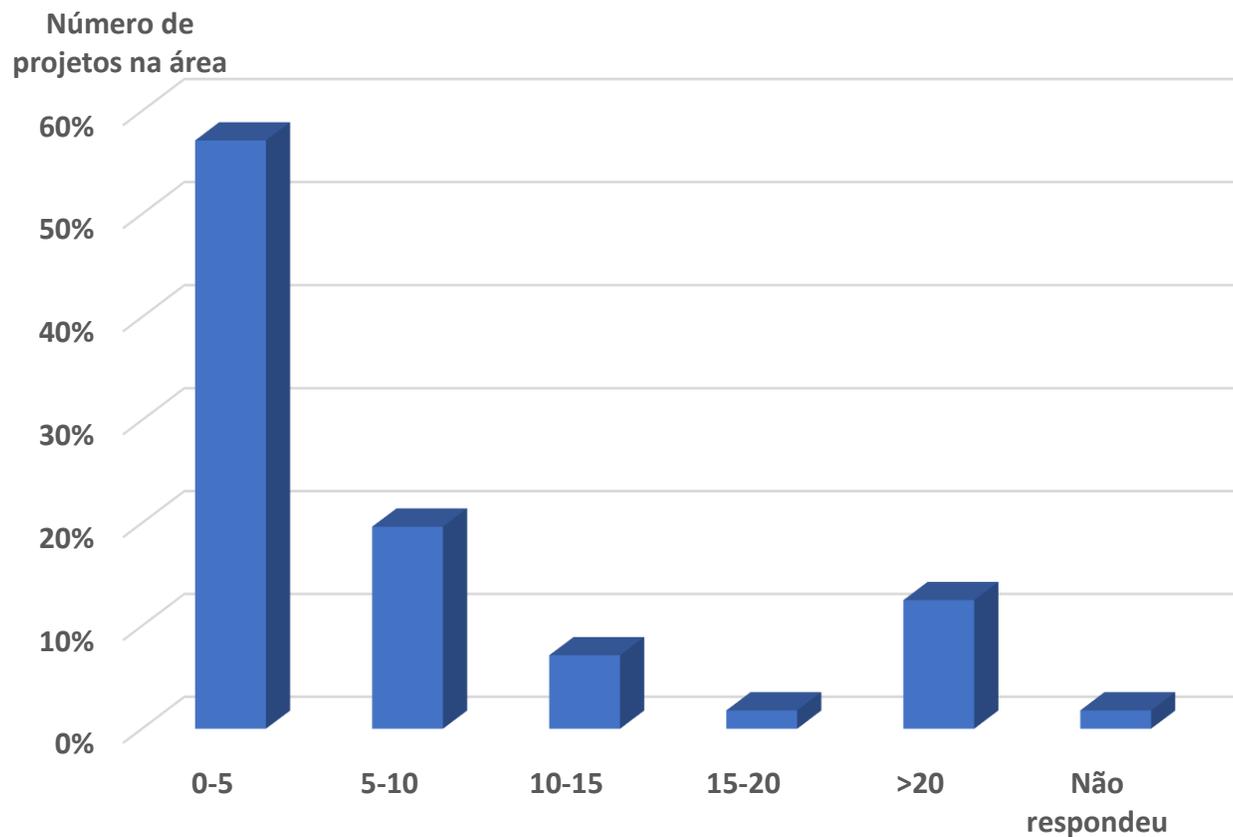


1 – Discordo Totalmente  
 5 – Concordo Totalmente



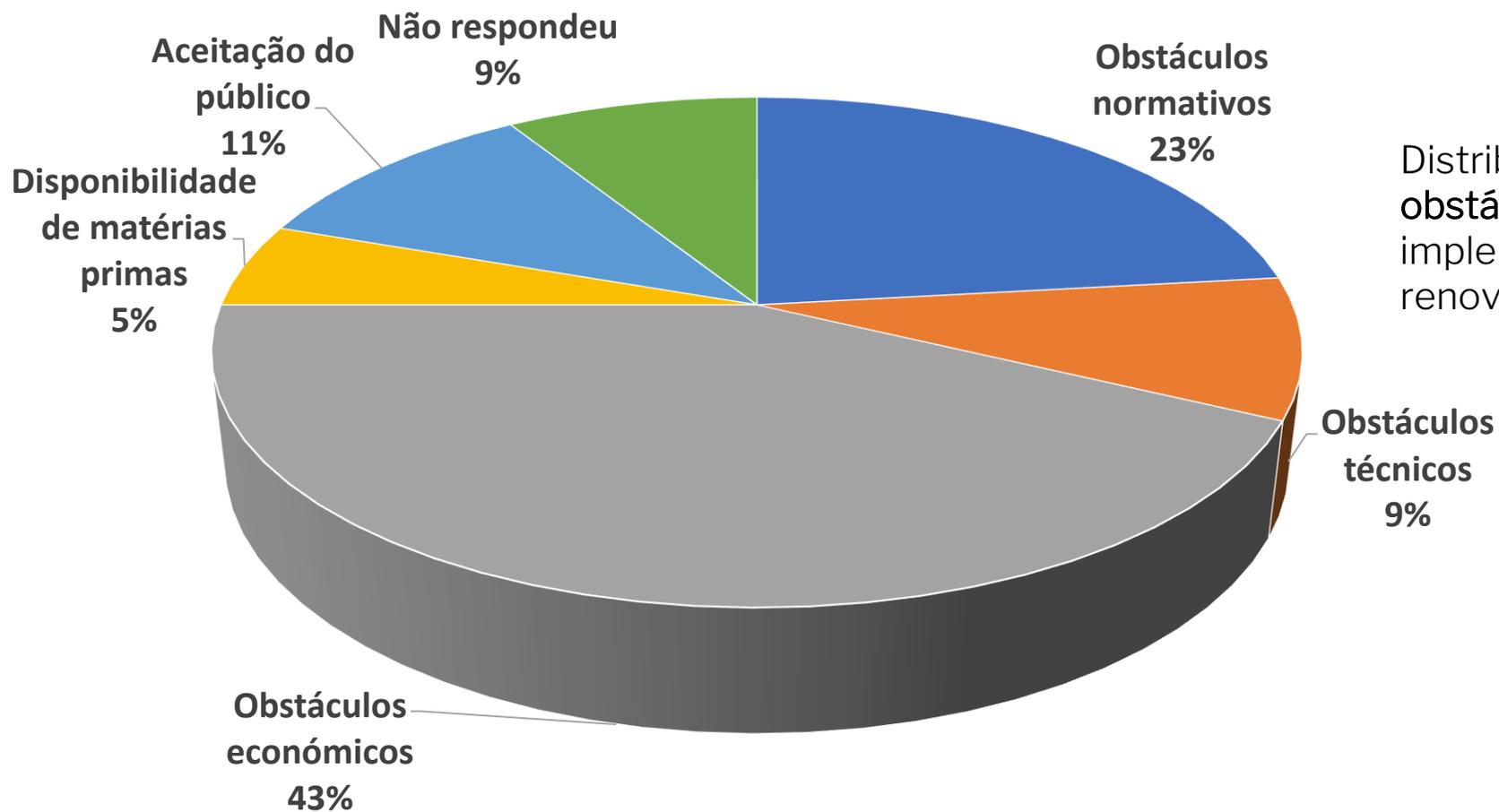
# Resultados dos questionários realizados

## Projetos em ativo



# Resultados dos questionários realizados

## Obstáculos à implementação de Hidrogénio renovável na região



Distribuição das respostas para obstáculo mais impactante à implementação de hidrogénio renovável na área POCTEP

# Resultados dos questionários realizados

A seguinte tabela sistematiza os resultados obtidos para cada uma das perguntas efetuadas.

Perguntas	Pontuação
A visibilidade e a estratégia de comunicação da sua instituição/empresa na cadeia do Hidrogénio são eficazes?	
Como é que a sua organização valoriza a colaboração e as parcerias estabelecidas para fazer avançar a cadeia de abastecimento de Hidrogénio?	
A sua instituição/empresa considera que está suficientemente informada sobre os financiamentos e subvenções disponíveis?	
A sua instituição/empresa está satisfeita com o seu atual nível de envolvimento em projectos relacionados com o Hidrogénio?	
Considera que existem infra-estruturas para distribuir Hidrogénio?	
Numa escala de 1 a 5, qual é o seu grau de otimismo em relação ao futuro do Hidrogénio como vetor energético de referência, sendo 1 "Pessimista" e 5 "Otimista"?	
Dispõe atualmente de algum tipo de parceria para uma oferta mais abrangente?	Sim 55%   Não 43%
Há quanto tempo trabalha no domínio dos gases renováveis, em anos.	5,41 anos
Indique o número de projectos no domínio do Hidrogénio em que a sua organização participou no período de 2020-2023.	5,14 projetos

Discordo  
totalmente

Concordo  
totalmente

Pessimista

Otimista

## Conclusões

Através dos questionários realizados foi possível chegar às seguintes conclusões principais:

- O facto de a maioria dos participantes já estar envolvida em projetos de Hidrogénio renovável e a grande valorização no estabelecimento de parcerias, resultam num imenso potencial para expandir as colaborações no setor, amplificando o impacto dos projetos e acelerando o desenvolvimento de soluções inovadoras.
- O alto grau de otimismo em relação ao futuro do Hidrogénio é encorajador e sugere uma visão positiva e uma expectativa de crescimento contínuo. No entanto, para a concretização desse otimismo, será necessário um compromisso contínuo com o desenvolvimento de infraestrutura, políticas de suporte e a criação de um ambiente regulatório favorável.
- A perceção negativa acerca da infraestrutura de distribuição existente para Hidrogénio, combinada com a falta de conhecimento adequada sobre os financiamentos existentes, aponta para a necessidade urgente de melhorias nesses aspetos.

# Agenda

Hora (PT)	Hora (ES)	Agenda
9:30	10:30	Apertura (PT)
9:45	10:45	Presentación de los resultados de la actividad 1 (PT)
10:00	11:00	Pitch Empresas (máximo 20 participantes) (PT + ES)
12:00	13:00	Clausura (PT)

# PITCHS

3 minutos p/empresa



Interreg



Cofinanciado por  
la Unión Europea  
Cofinanciado pela  
União Europeia

España – Portugal

0093\_AIHRE\_6\_E

Proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), en el marco del Programa de Cooperación Interreg VI-A España – Portugal POCTEP 2021-2027



# H2M, HIDRÓGENO MANUFACTURADO, S.L.

---

**Raúl Martínez Palomino**

---

**Interreg**



Cofinanciado por  
la Unión Europea  
Cofinanciado pela  
União Europeia

**España – Portugal**

0093\_AIHRE\_6\_E

Proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), en el marco del Programa de Cooperación Interreg VI-A España – Portugal POCTEP 2021-2027



# TRESCA INGENIERÍA S.A.

---

---

José Luis Ramos

**Interreg**



Cofinanciado por  
la Unión Europea  
Cofinanciado pela  
União Europeia

**España – Portugal**

0093\_AIHRE\_6\_E

Proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), en el marco del Programa de Cooperación Interreg VI-A España – Portugal POCTEP 2021-2027



# VANGUARDLAND INNOVA, SL

---

---

Igor Jaumandreu

**Interreg**



Cofinanciado por  
la Unión Europea  
Cofinanciado pela  
União Europeia

**España – Portugal**

0093\_AIHRE\_6\_E

Proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), en el marco del Programa de Cooperación Interreg VI-A España – Portugal POCTEP 2021-2027



Que desenvolvimentos tecnológicos considera necessários para promover o hidrogénio renovável na área POCTEP?

¿Qué desarrollos tecnológicos considera necesarios para el impulso del hidrógeno renovable en la zona POCTEP?

¿Qué desarrollos tecnológicos considera necesarios para el impulso del hidrógeno renovable en la zona Poctep? Que desenvolvimentos tecnológicos considera necessários para promover o hidrogénio renovável na área do Poctep?

Nobody has responded yet.

Hang tight! Responses are coming in.

# Q&A



# PITCHS

3 minutos p/empresa



TaiichiO & Wolf  
PROJECTS



Interreg



Cofinanciado por  
la Unión Europea  
Cofinanciado pela  
União Europeia

España – Portugal

0093\_AIHRE\_6\_E

Proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), en el marco del Programa de Cooperación Interreg VI-A España – Portugal POCTEP 2021-2027



# ENVIROHEMP SL

---

Sergio Sánchez

---

**Interreg**



Cofinanciado por  
la Unión Europea  
Cofinanciado pela  
União Europeia

**España – Portugal**

0093\_AIHRE\_6\_E

Proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), en el marco del Programa de Cooperación Interreg VI-A España – Portugal POCTEP 2021-2027



# TAIICHIO AND WOLF PROJECTS

---

---

Rafael López

**Interreg**



Cofinanciado por  
la Unión Europea  
Cofinanciado pela  
União Europeia

**España – Portugal**

0093\_AIHRE\_6\_E

Proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), en el marco del Programa de Cooperación Interreg VI-A España – Portugal POCTEP 2021-2027





# CENTRO IBÉRICO EN INVESTIGACIÓN DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA (CIAE)

---

**David Parra Mendoza**  
**Liliana Diaz**

---

**Interreg**



Cofinanciado por  
la Unión Europea  
Cofinanciado pela  
União Europeia

**España – Portugal**

0093\_AIHRE\_6\_E

Proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), en el marco del Programa de Cooperación Interreg VI-A España – Portugal POCTEP 2021-2027



¿Qué ventajas competitivas podría representar la zona de Poctep en el ámbito del hidrógeno renovable en comparación con otras regiones?

Que vantagens competitivas poderia a área Poctep representar no âmbito do hidrogénio renovável em relação a outras regiões?

Que vantagens competitivas poderia a área POCTEP representar no âmbito do hidrogénio renovável em relação a outras regiões?

Nobody has responded yet.

Hang tight! Responses are coming in.

# Q&A



# PITCHS

3 minutos p/empresa



Interreg



Cofinanciado por  
la Unión Europea  
Cofinanciado pela  
União Europeia

España – Portugal

0093\_AIHRE\_6\_E

Proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), en el marco del Programa de Cooperación Interreg VI-A España – Portugal POCTEP 2021-2027



# HELLONEXT

---

Ricardo Esteves

---

**Interreg**



Cofinanciado por  
la Unión Europea  
Cofinanciado pela  
União Europeia

**España – Portugal**

0093\_AIHRE\_6\_E

Proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), en el marco del Programa de Cooperación Interreg VI-A España – Portugal POCTEP 2021-2027

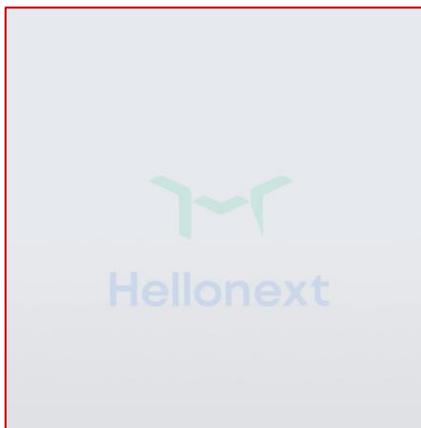
CORE<sub>H2</sub>



1<sup>st</sup> Project: Caetano BUS (Ovar)

N° Daily/Kg	Pressure	Type	Size
200	H70	1FP	Small
200	H35	1FP	Small
200	H35 + H70	2FP	Small
400	H35	1FP	Medium
400	H35 + H70	2FP	Medium
1,000	H35	2FP	Big
1,000	H70	6FP	Big
1,000	H35 + H70	3FP (2H35+1H70)	Big

- CUSTOMIZED
- SAFETY
- AGNOSTIC
- COMPLIANCE
- INNOVATION



Main Features	H35	H70	H35 & H70
Max. N° Slides	1 or 2	1 or 2	2
Max. N° Displays/Slide	1	1	1
Max. N° Filling Points	2	2	2
Max. N° Hoses	2	2	4
Oriented Hoses/ Nozzles Island	Island   Lane	Island   Lane	Island
Hose Connection	WEH	WEH	WEH



# CETIL DISPENSING TECHNOLOGY

---

Cristina Viñas

---

**Interreg**



Cofinanciado por  
la Unión Europea  
Cofinanciado pela  
União Europeia

**España – Portugal**

0093\_AIHRE\_6\_E

Proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), en el marco del Programa de Cooperación Interreg VI-A España – Portugal POCTEP 2021-2027



Cristina Viñas  
 c.vinas@cetil.com

Asociaciones



Certificaciones internacionales



+70 empleados	+17% I+D
Fundada en 1953	Producción propia desde 1990
Accionariado 100% español	Presencia internacional desde 2010
Abordamos la inversión tecnológica con un único objetivo: Favorecer la transición energética	
Dispensación de 100% combustibles	Servicio técnico
Nos adaptamos a las necesidades del cliente	Stock
Hardware y software propio	Bancos de pruebas



# STV LDA

Vanda Tavares

**Interreg**



Cofinanciado por  
la Unión Europea  
Cofinanciado pela  
União Europeia

**España – Portugal**

0093\_AIHRE\_6\_E

Proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), en el marco del Programa de Cooperación Interreg VI-A España – Portugal POCTEP 2021-2027



# INDUZIR

Nuno Vitorino

**Interreg**



Cofinanciado por  
la Unión Europea  
Cofinanciado pela  
União Europeia

**España – Portugal**

0093\_AIHRE\_6\_E

Proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), en el marco del Programa de Cooperación Interreg VI-A España – Portugal POCTEP 2021-2027



*Prontos para a queima de misturas GN/H<sub>2</sub>*



**induzir**

EFFICIENCY IN FIRING



Nome/Nombre: Nuno Vitorino

Empresa: Induzir

Contacto: Comercial@induzir.pt

# TRINITY ENERGY STORAGE

---

---

Cristina Yuste

**Interreg**



Cofinanciado por  
la Unión Europea  
Cofinanciado pela  
União Europeia

**España – Portugal**

0093\_AIHRE\_6\_E

Proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), en el marco del Programa de Cooperación Interreg VI-A España – Portugal POCTEP 2021-2027

## EMPRESA

- Trinity Energy Storage es una empresa energética centrada en el almacenamiento de energías renovables.
- Opera el **almacenamiento regulado** de gas natural de **Marismas**, y varios campos de gas en la zona del Aljarafe.
- **Proyecto Aljarafe**: Estudio de viabilidad de conversión de los yacimientos agotados del área en almacenamientos subterráneos de hidrógeno. Capacidad potencial: 14.000 ton H<sub>2</sub>



Nome/Nombre: Cristina Yuste  
 Empresa: Trinity Energy Storage  
 Contacto: cyuste@trinity-es.com

## PROYECTOS DE H2



- **UNDERGY<sup>(\*)</sup> (2021-2024)**: Almacenamiento Estacional de Hidrógeno Verde integrado en un sistema energético eficiente.
- **UES365<sup>(\*)</sup> (2023-2025)**: Sistemas de almacenamiento estacional de energía en subsuelo utilizando I-CAES, BIO-CAES e hidrógeno verde.
- **PureH2 (2024-2027)**: Purificación de H<sub>2</sub> almacenado en cavidades salinas.
- **EUH2STARS<sup>(\*)</sup>(2024-2027)**: Almacenamiento de H<sub>2</sub> en yacimientos porosos hasta nivel de certificación. Cuatro ciclos completos de inyección-extracción de hidrógeno puro en el almacenamiento "demostrador" de Rubensdorf (Austria). La información obtenida en el demostrador alimentará al resto de casos del proyecto: Países Bajos (Shell), Hungría (HGS) y **España (Trinity, Proyecto Aljarafe)**.



(\*) Desarrollado en la zona POCTEP

# Q&A





¿Qué sectores económicos de la zona del POCTEP se beneficiarían más de la adopción del hidrógeno renovable?

Que setores económicos na área POCTEP seriam mais beneficiados com a adoção do hidrogénio renovável?

Que setores económicos na área POCTEP seriam mais beneficiados com a adoção do hidrogénio renovável?

Nobody has responded yet.

Hang tight! Responses are coming in.

# Agenda

Hora (PT)	Hora (ES)	Agenda
9:30	10:30	Apertura (PT)
9:45	10:45	Presentación de los resultados de la actividad 1 (PT)
10:00	11:00	Pitch Empresas (máximo 20 participantes) (PT + ES)
12:00	13:00	Clausura (PT)

# ENCERRAMENTO

---

**Ricardo Barbosa**

---

**Coordenador Técnico da Unidade de Energia**

---

**INEGI**

**Interreg**



Cofinanciado por  
la Unión Europea  
Cofinanciado pela  
União Europeia

**España – Portugal**

0093\_AIHRE\_6\_E

Proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), en el marco del Programa de Cooperación Interreg VI-A España – Portugal POCTEP 2021-2027

Análisis e Impulso del H2 RENovable  
en la región POCTEP

Análise e Promoção do H2  
Renovável na Região POCTEP

**Obrigado!**

**¡Gracias!**

Primeiro Evento de Matchmaking

15/11/2024

