



Sessão Regional de Informação & Workshop:

Projetos LIFE Clean Energy Transition (CET)

Miguel Maia (AdEPorto)

Braga, 22 de Maio



Conteúdos

Quem somos?

Enquadramento

O Powering Energy Hub

Oportunidades

QUEM SOMOS?



AdEPorto – Agência de Energia do Porto é uma associação privada sem fins lucrativos

Desde 2021: **Entidade com estatuto de utilidade pública**



Abrangência territorial: **Área Metropolitana do Porto a Norte do Rio Douro, Portugal**

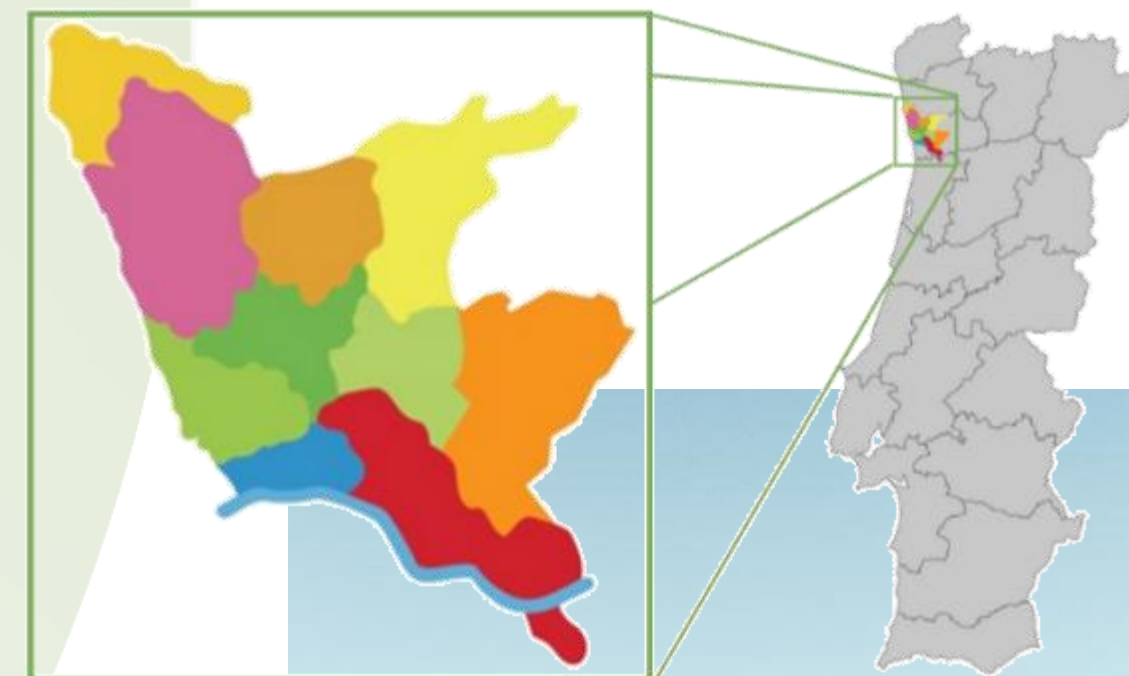
População > 1.1 M | Território > 990 km²



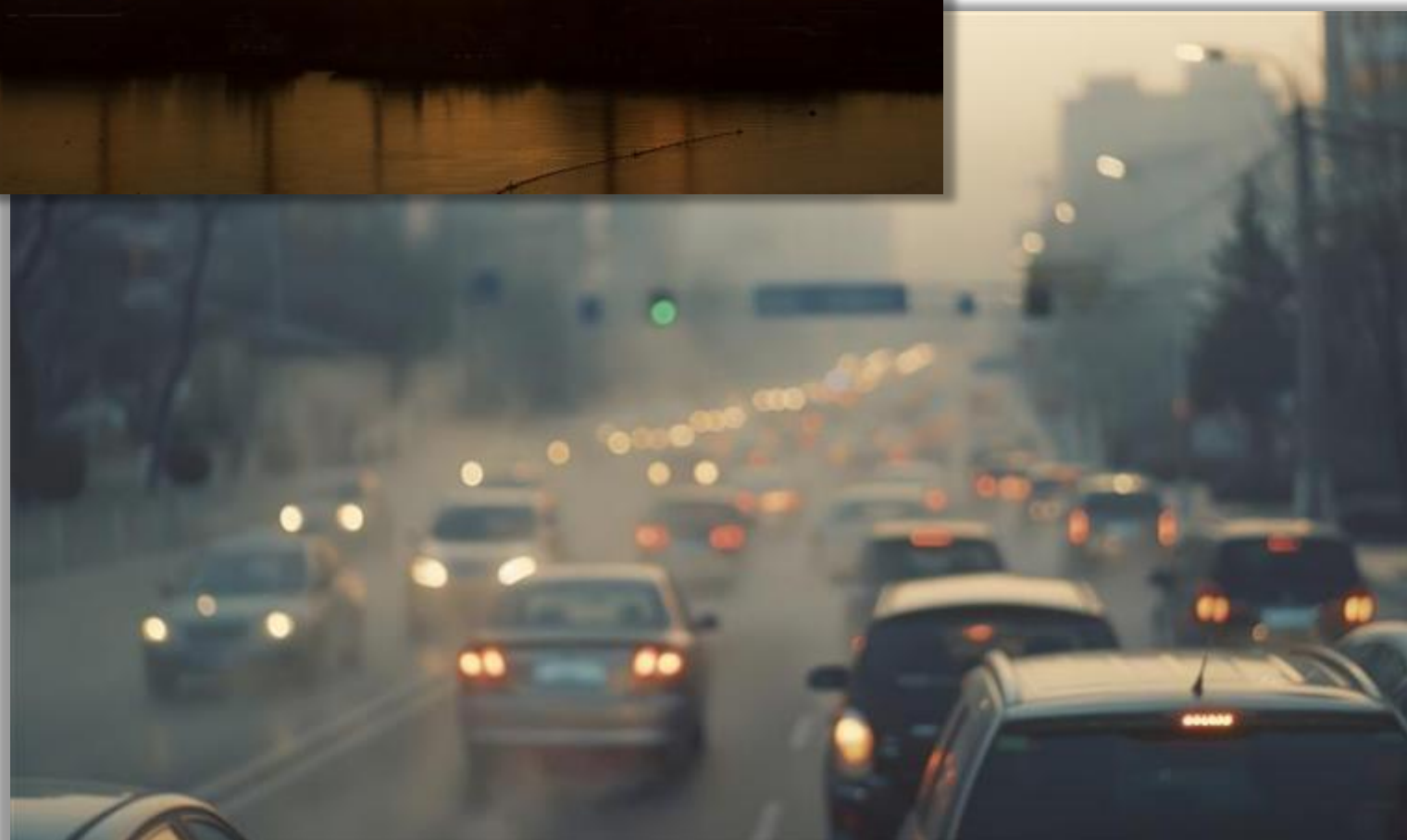
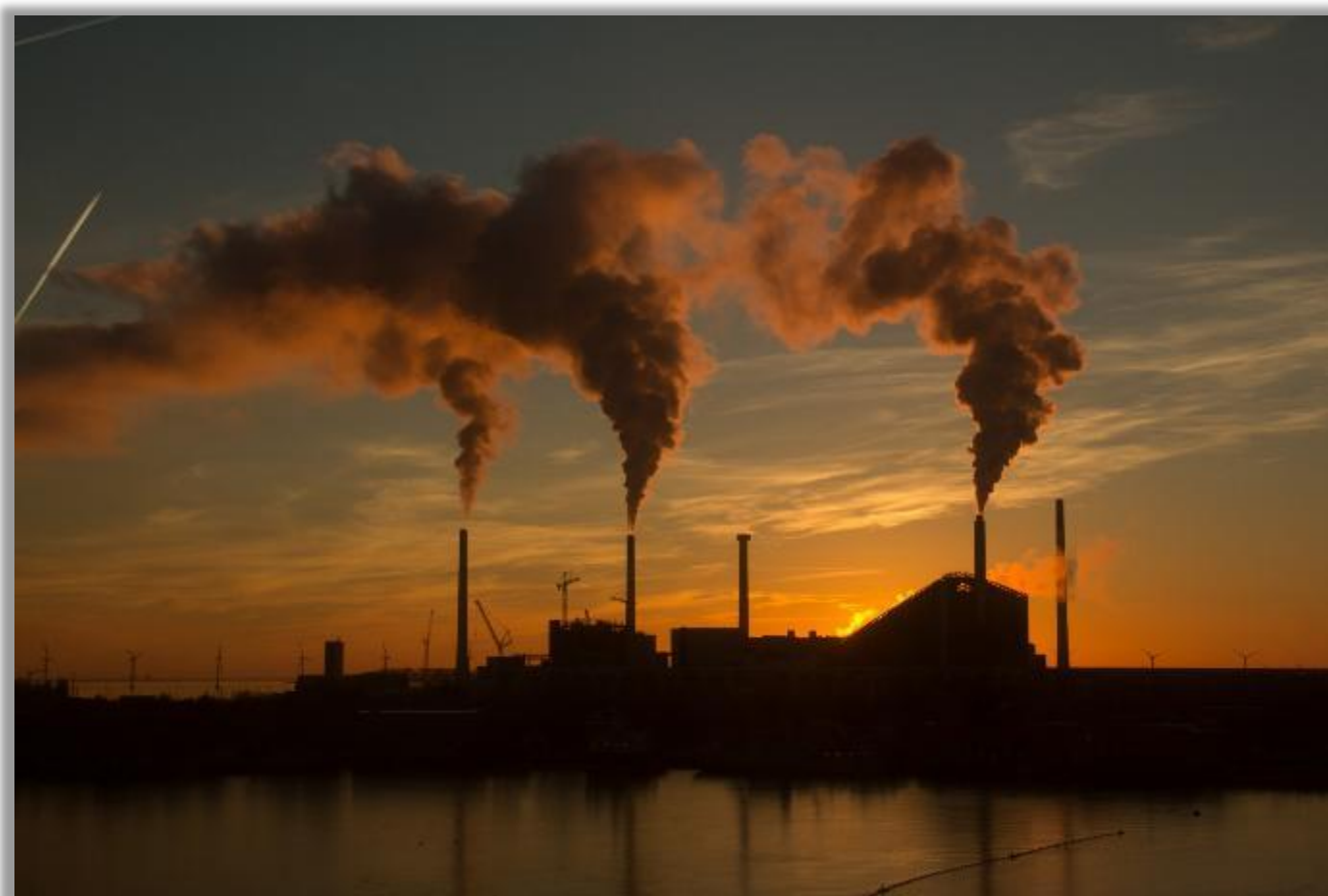
10 Municípios e 25 instituições de diversos setores de atividade: Energia, Resíduos, Água, I&D, Ordens Profissionais, Academia



<https://www.adeporto.eu/>



ENQUADRAMENTO



ENQUADRAMENTO

**NÍVEL
EUROPEU**

2030

**55%
redução
GEE**

2040

**65-75%
redução
GEE**

2050

**90%
redução
GEE**

**NÍVEL
NACIONAL**



PNEC
2030
PLANO NACIONAL
ENERGIA E CLIMA



RNC2050
Roteiro para a Neutralidade Carbónica

 **REPÚBLICA
PORTUGUESA**
 **FUNDO
AMBIENTAL**

Lei de Bases do Clima

ENQUADRAMENTO

Os **edifícios na União Europeia** são grandes consumidores de energia na Europa e são responsáveis por cerca de **36% das emissões de gases com efeito de estufa (GEE)**.

Com o desenvolvimento da Diretiva de Eficiência Energética (EED), foram estabelecidas as seguintes metas:

- Reduzir o consumo final de energia da UE em **11,7% até 2030** (em relação ao cenário de referência de 2020);
- Os países da UE serão obrigados a atingir uma taxa média anual de poupança de energia de **1,49% entre 2024 e 2030**;
- Obrigação de **renovar anualmente 3% dos edifícios** pertencentes a entidades públicas, a nível local, regional e nacional.

... apoiadas pela revista Diretiva do Desempenho Energético dos Edifícios (EPBD), com introdução de edifícios com necessidades nulas de energia (ZEB).

Adicionalmente, é necessário um esforço significativo para sensibilizar proprietários de imóveis e gestores de ativos para a importância da eficiência energética, com a intenção de aumentar o número de renovações de edifícios privados.



ENQUADRAMENTO



... e como?

PROMOÇÃO DA
EFICIÊNCIA
ENERGÉTICA DOS
EDIFÍCIOS

COMBATE À
POBREZA
ENERGÉTICA

INCORPORAÇÃO DE
ENERGIAS
RENOVÁVEIS

APOIO A
ENTIDADES
E CIDADÃOS

ENQUADRAMENTO

Uma **One-Stop-Shop, ou Balcão Único**, é um local físico e/ou virtual onde os proprietários podem encontrar todas as informações e serviços necessários para obtenção de esclarecimentos e/ou implementação de projetos relacionados com renovação energética de edifícios.

A oferta da One-Stop-Shop (OSS) nos diversos pontos da cadeia de valor do cliente abrange desde a **disponibilização de informação, apoio técnico e jurídico, estruturação e fornecimento de suporte financeiro**, até ao **acompanhamento de poupanças**.



Source: Graphics by Sziptner, G. published in [\(Csoknyai, Barna et al. 2013\)](#)

- **Baixa performance energética**
- **Elevados níveis de pobreza energética**
- **Baixa literacia energética**
- **Simplificação de processos**
- **Acelerar a transição energética**

POBREZA ENERGÉTICA

«**Pobreza Energética**», a falta de acesso de um agregado familiar a serviços energéticos essenciais, quando tais serviços proporcionam níveis básicos e dignos de vida e de saúde, nomeadamente aquecimento, água quente, arrefecimento e iluminação adequados e a energia necessária para os eletrodomésticos, tendo em conta o contexto nacional em questão, a política social nacional existente e outras políticas nacionais pertinentes, causada por uma combinação de fatores, incluindo, pelo menos, a falta de acessibilidade dos preços, um rendimento disponível insuficiente, elevadas despesas energéticas e a fraca eficiência energética das habitações.

Diretiva UE Eficiência Energética, 2023



Aquecimento



Arrefecimento



Consumidores
Vulneráveis



Bem-estar



Inclusão
Social

Plataforma online de diagnóstico no município do Porto:

- Conforto térmico e patologias na construção;
- Custos de energia e pagamentos em atraso nas faturas;
- Saúde;
- Literacia energética.

Colaboração com a Lisboa E-NOVA

www.pobrezaenergetica.pt

Estudo sobre

Pobreza
Energética



Resultados:

Lisboa

Porto

INCORPORAÇÃO DE RENOVÁVEIS

Segundo o **RNC2050**, é expectável:

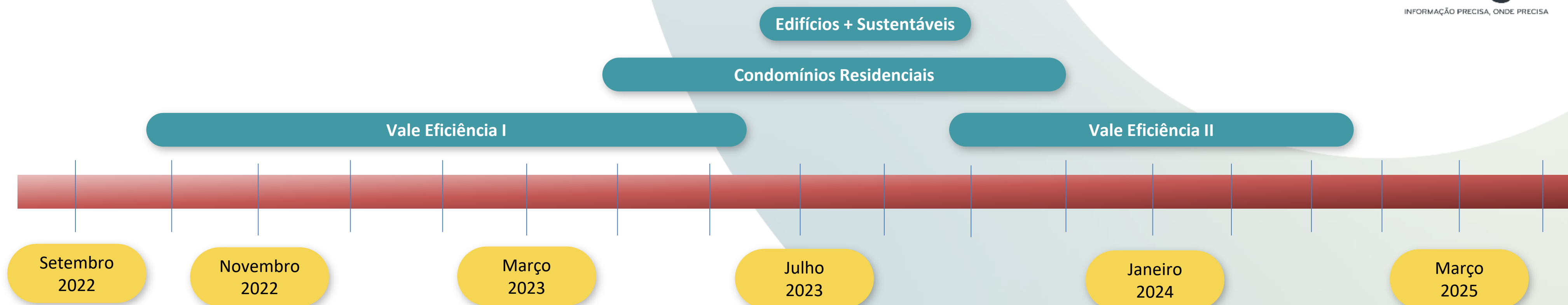
- uma representatividade de mais de **80% das energias renováveis no consumo de energia primária** (que inclui a energia consumida em todos os edifícios do território);
- participação de **100% de fontes de energia renovável na produção de energia elétrica em 2050.**

Segundo o **PNEC 2030**:

	2020	2022	2025	2027	2030
PNEC 2030	31%	34%	38%	41%	47%
Revisão do PNEC 2030	31%	34%	40%	44%	51%



APOIO AO CIDADÃO



1,2M €
de investimento privado
alavancado

546
Famílias proprietárias
apoiadas

2.353
Fogos de Habitação
Social
intervencionados



CER de Agra do Amial

Porto.

Primeira CER a ser classificada como Projeto-Piloto

Investimento

142K €

Potência Renovável

120 KWp

Poupança

33%-75% de poupança para os habitantes

Ações Apoiadas

Instalação fotovoltaica (Residencial + Escola)

(Contentor de baterias + Carregadores elétricos)



Conjunto Habitacional de Custió



Investimento

4,9M€

Potência Renovável

104 kWp

Poupança

1.156 MWh (33%)

Ações Apoiadas

Reabilitação energética (isolamento+equipamentos)

Instalação fotovoltaica



Conjunto Habitacional do Sobreiro



Investimento

2,5M€

Potência Renovável

45,5 kWp – 300kWp

Poupança

1.044 MWh (~70%)

Ações Apoiadas

Reabilitação energética

Instalação fotovoltaica

PROJETOS ADEPORTO



Porto Energy ElevatoR
<https://cordis.europa.eu/project/id/101033708>



Energia e Conforto para Todos
<https://energiaeconfortoparatodos.pt/>



**Sustainable energy Positive & zero cARbon
CommunitieS**
<https://cordis.europa.eu/project/id/864242>



Eyes Hearts Hands
<https://cordis.europa.eu/project/id/101079948>



Asprela+Sustentável
<https://www.eeagrants.gov.pt/pt/programas/ambiente/projetos/projetos/asprela-plus-sustentavel/>

**Eficiência Energética e Produção
Renovável para combate à Pobreza
Energética**

**Sistemas de incentivo e modelos de
financiamento inovador para EE**

Cocriação na definição de políticas locais

Literacia Energética

Apoio técnico

O QUE É O POWERING ENERGY HUB?

O **Powering Energy Hub (PEH)** apoia **técnica e legalmente** projetos de eficiência energética e energias renováveis para mitigar a pobreza energética e a melhorar das **condições de habitabilidade**, através de:



Consórcio:



TELLES



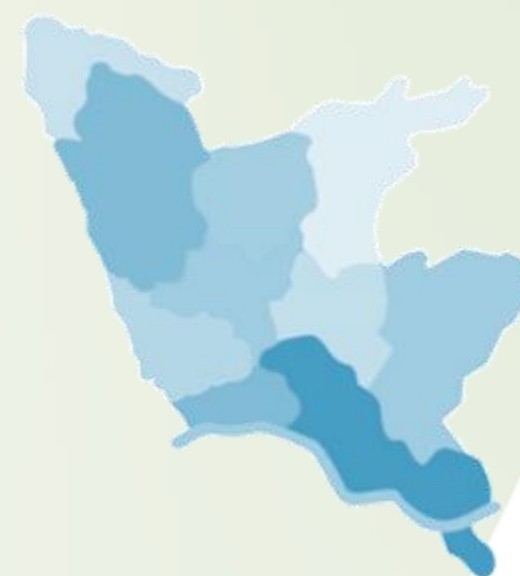
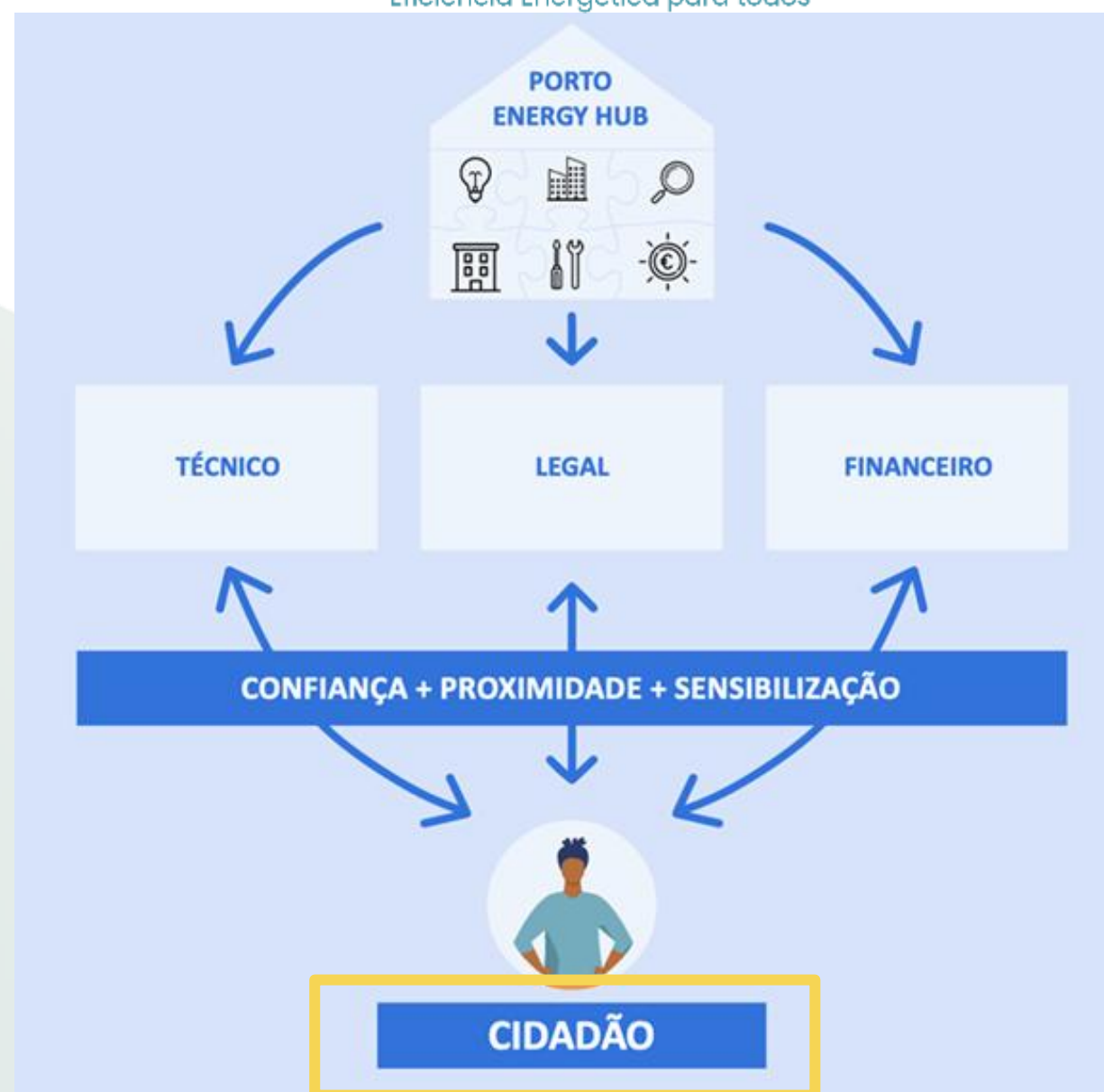
Energias Renováveis

Desenvolvimento de unidades de autoconsumo e comunidades de energia renovável.

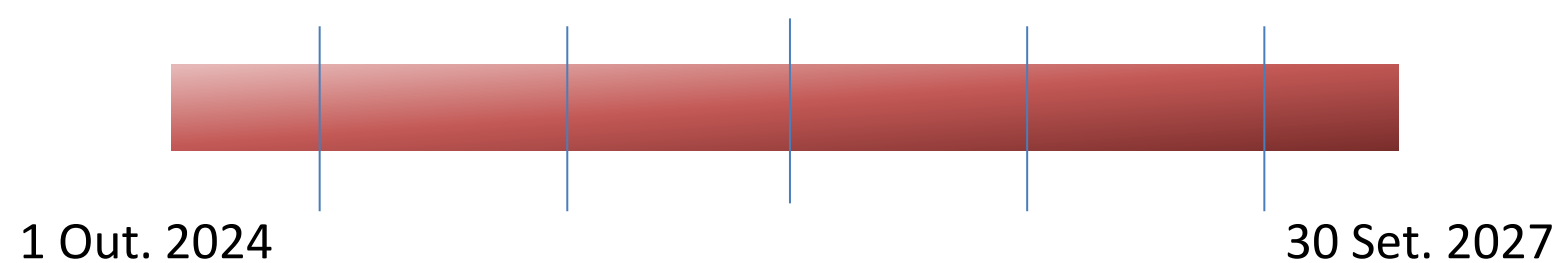
Eficiência Energética

Melhoria das condições da edificado através de intervenções de reabilitação energética.

O QUE É O POWERING ENERGY HUB?

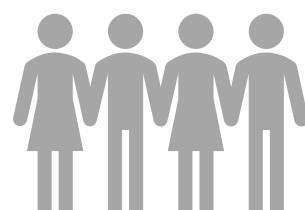


O QUE É O POWERING ENERGY HUB?



Eficiência energética
para melhoria das condições do edifício / Infraestruturas

Energia renovável
como complemento da eficiência energética



Balcão Físico
Município



Balcão Digital
<https://www.energyhub.pt>



Apoio técnico, financeiro e legal, a entidades públicas e privadas em projetos de reabilitação do edifício e/ou infraestruturas.



Balcões dedicados para dar apoio aos cidadãos na implementação de projetos de reabilitação e projetos de energia renovável.

QUEM PRETENDEMOS ENVOLVER?

MUNICÍPIOS E
COMUNIDADES
INTERMUNICIPAIS



DONOS DE
ATIVOS



CIDADÃO



INVESTIDORES



O QUE PRETENDEMOS ATINGIR?

26,3M € de investimento
alavancado

2,1 MWp de potência
fotovoltaica instalada

2,94 GWh/ano de
produção energética
renovável



58,5 GWh/ano de
poupança de energia
primária

23,4 GWh/ano de
poupança de energia
final

9.482 tCO2/ano de
redução de GEE

TIPOLOGIA DE APOIOS PARA CIDADÃOS E ENTIDADES

FINANCEIRO

TÉCNICO

LEGAL

- Identificação e otimização de soluções de eficiência energética e estudo de soluções de energia renovável;
- Preparação do projeto para a fase de investimento e concurso;
- Apoio com Projetos de Execução e/ou Estudos de Viabilidade para determinada instalação;
- Cálculo de desempenho térmico e necessidades de energia;
- Preparação de termos de referência para concursos públicos e candidaturas a financiamento.

FONTES DE FINANCIAMENTO



E-Lar

O programa “E-Lar” visa melhorar o conforto térmico das casas, apoiando e estimulando as famílias a comprarem equipamentos mais eficientes. Além disto, vai promover a eletrificação dos consumos energéticos e incentivar a reciclagem de equipamentos elétricos desgastados.

Destinados a este programa estão 50 milhões de euros e o valor entregue a cada candidatura aprovada será dado através de um vale.

Bairros+Sustentáveis

Igualmente com um financiamento de 50 milhões de euros, o programa “Bairros+Sustentáveis” destina-se a melhorar a eficiência energética em áreas de grande vulnerabilidade social e risco de pobreza energética, como bairros sociais.

O objetivo deste plano será melhorar o isolamento térmico de edifícios e espaços públicos, incluindo zonas verdes. Assim sendo, neste caso, serão as empresas municipais de habitação, as IPSS, e as associações de moradores as responsáveis pela execução das intervenções.





Obrigado!

miguelmaia@adeporto.eu



COORDENADOR



PARCEIROS



TELLES



Esta publicação reflete apenas a visão do autor. A AdEPorto e a Comissão Europeia não são responsáveis pelo uso que possa ser feito das informações nela contidas.



LIFE23-CET-PEH/101167692
Powering Energy Hub project has received funding from the
LIFE Programme of the European Union