

ÁGUEDA SM@RT CITY LAB Laboratório Vivo para a Descarbonização

Câmara Municipal de Águeda | Edson Santos, Célia Laranjeira e Carla Couceiro











AGIR LOCAL PENSAR GLOBAL

Águeda







"As **Cidades** têm um papel central e fundamental na defesa e implementação de soluções inovadoras para reduzirem as causas e efeitos das alterações climáticas local e globalmente!" *

"UN Secretary General Ban Ki-Moon announced that cities will be better recognized in future negotiations"









ÁGUEDA SM@RT CITY LAB Laboratório Vivo para a Descarbonização



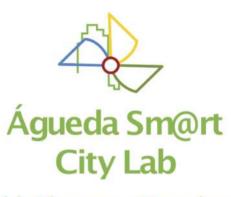






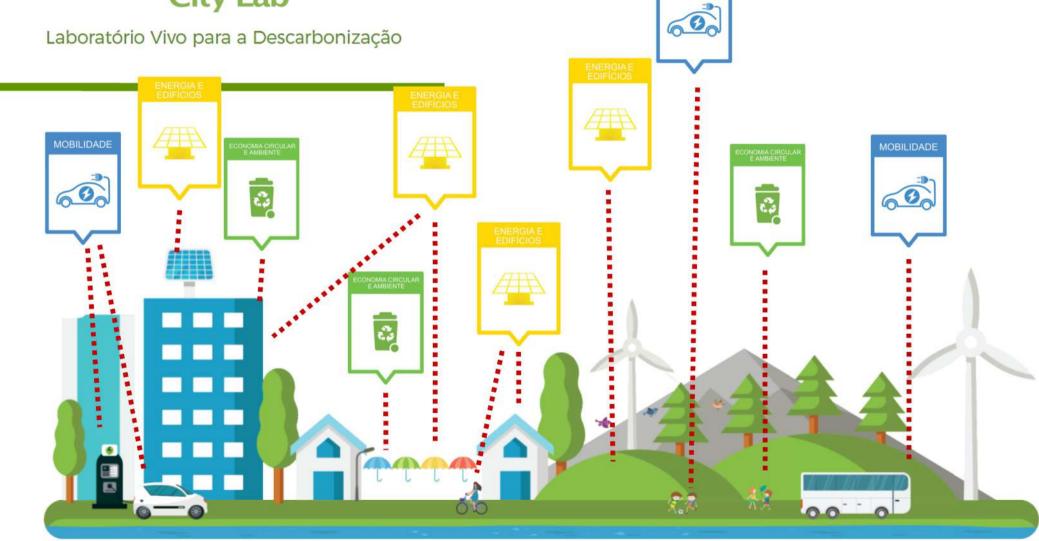
O Águeda Sm@rt City Lab é um Laboratório Vivo (living lab) que se traduz num ambiente aberto de inovação, onde a autarquia, os cidadãos, as empresas e as escolas colaboram no desenvolvimento, implementação, validação e teste de novas tecnologias, serviços e respetivas aplicações numa determinada área da cidade.

























Shuttle Urbano Elétrico | MobeÁgueda – Transporte a Pedido de Águeda

•Realização de um 1.º teste piloto, com duração de 5 meses - **994 passageiros**;

2.º teste piloto, com duração de 5 meses – de
21 de fevereiro a 26 de maio de 2022 – 1200
passageiros;













Implementação de soluções para carregamento de veículos elétricos

- 1 na rua ao lado Associação Humanitária Bombeiros Voluntários de Águeda/ Mercado Municipal;
- 1 no parque de estacionamento do Centro de Artes de Águeda;

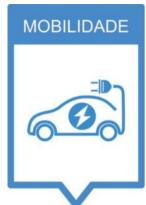
(Ambos integrados na rede Mobi.E)













Instalação de sistema inteligente de gestão de estacionamento

- 1 no Parque de Estacionamento da P3 ao lado das Piscinas Municipais de Águeda;
- •1 no Parque da ESTGA (em implementação)
- 2 Painéis informativos de lugares vagos, em duas localizações (um virado a norte e outro virado a sul).













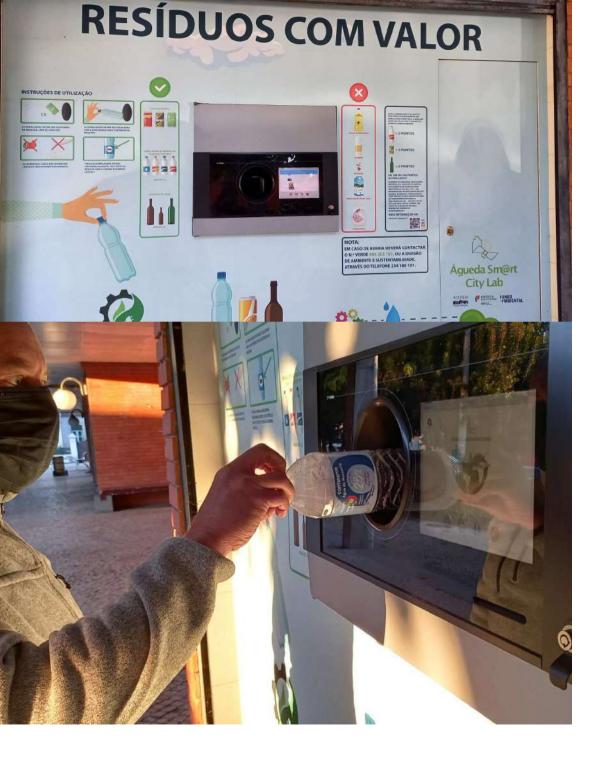


Redutores de emissões

• 21 veículos da frota de ligeiros de passageiros

do Município









Máquina de recolha de resíduos, em troca de benefício

 Promover uma gestão mais eficaz, quer para a redução dos resíduos gerados pelos cidadãos e pelo comércio, quer para a separação e valorização dos resíduos produzidos, promovendo ações que visem a sensibilização e o aumento da separação de resíduos.









Clientes: 5042

Total pontos = 395818

Recipientes aceites: 84121

PET: 41366 Latas: 6951 Vidro: 35804

Protocolo de Sensibilização e Dinamização Ambiental, entre a ERSUC, o Município de Águeda e a Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários de Águeda

Quantidade entregue em 2021/2022:

7.380kg de vidro

3.383kg de plástico

Valor atribuído à Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários de Águeda, no âmbito do referido protocolo:

~ 1.500,00 €















Compactador de papel/ cartão (capacidade de 20 m³)

- Instalado numa localização próxima do mercado municipal;
- A sua principal vantagem reside na redução do volume de resíduos por meio de compactação, reduzindo-se assim os custos de combustível e emissões de GEE (gases com efeito de estufa).

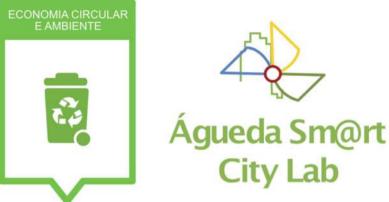












Instalação de sensores móveis dos níveis de enchimento dos ecopontos

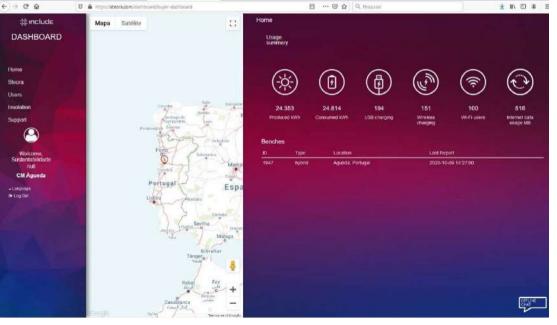
20 sensores de enchimento dos ecopontos para avaliação do volume de resíduos diferenciados (9 a teste numa localização próxima do Largo 1.º de Maio).















Banco inteligente com portas USB e carregador sem fios integrado na tampa de vidro acrílico, para carregamento de dispositivos móveis

- Autosuficiente, alimentado a energia solar através de módulos fotovoltaicos.
- Até à data já foram produzidos 70.936 kWh de energia, carregados 783 dispositivos por USB e 497 por Wireless;
- Equipamento localizado em frente à Escola Secundária Marques de Castilho













Eficiência energética na iluminação pública

- Substituição das luminárias do PT 150 por LED, incorporando sistema de gestão e regulação de fluxos;
- Poupanças 2021 2022:
 - 17.217 kWh
 - 3.443,00€













Unidades de Produção para Autoconsumo

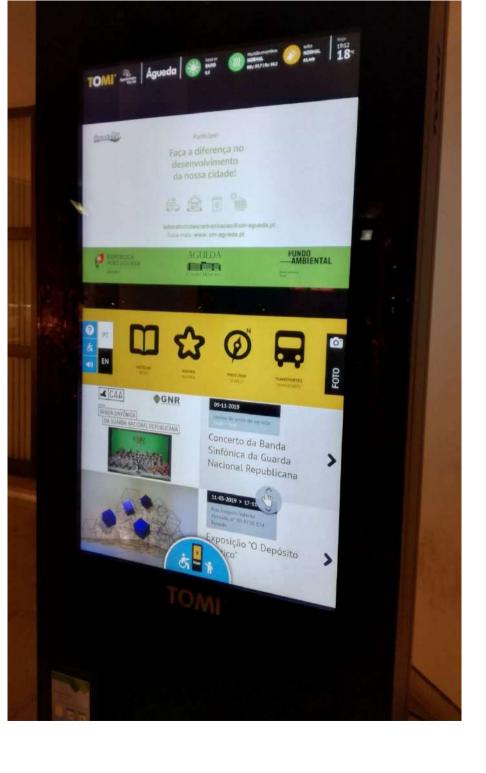
- 20 kW
- Evitadas 16 toneladas de CO2 anualmente
- Poupança de ~ 5.400,00 €

Associação Humanitária Bombeiros Voluntários de Águeda













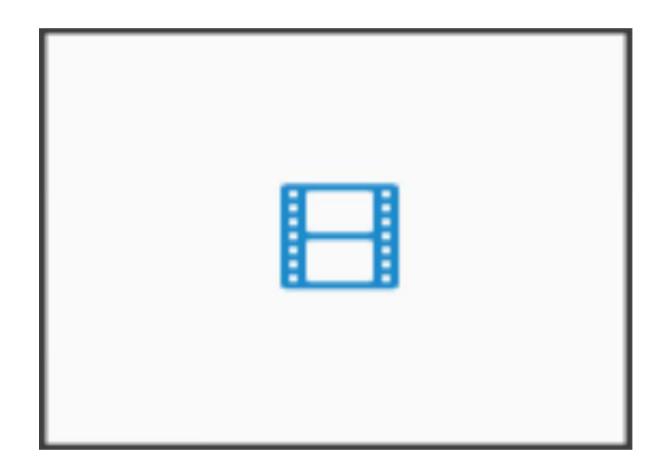
Duas unidades de mobiliário urbano inteligente de exterior com características informativas/ multimédia

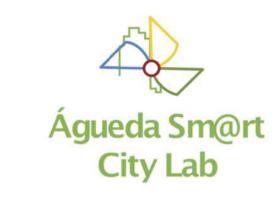
- Exibição de imagens fixas ou vídeo, textos informativos e som, representação em tempo real de dos indicadores do projeto e respetiva divulgação de iniciativas, realização de inquéritos, análise de fluxos, apresentação de resultados da monitorização da qualidade do ar, produção de energia, resíduos entre outros.
- Equipamento acessível a tod@s!











Duas unidades de mobiliário urbano inteligente de exterior com características informativas/ multimédia

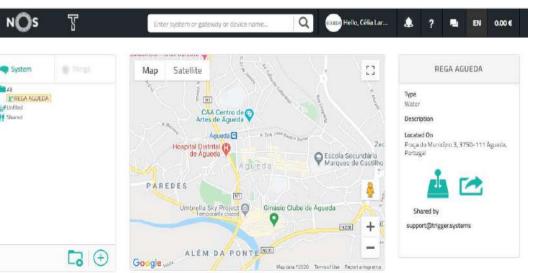
- Total de interações 4 346 961
- •Fotos 17 532











☐ Public Systems





Laboratório Vivo para a Descarbonização

Instalação de Sistema de Gestão e Rega Inteligente

• Sistema de rega automatizado com o objetivo de efetuar uma rega mais eficiente e racionalizar o consumo de água em dois espaços verdes da cidade (Zona 1: espaço verde em frente a Escola Secundária Marques de Castilho – Largo António Breda e canteiros / arborização linear da Avenida Dr. Eugénio Ribeiro e Zona 2: espaço verde em frente ao tribunal – Rua Fernando Caldeira











ACHEM cmagueda
19 de abril às 12:30 • •

Município mobiliza famílias e comércio para a descarbonização - Águeda Sm@rt City Lab!

O projeto dos Laboratórios Vivos para a Descarbonização - Águeda Sm@rt City Lab, coordenado pelo Município de Águeda e cofinanciado pelo Fundo Ambiental, pretende instalar 30 contadores inteligentes de energia - GEM (Global Energy Meter), em habitações e comércio local.

#agueda



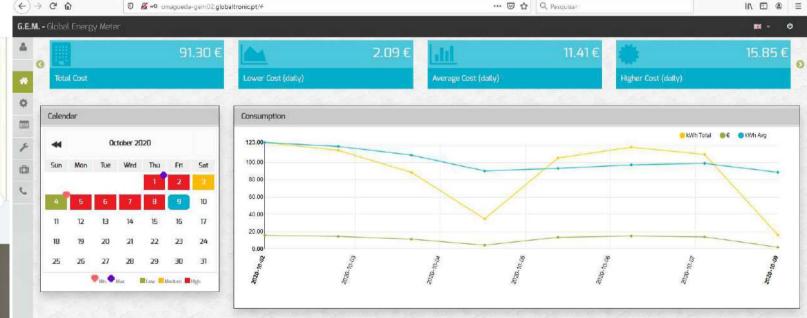
CM-AGUEDA.F1

Município mobiliza famílias e comércio para a descarbonização - Águeda Sm@rt City Lab!



Instalação de 30 contadores inteligentes de energia - GEM (Global Energy Meter)

- Em habitações e comércio local, para análise do consumo real das famílias e dos estabelecimentos comerciais;
- Solução de monitorização de consumos de energia elétrica.





















esenvolvimento de APP para registo de comportamentos/ desafios à comunidade

- Permitirá aos aguedenses o registo do seu comportamento diário nas diversas áreas e temáticas: energia/edifícios, mobilidade, economia circular e ambiente.
- Pretende-se através desta operação impulsionar os utilizadores da APP para o caminho da descarbonização, adotando comportamentos e opções mais sustentáveis.













Adaptação e Dinamização da sede do Laboratório Vivo para a Descarbonização – Águeda Sm@rt City Lab

- Adaptação e criação de um espaço sede, que é o centro nevrálgico do "Águeda Sm@rt City Lab;
- Demonstração de soluções construtivas e tecnológicas que favoreçam a preservação do ambiente, alinhadas com os temas e objetivos do projeto.
- Realização de sessões de sensibilização e workshops alusivos às temáticas do projeto.









Plataforma agregadora de dados do Município em http://smartcity.agueda.pt/





Mais desafios:

Mobilizar toda a comunidade aguedense, com especial foco nos que residem, trabalham ou utilizam a área delimitada para, em conjunto com a autarquia e outros parceiros, pensar, desenvolver e implementar ações inovadoras que promovam a redução da emissão de Gases com Efeito de Estufa (GEE) e a adoção de medidas de mitigação de alterações climáticas.





ÁGUEDA SM@RT CITY LAB

OBRIGADA!









ÁGUEDA SM@RT CITY LAB Laboratório Vivo para a Descarbonização

Câmara Municipal de Águeda | celia.laranjeira@cm-agueda.pt





