SHAREDH2 SUDOE:

O projeto Hidrogénio renovável: solução para o armazenamento flexível e distribuído de energia nas CEL



Este projeto insere-se no **Programa Interreg Sudoe,** que apoia o desenvolvimento regional no sudoeste da Europa, financiando projetos transnacionais através do **Fundo FEDER**.

OBJETIVOS PRINCIPAIS

Promover e validar a utilização do hidrogénio renovável como **solução de armazenamento de energia flexível e distribuída em comunidades energéticas locais**, que sirva como alternativa para a valorização de zonas rurais estratégicas através do desenvolvimento de novas atividades económicas sustentáveis, da mitigação dos impactos ambientais e da melhoria da qualidade de vida dos seus habitantes.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Utilizar o hidrogénio renovável como alternativa de armazenamento em comunidades energéticas locais.
- Reduzir os impactos ambientais associados ao uso de energias convencionais.
- Impulsionar o desenvolvimento de atividades económicas sustentáveis em áreas rurais estratégicas.
- Melhorar a qualidade de vida dos habitantes dessas zonas rurais.

MAIS INFORMAÇÕES EM HTTPS://INTERREG-SUDOE.EU/PROYECTO-INTERREG/SHAREDH2-SUDOE/



O QUE ESTAMOS A FAZER?



BEMBIBRE TRANSFORMA O EXCEDENTE ENERGÉTICO EM HIDROGÉNIO VERDE

A Câmara Municipal de Bembibre, parceira do projeto, transformará o excedente da sua CEL em hidrogénio renovável para uso agrícola e mobilidade pessoal. Mais informações



SHAREDH2 INAUGURA A SUA PRIMEIRA ESTAÇÃO DE HIDROGÉNIO VERDE

Em outubro de 2025, foi inaugurada em Bidart (França) a primeira estação de produção de hidrogénio verde, destinada ao armazenamento de energia e recarga de bicicletas a hidrogénio, liderada pela ESTIA. Mais informações.



O HIDROGÉNIO REFORÇA A PECUÁRIA RURAL

Impulsionamos no Périgord um caso piloto de pecuária mista com a ASSELDOR que combina energia solar, baterias e hidrogénio renovável para aumentar a autonomia energética de uma exploração leiteira. Mais informações.



ASSINATURA DO ACORDO DO PROJETO SHAREDH2

O projeto promove a utilização de hidrogénio renovável como solução de armazenamento de energia em comunidades de autoconsumo rural em Espanha, Portugal e França. Através de projetos-piloto, a iniciativa demonstra a viabilidade do hidrogénio verde para avançar rumo a territórios mais sustentáveis e autossuficientes. Mais informações.



O QUE ESTAMOS A FAZER?



O HIDROGÉNIO IMPULSIONA A MOBILIDADE SUSTENTÁVEL

Chega ao Alto Alentejo a primeira bicicleta elétrica movida a hidrogénio. A iniciativa, impulsionada pela AREANATejo, reforça a aprendizagem prática e a inovação através de um minilaboratório que abrange todo o ciclo do hidrogénio renovável. Mais informações.



A ESTIA APROXIMA O HIDROGÉNIO DOS ALUNOS EM ESTÁGIO

A escola superior ESTIA recebeu estudantes em estágio na sua estação de hidrogénio, uma instalação pioneira que aproveita os excedentes fotovoltaicos para produzir, armazenar e reutilizar energia. A iniciativa reforça a formação prática e a mobilidade sustentável dentro do campus. Mais informações.



A TRANSIÇÃO ENERGÉTICA A PARTIR DO TERRITÓRIO

A Universidade de Salamanca participa em diferentes encontros sobre energia realizados em outubro de 2024. O projeto reforça o seu papel na promoção de comunidades energéticas e hidrogénio renovável como eixos da transição energética. Mais informações.



PARTICIPAMOS NO III CONGRESSO EUROPEU DE CEL

A capital de Navarra acolhe, nos dias 1 e 2 de outubro de 2024, o III Congresso Europeu de Comunidades Energéticas. Alguns parceiros da SHAREDH2 juntam-se ao Congresso como parte interessada no desenvolvimento de comunidades energéticas. Mais informações.

REUNIÕES DE PARCERIA



3.ª REUNIÃO DE ACOMPANHAMENTO

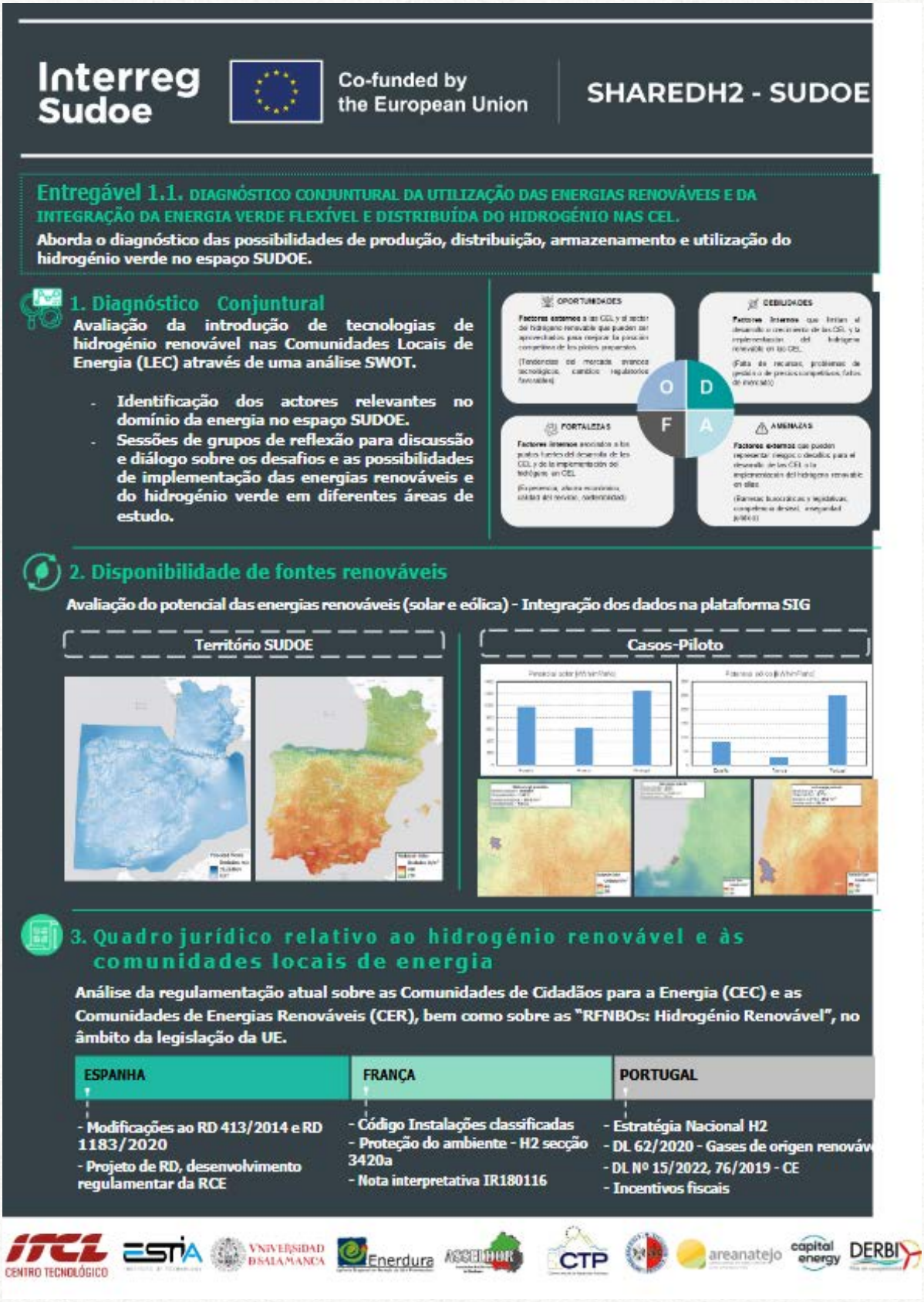
Os parceiros reuniram-se em Leiria, acolhidos pela Região de Leiria e pela Agência Regional de Energia da Alta Estremadura, Enerdura. Os parceiros reuniram-se para avançar nas tarefas do projeto e tiveram a oportunidade de visitar as instalações de uma empresa líder em inovação e desenvolvimento de hidrogénio, a PRF – Gás, Tecnologia e Construção.



4.ª REUNIÃO DE ACOMPANHAMENTO

Os parceiros reuniram-se em Bidart. Durante a reunião, os parceiros partilharam os últimos resultados do projeto, como o lançamento da primeira estação de produção de hidrogénio verde para autonomia energética e abastecimento de bicicletas a hidrogénio, do parceiro ESTIA.

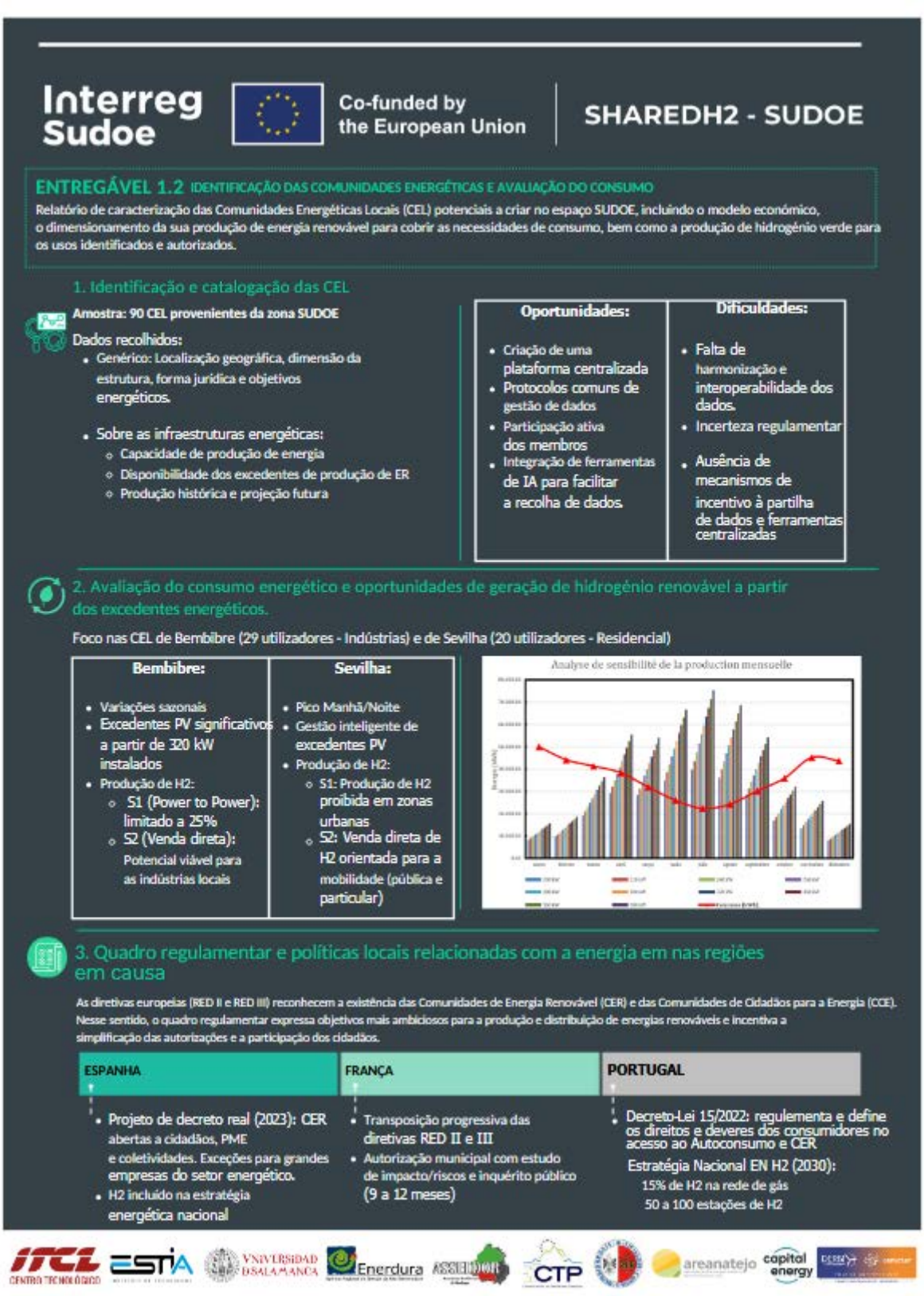
INFOGRAFIA



INFOGRAFIA ENTREGÁVEL fi.fi

Infografia sobre o diagnóstico da utilização de hidrogénio renovável em comunidades energéticas no espaço SUDOE. Aborda o diagnóstico das possibilidades de geração, distribuição, armazenamento e utilização de hidrogénio verde no espaço SUDOE.

INFOGRAFIA



INFOGRAFIA ENTREGÁVEL fi.2

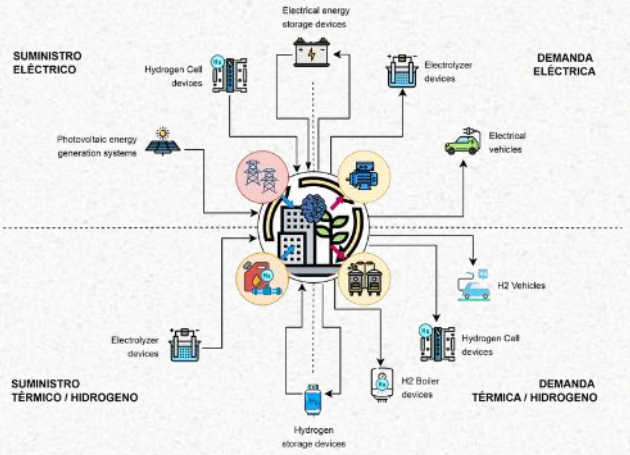
Infografia sobre a identificação das Comunidades Energéticas e Avaliação do Consumo. Aborda as potenciais CEL que poderiam ser criadas no espaço Sudoe, incluindo o modelo económico, a dimensão da sua produção de energia renovável para cobrir as necessidades de consumo e a produção de hidrogénio verde.

PRÓXIMOS PASSOS

FERRAMENTA SHAREDH2

Estamos avançando na integração entre a plataforma e os diferentes modelos energéticos, garantindo uma comunicação fluida e a troca automática de informações com os módulos de geração, preços e hidrogénio, que estão a ser desenvolvidos pelos demais parceiros do projeto. Paralelamente, continuamos a desenvolver tanto a interface do utilizador como os modelos e processos de cálculo avançados que constituem o núcleo da plataforma, com o objetivo de oferecer resultados fiáveis e ferramentas que agreguem valor real aos utilizadores, facilitando a análise e apoiando a tomada de decisões. Para acelerar este processo, estamos a utilizar dados simulados que nos permitem validar os fluxos de informação, a lógica de funcionamento e o desempenho. Assim, quando incorporarmos dados reais das empresas, a plataforma estará operacional e oferecerá o mesmo comportamento desde o primeiro dia.

Como próximos passos, continuaremos a trabalhar na ferramenta e a preparar as jornadas de divulgação e formação, elaborando conteúdos e materiais para os seminários no âmbito SUDOE, com o objetivo de transferir conhecimento e facilitar a adoção.





PRÓXIMA REUNIÃO DE ACOMPANHAMENTO

A próxima reunião da parceria está prevista para 15 e 16 de abril de 2026 em Bembibre. Lá, os parceiros terão a oportunidade de conhecer *in loco* a comunidade energética Bembibre Sostenible. Uma iniciativa que se apresenta como um modelo público e sem fins lucrativos para produzir, gerir e partilhar energia solar gerada em instalações municipais, de forma que a população, tanto vizinhos como comércios e associações, possam reduzir a sua conta de eletricidade sem necessidade de instalar painéis nas suas casas.





SOCIOS DEL PROYECTO

ITCL CENTRO TECNOLÓGICO

VNiVERSiDAD D SALAMANCA

areanatejo
Agência Regional de Energia e Ambiente do Norte Alentejano e Tejo

DERBI
Pôle de compétitivité

SIGILLUM CONSILII BEMBRENSIS

capital energy

Enerdura
Agência Regional de Energia da Alta Estremadura

ESTIA
INSTITUTE OF TECHNOLOGY

ASSELDOR
Association des Eleveurs de Bordaxe

CTP
Communauté de Travail des Pyrénées
Comunidad de Trabajo de los Pirineos
Comunitat de Treball dels Pirineus
Comunitat de Treball dels Pirineus
Pirinioetako Lan Elkartea