

**Driving  
change  
for better  
cities**

**EmPowerIngUs  
Innovation Transfer  
Networks (ITN)**

**URBACT IV – 2021-2027**



08. 05. 2025, Maia



Co-funded by  
the European Union  
Interreg

# URBACT IV – Redes de Transferência de Inovação (ITN)

A experiência de uma cidade com um projeto UIA Innovative Urban Actions (atualmente EUI – European Urban Initiative) é partilhada com as cidades parceiras, que adaptam esta experiência e desenvolvem um Plano de Investimento para implementar o projeto. A rede iniciou em setembro de 2024 e terminará em Agosto de 2026.

## Cidade-Líder

Espanha (Getafe)

## Cidades parceiras

- Portugal (Maia)
- Grécia (Trikala)
- Bulgária (Pomorie)
- Bélgica (Etterbeek)

## Perito da Rede



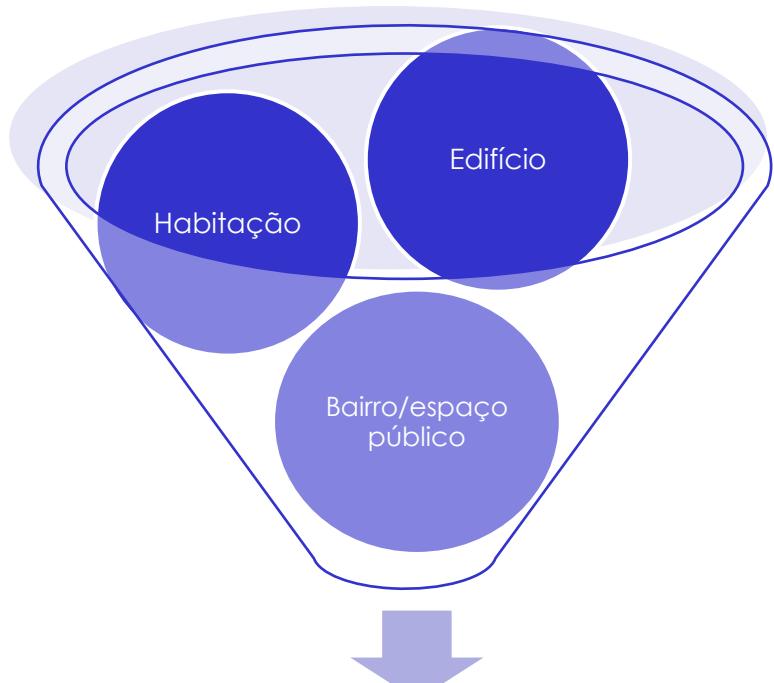
URBACT



Co-funded by  
the European Union  
Interreg

# URBACT IV – Redes de Transferência de Inovação (ITN)

**EMSV** (Empresa Municipal del Suelo y la Vivienda)



**EPIU** (Energy Poverty Intelligence Unit)

Soluções  
Tailor-Made

Gabinete  
Habitações  
Saudáveis

Sistema de  
análise de  
dados

→ **EmPowerIngUs**

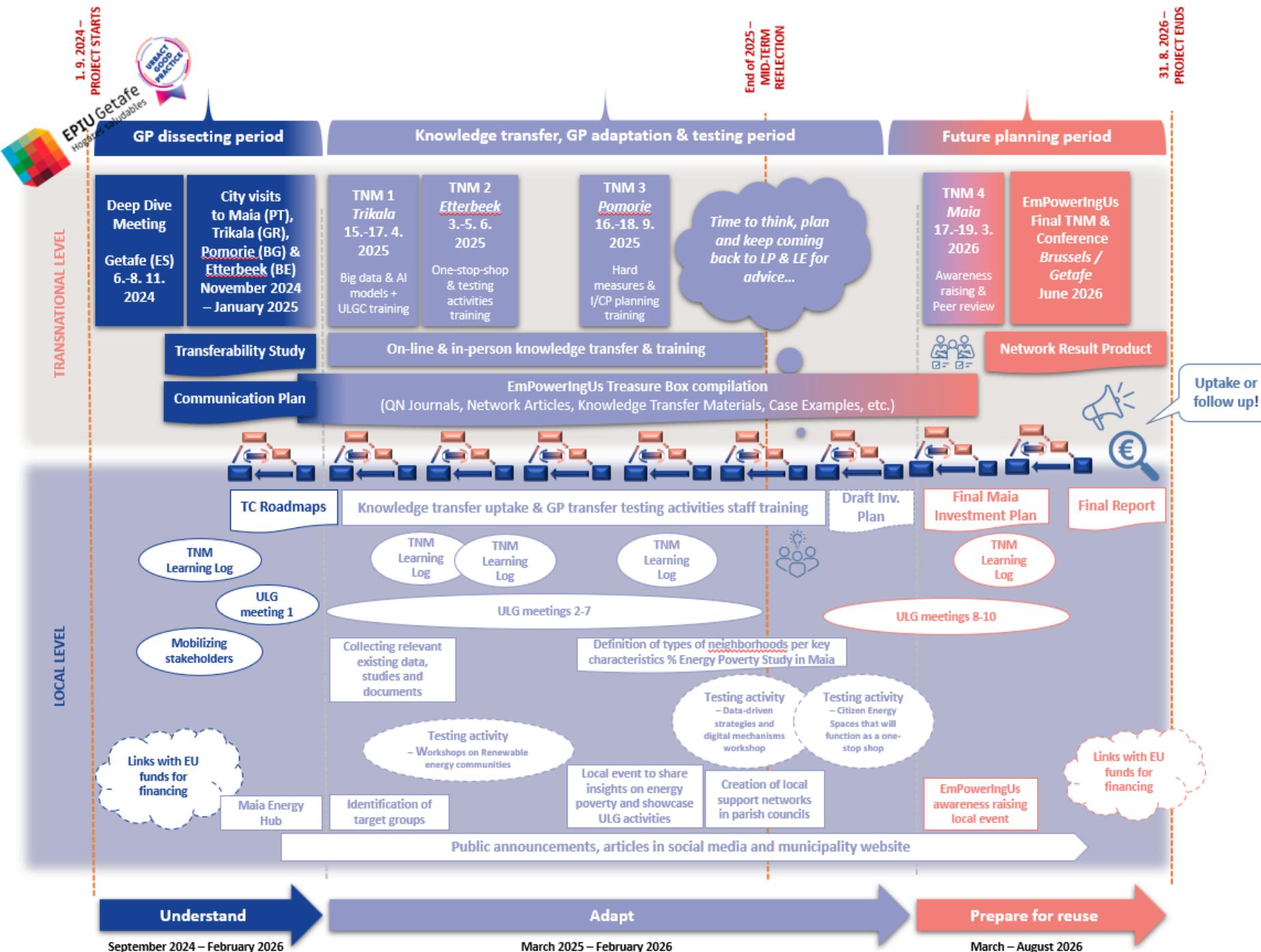
**URBACT**



Co-funded by  
the European Union  
Interreg

**M1n**

# Roadmap



MAIN

URBACT



Co-funded by  
the European Union  
Interreg



## Deep Dive Getafe



# Meetings

## Visita à Maia



# Meetings

## Trikala



# 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, a política social 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."***

Fonte: [Diretiva \(UE\) 2023/1791](#), do Parlamento Europeu e do Conselho, de 13 de setembro, relativa à Eficiência Energética; [Estratégia Nacional de Longo Prazo de Combate à Pobreza Energética 2023 -2050 \(ELPPE\)](#), aprovada em [Resolução de Conselho de Ministros \(RCM\) n.º 11/2024, de 8 de janeiro](#).

# Planos Nacionais

## Plano Nacional de Energia e Clima 2030

Redução global de emissão de GEE entre 45% e 55%, face a 2005

Incorporação de renováveis no consumo de energia: 49%

Eficiência energética:  
Redução do consumo de energia primária (35%)

Percentagem da utilização de energias renováveis na produção de eletricidade (85%)

Interligações elétricas 15%

Percentagem de utilização de energias renováveis para aquecimento e arrefecimento (47%)

Percentagem da energia importada por Portugal (65%)

## Roteiro para a Neutralidade Carbónica 2050

Redução de emissões de GEE para Portugal entre 85% e 90%, face a 2005

Capacidade solar instalada equivale a 50% do total de capacidade instalada

11% | 12% do consumo energético em edifícios realizado com recurso a energia solar

66% | 75% do consumo energético em edifícios para o aquecimento de água feito com recurso a energia solar

Poupança de energia primária de 11% até 2030 e de 34% até 2050

Reducir o número de horas de desconforto na habitação em 26% até 2030, e em 56% até 2050

Renovação do parque de edifícios residenciais

## Estratégia Nacional de Longo Prazo para o Combate à Pobreza Energética (ELPPE)

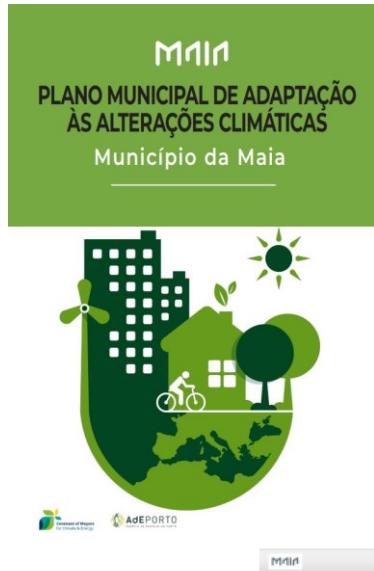
População a viver em agregados sem capacidade para manter a casa adequadamente aquecida: 10 % em 2030, 5 % em 2040 e < 1 % em 2050

População a viver em habitações não confortavelmente frescas durante o verão: 20 % em 2030, 10 % em 2040 e < 5 % em 2050

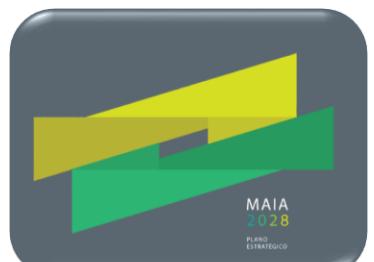
População a viver em habitações com problemas de infiltrações, humidade: 20 % em 2030, 10 % em 2040 e < 5 % em 2050

Agregados familiares cuja despesa com energia representa + 10 % do total de rendimentos: 700 000 em 2030, 250 000 em 2040 e 0 em 2050

# Planos/Iniciativas Município



## **Plano de Ação Integrado para as Comunidades Desfavorecidas (PAICD) Município da Maia**



Co-funded by  
the European Union  
Interreg



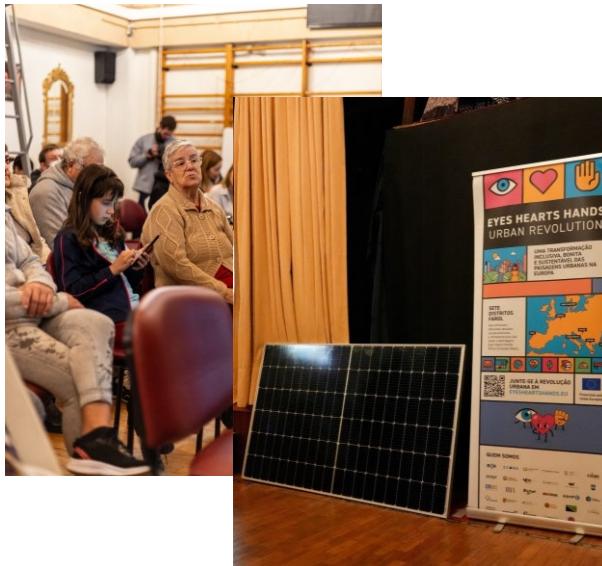
# Planos/Iniciativas Município



Dotar as famílias da informação necessária para reduzirem os seus custos com energia através da implementação de medidas de eficiência energética e de produção descentralizada de energia renovável



Protocolo de colaboração com a DECO (Associação Portuguesa para a Defesa do Consumidor) com o objetivo de informar, esclarecer e aconselhar todos os Municípios sobre os seus direitos em situações de conflitos de consumo, oriundas das aquisições de bens e serviços

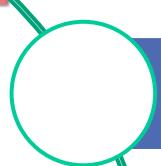


Comunidade de Energia do Sobreiro  
Sessão informativa subordinada ao tema emergente das Comunidades de Energia Renovável (CER)  
45.5 kWp  
Início processo registo: 23 adesões

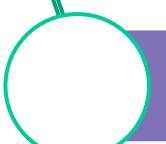


**APP EHHUR**  
Lógica de reforço da participação digital dos habitantes do Sobreiro.

# Grupo de Ação Local



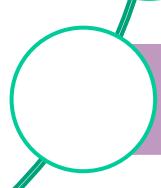
Sensibilizar os cidadãos: Promover o sentido de comunidade e envolver os cidadãos locais na cocriação de planos relacionados com o espaço público



Pobreza energética em comunidades desfavorecidas: promover o diálogo sobre questões energéticas e incentivar um intercâmbio construtivo de ideias



Recolha e análise de dados: aprender a superar os obstáculos existentes, impulsionando simultaneamente o desenvolvimento de metodologias inovadoras para esta dimensão



Equipa Interdepartamental: melhoria da colaboração entre áreas de trabalho para definir estratégias que possam ser adaptadas ao contexto, de forma a fomentar a inovação e as capacidades de conhecimento de uma forma holística.



área metropolitana do porto



UNIVERSIDADE  
DA MAIA



ESPAÇO  
MUNICIPAL



santa casa  
misericórdia  
maia



AGÊNCIA DE ENERGIA DO PORTO



Freguesia  
Cidade da Maia  
Queluz, Maia, Vila Franca



Co-funded by  
the European Union  
Interreg





URBACT

Co-funded by  
the European Union  
Interreg



# 1<sup>a</sup> reunião GAL



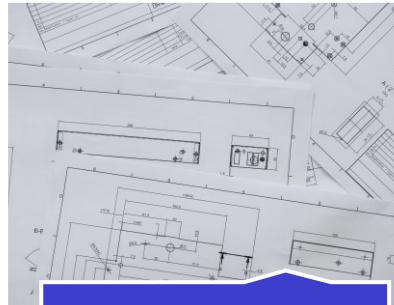
# Reuniões transversais



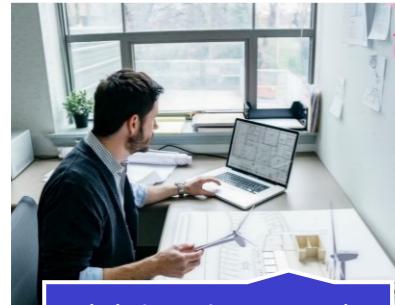
Divisão da Qualidade e  
Sistemas de Informação  
e Universidade da Maia



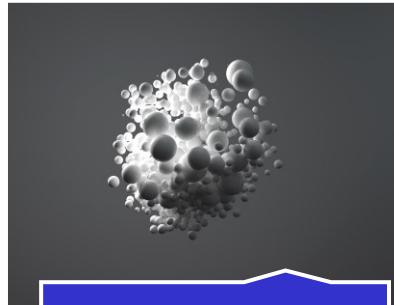
Desenvolvimento  
Social



Espaço Municipal



Divisão de Energia  
e Mobilidade



EDP New

Análise de  
documentos  
estratégicos

Mecanismos de  
recolha de dados

Inserção de questões  
no Programa  
Municipal de  
Emergência Social

Candidatura  
Espaços Cidadão  
Energia

Projeto Europeu  
ENFIELD - Estudo  
Pobreza  
Energética



# Estudo da Pobreza Energética na Maia

Introdução

Regime propriedade

Recursos  
(eletricidade, gás,  
água)

Habitação

Construção

Clima

Eletricidade na  
habitação

Instalações na  
habitação

## habits in winter

You can afford to keep your home at a suitable temperature in winter

You feel that you are cold in your home

This affects how you use your home

### What measures do you take to combat it?

I turn on the heating

I remove the sun protection (awnings, blinds) to heat the house

I reduce the time I spend at home by going to public facilities

I avoid ventilating

I wear extra warm clothes

I drink hot liquids / beverages

I use hot water bottles, electric blankets, etc.

### Other

I turn the temperature up or down depending on whether or not I am in the house at the time, or when I am sleeping.

I put an electric heater or 'lenteja' (a type of electric blanket) in bed.

I go to bed early at night if the house is cold.

I open or close doors inside the house to let the heat in or to keep the heat in.

I use portable heating systems (individual gas or electric radiators...).

I turn on the heating in only one room (living room, bedrooms...).

I sit by the radiator.

I use thermostats.

# [Porquê é que os dados são importantes?

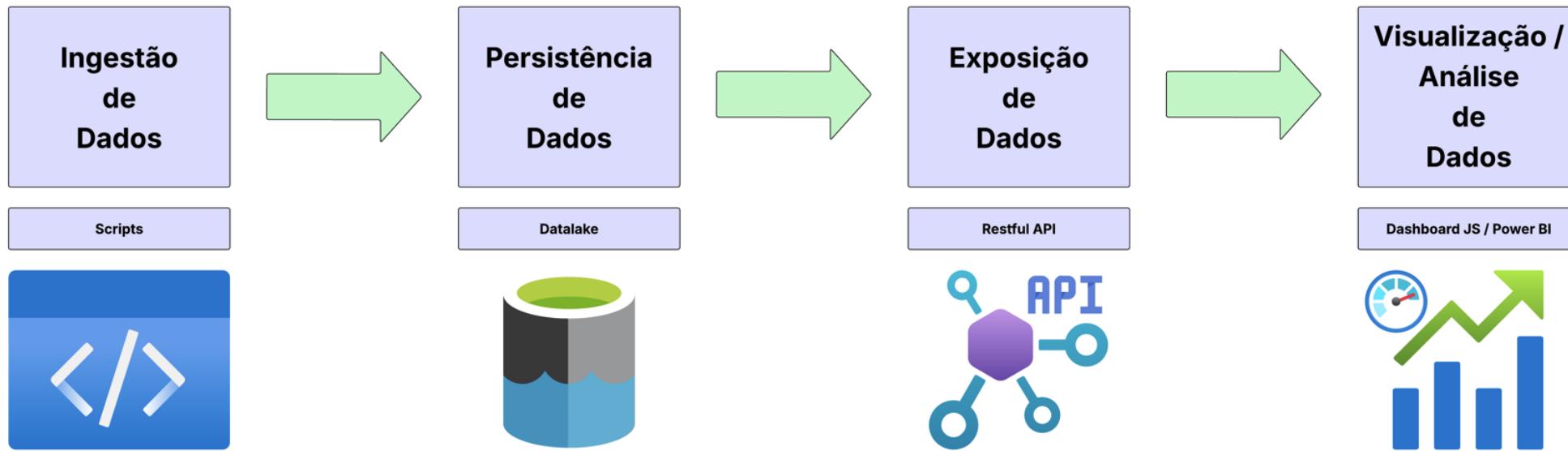


FONTE: ADAPTADO DE DAVENPORT E PRUSAK





# Pipeline de Dados

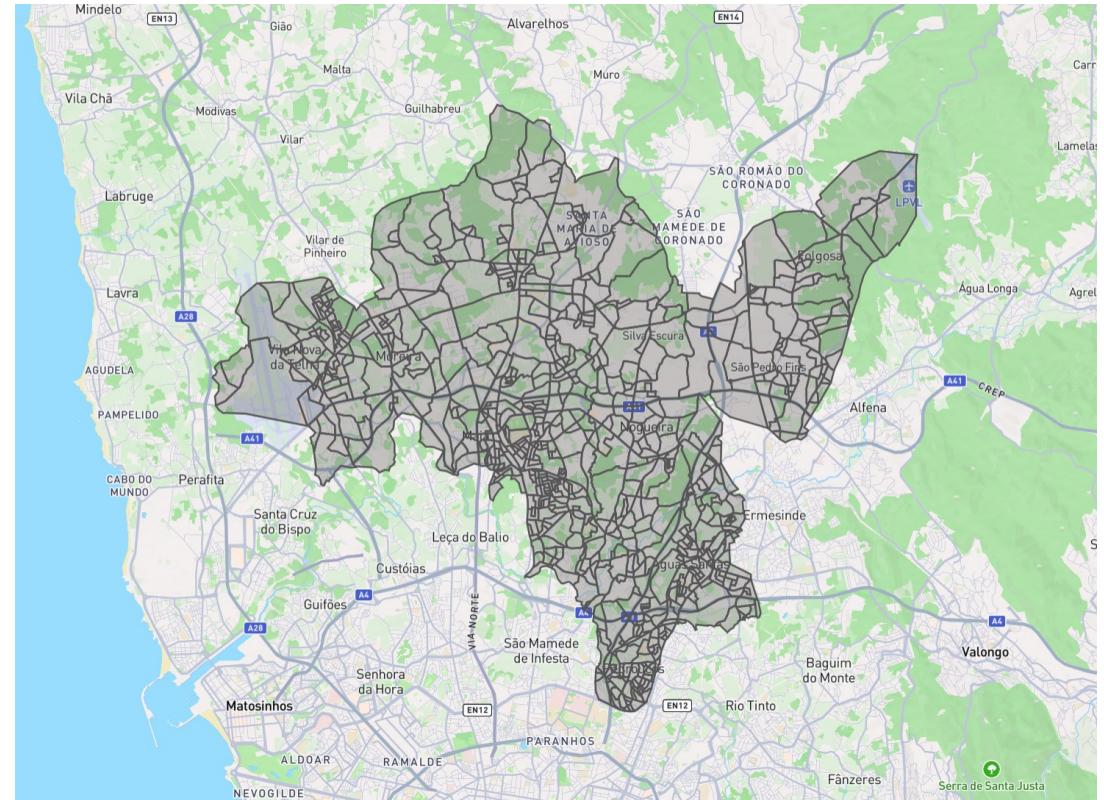




# Dados sobre Pobreza Energética: Análise Macro

## Dados disponíveis pelo INE (Census 2021):

- N.º total de edifícios por ano de construção;
- N.º total de edifícios com necessidades de reparação;
- N.º total de núcleos familiares por edifícios;
- N.º total de indivíduos por idade e por sexo;
- N.º de alojamentos de residência habitual propriedade dos ocupantes ou arrendados;
- N.º de alojamentos familiares clássicos de residência habitual ou de residência secundária.





# Dados sobre Pobreza Energética: Análise Micro

Certificação Energética dos Edifícios



Plano Municipal de Emergência Social



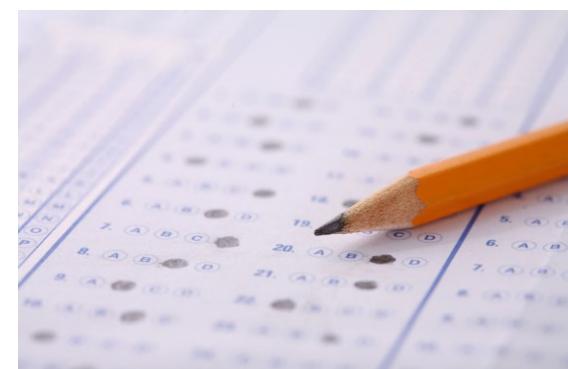
Ação Social SigmaApp

The screenshot shows a software window titled "Ação Social" with several tabs: "Processo Família", "Identificação do Titular / Representante", "Contribuinte", "Mobilidades/Profissões", "Informações Complementares", and "Relação com a União". The "Identificação do Titular / Representante" tab is active, displaying fields for Name, Address, Phone, Email, and other personal information. The "Contribuinte" tab shows a list of family members with their names and birthdates. The "Mobilidades/Profissões" tab includes sections for education and professional status. The "Informações Complementares" tab contains fields for family size, income, and other socio-economic data.

Espaços Cidadão Energia



Inquéritos/Formulários



**Driving  
change  
for better  
cities**

**Momento de  
debate**



Co-funded by  
the European Union  
Interreg

# [Cartas

Como é que a minha entidade pode colaborar para melhorar a resposta à pobreza energética?



EmPowerIngUs

Que projetos a sua entidade desenvolve ou apoia que estejam relacionados ao tema?



EmPowerIngUs

Que dados tenho disponíveis que possam estar relacionados com a pobreza energética?



EmPowerIngUs

Que lacunas existem que precisam de ser superadas para melhorar a nossa abordagem à pobreza energética?



EmPowerIngUs

# [Cartas

Consegue identificar sinais que possam indicar situações de pobreza energética?



EmPowerIngUs

Como podemos facilitar a compreensão, pela população, dos programas que apoiam a utilização de energia de forma mais eficiente?



EmPowerIngUs

Que iniciativas da sociedade civil conhece que atuam no combate à pobreza energética?



EmPowerIngUs

De que forma poderão ser apresentados os resultados das ações desenvolvidas no âmbito do projeto EmPowerIngUs?



EmPowerIngUs

# [Cartas

Que tipo de abordagem acharia mais interessante para uma ação na sua Comunidade sobre eficiência energética?



EmPowerIngUs

Que formas simples conhece para melhorar o conforto térmico?



EmPowerIngUs

Sabe o que é e como funciona uma Comunidade de Energia Renovável?



EmPowerIngUs

**Driving  
change  
for better  
cities**

**Encerramento**



Co-funded by  
the European Union  
Interreg