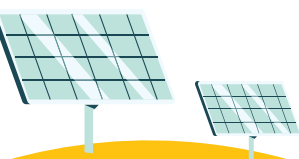


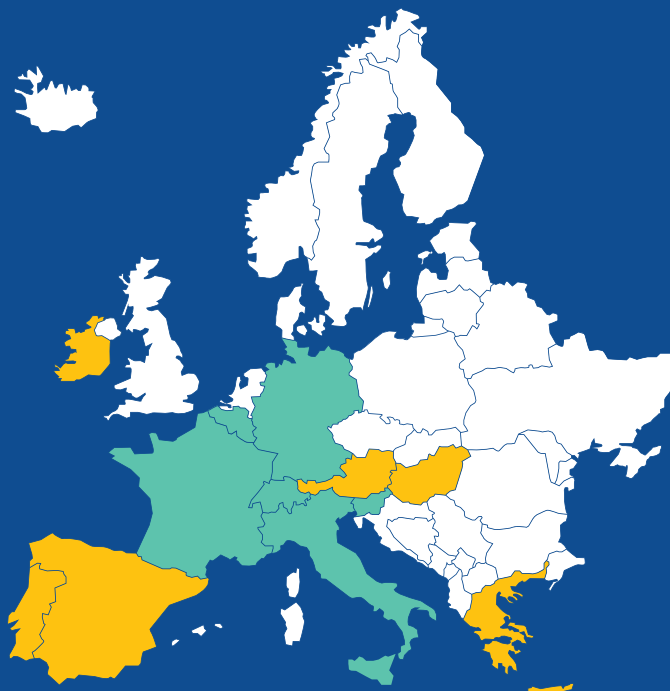
Quem somos



Permanecer em contacto
www.enpower-project.eu



 www.linkedin.com/company/enpowerproject/



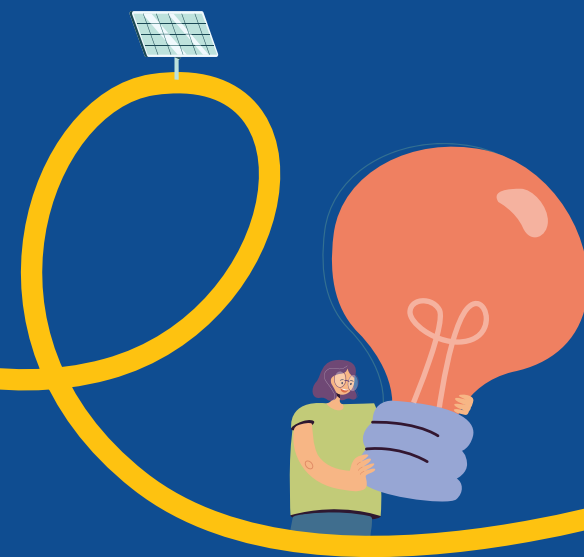
This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement N° 101096354



ENPOWER
POWER IN OUR HANDS

**Cidadãos Ativos e
Comunidades de Energia
Resilientes para um
Sistema Energético
Centrado no Consumidor**

**Capacitar os cidadãos,
Fortalecer as comunidades**



Permanecer em contacto
www.enpower-project.eu



Sobre o ENPOWER

O ENPOWER visa conceber e demonstrar um conjunto de metodologias orientadas para as ciências sociais e humanas, bem como um conjunto de ferramentas e serviços de TIC interativos para cidadãos ativos e comunidades de energia orientadas por dados para a transição para um sistema energético centrado no consumidor. O projecto procura transformar consumidores passivos de energia em cidadãos proativos, permitindo-lhes assumir o controlo total sobre a sua utilização de energia.

Componente Social:
A vertente social do ENPOWER fornece uma estrutura de estudo das Ciências Sociais que adota uma variedade de metodologias estabelecidas que investigam as preferências e o comportamento do consumidor para facilitar a ativação do consumidor no contexto das comunidades de energia.

Componente Tecnológica:
A vertente tecnológica do ENPOWER inclui ferramentas tecnológicas de facilitação e planeamento a nível individual e comunitário, incluindo, entre outros, algoritmos de agrupamento de consumidores, uma ferramenta de planeamento de Comunidades de Energia e serviços baseados em dados para gerir e aumentar de forma otimizada a ativação do consumidor.

Componente de Negócio:
A vertente de negócio do ENPOWER foi concebida para criar modelos económicos sustentáveis para o consumo de energia. Colaboramos com fornecedores de energia, decisores políticos e partes interessadas para desenvolver estratégias que beneficiem tanto a economia como o ambiente.



Resultados Esperados:

- O projeto pretende fornecer um conjunto abrangente de soluções que visam potenciar avanços no contexto da transição energética, incluindo:
- Uma Estrutura de Ciências Sociais,
- Agregação de consumidores suportado por IA e algoritmos de segmentação de mercado,
- Uma ferramenta interativa de apoio à decisão e serviços de facilitação,
- Um backbone digital compatível com o Energy Data Space,
- DR interoperável e aprendizagem federada que preserva a privacidade,
- Um marketplace digital peer-to-peer para ativos de energia tokenizados.
- Serviços e aplicações baseados em dados para eficiência energética e gestão do desempenho de ativação, e
- Uma Business Sandbox para explorar novos modelos de negócio baseados na economia de partilha e na inovação social.

Impactos Esperados:

- Económicos**
- 13-15% de redução de custos na fatura de energia para consumidores de energia ativados
- 15% de aumento da eficiência energética
- Tecnológicos**
- Harmonizar e ampliar os padrões existentes orientados para a automação, padrões de flexibilidade energética empresarial, ontologias e linguagens
- Aumento de 45% na partilha de dados de energia por parte dos consumidores ativos após 5 anos
- 10 novos serviços baseados em dados para facilitar a ativação do consumidor e a quota de mercado
- Sociais**
- 30-35 comunidades de energia criadas, configuradas e/ou ampliadas/replacadas após cinco anos a contar da data de início do projeto,
- >1.500 consumidores envolvidos e >1.000 consumidores ativados,
- Aumento médio anual de 40% na participação dos consumidores no mercado energético através das comunidades de energia,
- > 500 consumidores ativos envolvidos em processos de flexibilidade energética automatizados,
- Redução de 15-20% das emissões de carbono nas áreas dos pilotos devido ao aumento da gestão descentralizada das infraestruturas energéticas

