

# O NOSSO PLANO DE TRABALHO

O plano de trabalho começa com uma análise de casos de aplicação, caracterizando o quadro técnico, os modelos de negócio e a viabilidade técnica e económica. Além disso, serão testadas tecnologias de armazenamento em instalações existentes e serão desenvolvidos algoritmos de controlo resilientes, tendo em conta a tolerância a falhas e as estruturas hierárquicas.

LOs resultados esperados do AGERAR PLUS são os seguintes:

- Identificação dos principais desafios, obstáculos e modelos de negócio para a participação dos "prossumidores" numa rede elétrica inteligente.
- Obtenção de gémeos digitais para realizar simulações.
- Análise e demonstração das tecnologias de armazenamento de energia.
- Obtenção de índices de desempenho para avaliar a viabilidade das propostas.
- Desenvolvimento de uma plataforma de software loT.
- Validação das novas metodologias nas plataformas de energia.











@AgerarPlus



**AGERAR PLUS** 



info@agerarplus.eu



https://agerarplus.eu/

## **EQUIPA:**

O AGERAR PLUS é composto por oito parceiros do espaço POCTEP, que cooperarão com grupos de investigação geradores de conhecimento no setor, empresas de interesse ou administrações locais e regionais para alcançar os seus objetivos.



















España - Portugal



Armazenamento e gestão de energia renovável para a promoção da participação de pequenos e médios "prossumidores" em redes elétricas inteligentes

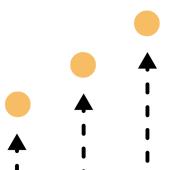




### **AGERAR PLUS**

ARMAZENAMENTO E GESTÃO DE ENERGIA RENOVÁVEL PARA A PROMOÇÃO DA PARTICIPAÇÃO DE PEQUENOS E MÉDIOS "PROSSUMIDORES" EM REDES ELÉTRICAS INTELIGENTES

O projeto AGERAR PLUS tem como objetivo explorar o potencial de cooperação para consolidar o quadro inovador e científico de Espanha e Portugal em matéria de energia. O projeto centra-se na melhoria da eficiência energética através da promoção da figura do pequeno e médio "prossumidor" e das comunidades energéticas, através da utilização de tecnologias de informação e comunicação.



# AS NOSSAS PRINCIPAIS ATIVIDADES SERÃO:

#### 1. Análise de casos de aplicação



Avaliação técnica e económica dos diferentes casos de utilização e modelos de negócio que possam permitir aos pequenos e médios "prossumidores" participarem em redes elétricas

inteligentes através do aproveitamento das energias renováveis e da gestão dos sistemas de armazenamento e de uma procura flexível.

#### 2. Avaliação e ensaio de tecnologias



Avaliação e ensaio das tecnologias envolvidas tanto no armazenamento, para a gestão da energia elétrica produzida, como nos sistemas de procura flexível (eletricidade e calor provenientes de

fontes renováveis), um mecanismo essencial para o equilíbrio do sistema elétrico no atual contexto de aumento da procura, volatilidade da produção e variabilidade dos padrões de consumo.

# 3. Desenvolvimento de ferramentas para a otimização da gestão e do controlo



Construção de sistemas de controlo resilientes, com a capacidade de continuar a funcionar de forma fiável e segura em caso de falhas. Serão integradas técnicas de controlo preditivo e de gestão de incertezas.

As incertezas podem ser internas (por exemplo, falhas) ou externas (por exemplo, perfis de procura e produção).

### 4. Demonstração e validação



O objetivo desta atividade do projeto é a demonstração e a validação das tecnologias avaliadas e das ferramentas de gestão desenvolvidas.



### A NOSSA MISSÃO

O AGERAR PLUS melhorará as capacidades de investigação e inovação no espaço transfronteiriço no domínio do aproveitamento das energias renováveis por pequenos e médios "prossumidores", através da gestão de sistemas de armazenamento e procura flexíveis.



### **FINANCIAMENTO**

O AGERAR PLUS tem um orçamento de 7 442 938,97 euros, cofinanciado a 75% pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do programa Interreg V-A Espanha-Portugal (POCTEP) 2021-2027. O projeto tem uma duração de 36 meses, com início em setembro de 2023 e data de conclusão em agosto de 2026.



# A NOSSA EQUIPA

O projeto AGERAR PLUS conta com uma parceria multidisciplinar e com uma grande experiência, que contribuirá para transformar os objetivos definidos em factos consolidados.