



LIVING LAB  matosinhos

Maio 2018

**Espaço de teste, experimentação,
demonstração e apropriação em contexto
real de soluções tecnológicas, organizacionais
e sociais integradas orientadas para a
descarbonização da cidade.**

Objectivos

- **Testar e demonstrar** tecnologias, produtos e soluções urbanas de baixo carbono.
- Envolver os cidadãos e as comunidades no processo de **co-criação e experimentação** de tecnologias, produtos e soluções de baixo carbono.
- Fomentar a **apropriação e adopção** de tecnologias de baixo carbono pelos cidadãos, promovendo a alteração de comportamentos.

Objectivos

- Promover a capacidade de **inovação e internacionalização** e o **empreendedorismo** das empresas que desenvolvem soluções inteligentes de baixo carbono.
- Disponibilizar **informação** ao município, empresas e cidadãos com indicadores urbanos de suporte à tomada de decisão e ao processo de inovação.
- Promover a **descarbonização** da cidade, diminuindo a pegada carbónica dos indivíduos, das famílias e dos subsistemas urbanos.

demonstrar

testar

co-criar

apropriar

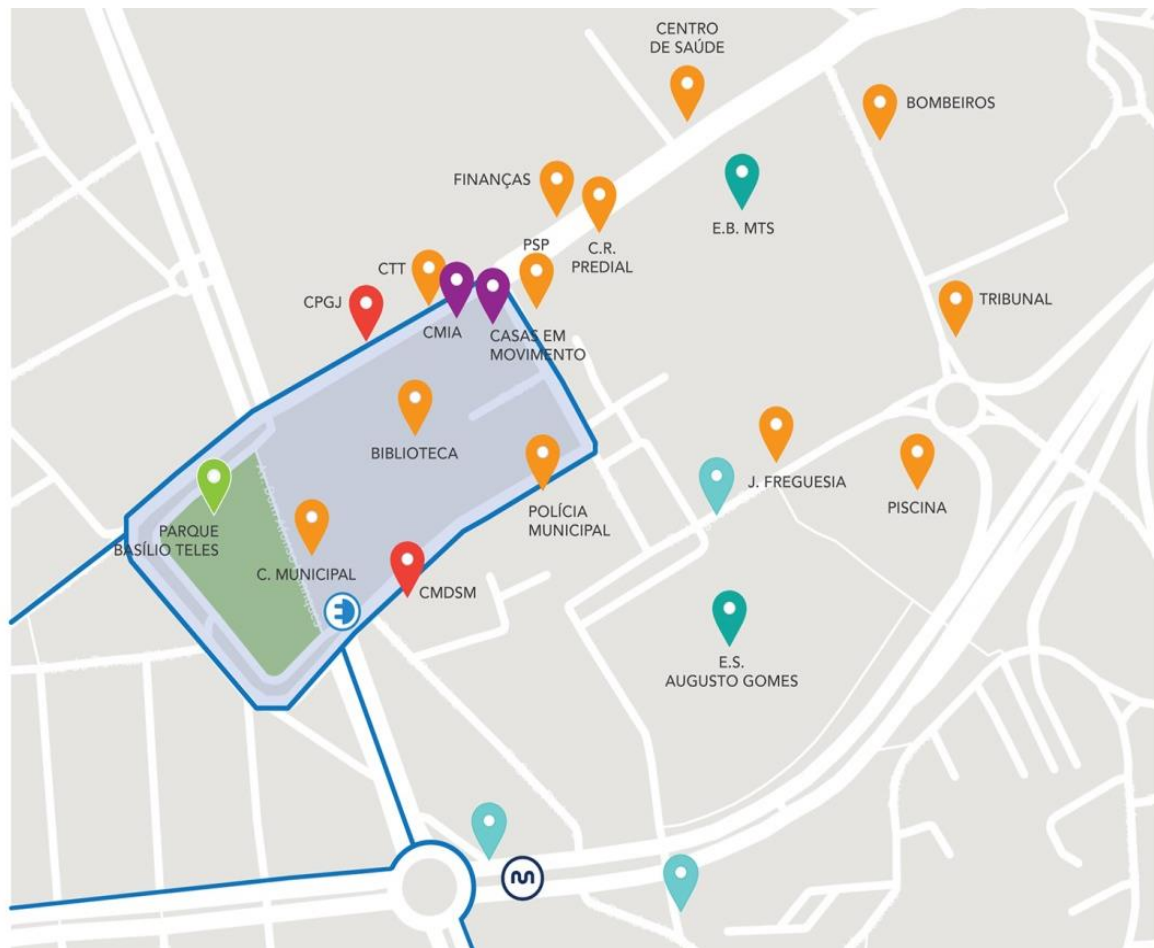
monitorizar

avaliar

Domínios de intervenção



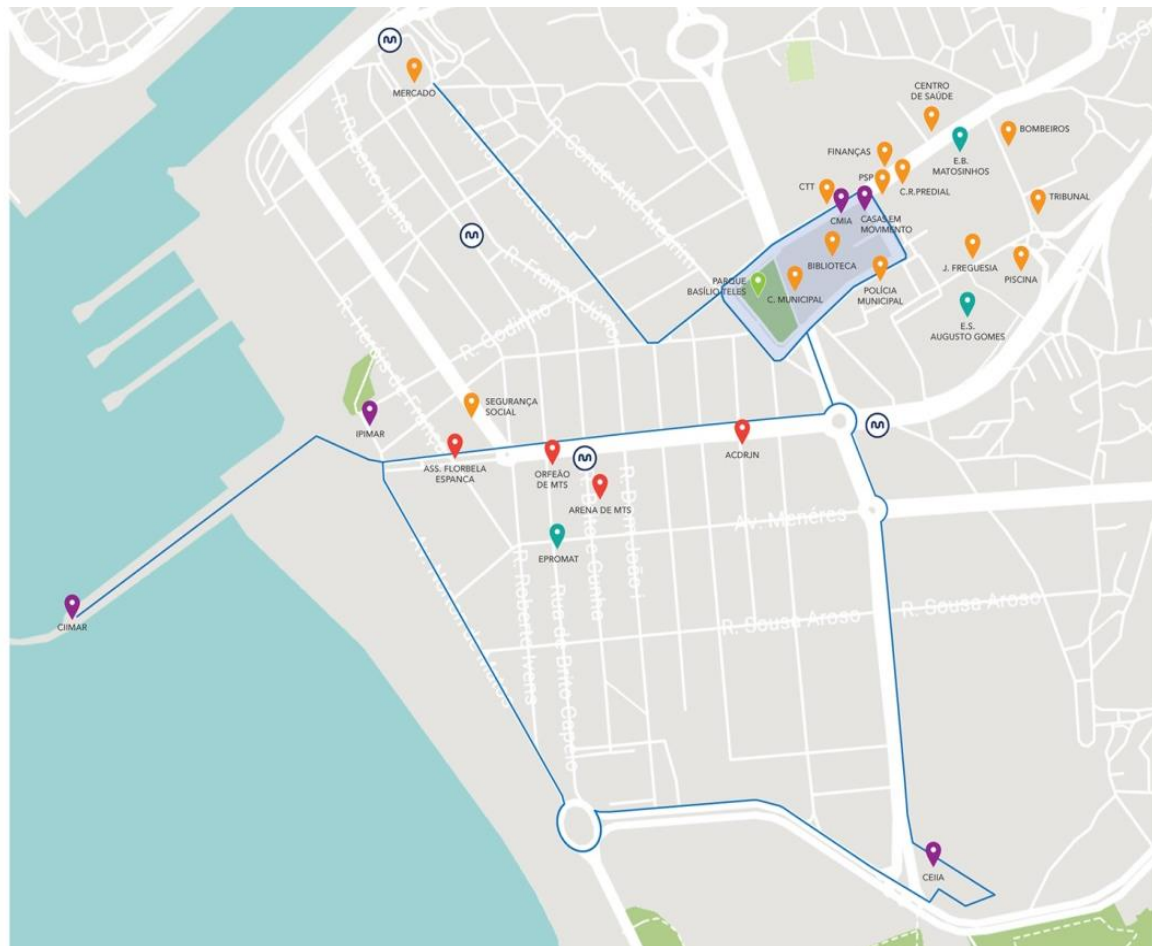
Área geográfica



- ÁREA DE LIVING LAB
- ÁREA DE INFLUÊNCIA

- SERVIÇOS PÚBLICOS
- EDUCAÇÃO
- INVESTIGAÇÃO INOVAÇÃO
- ASSOCIATIVISMO
- ESPAÇO PÚBLICO
- ARTE PÚBLICA
- METRO
- CARREG. ELÉCTRICO

Área geográfica



- ÁREA DE LIVING LAB
- ÁREA DE INFLUÊNCIA

- SERVIÇOS PÚBLICOS
- EDUCAÇÃO
- INVESTIGAÇÃO INOVAÇÃO
- ASSOCIATIVISMO
- ESPAÇO PÚBLICO
- METRO

Intervenção



Intervenção tecnológica - Teste, experimentação e demonstração de soluções tecnológicas em contexto real.



Intervenção sociocultural – Sensibilização, apropriação e adopção de tecnologias pelos cidadãos e comunidades.



Intervenção informação - Medição, monitorização e avaliação, em tempo real, dos impactos na descarbonização da cidade.

Intervenção

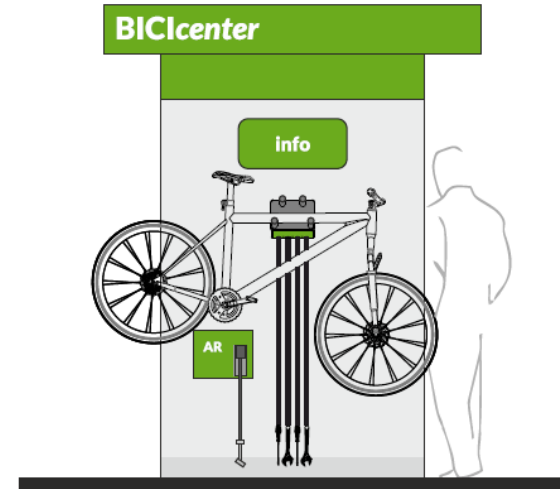
Operações	Parceiros
Sistema de gestão da mobilidade mobi.me	CEiiA
Carregador rápido de veículos elétricos com armazenamento	Efacec EM
Quiosque autónomo de apoio ao ciclista e cacifos inteligentes	Biciway
Sistema de bike-sharing e bike-parking	Revolution Answer
Solução de pagamento de estacionamento de suporte ao comércio local	DataRede
Informação em tempo real em abrigos de autocarros	JC Decaux
Iluminação pública inteligente com sensores ambientais	Phillips Lighting
Iluminação pública autossustentável	Omniflow
Pavimento tecnológico gerador de energia	Pavnext
Robô autónomo outdoor aspirador para limpeza urbana	Follow Inspiration
Casa em Movimento Matosinhos	Casas em Movimento
Plataforma de Inteligência Artificial aplicada à gestão dos edifícios	Bandora Systems
Avaliação e monitorização dos impactos das intervenções	ISCAP



Posto de carregamento VE



Cacifos e quiosque para bicicletas



Bike-sharing



Bike-sharing



Solução de estacionamento de apoio ao comércio local



QR Code remete para mapa com localização física dos estabelecimentos aderentes

Possibilidade de afixar nos parquímetros, a lista de entidades aderentes ao programa.

Informação nos abrigos dos autocarros



Iluminação autosustentável



Pavimento tecnológico gerador de energia



VEHICLE SPEED REDUCTION



ELECTRIC ENERGY

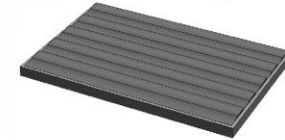


DATA

PAVEXT

PAVEXT

harvesting
and conversion system



Robot autónomo para limpeza urbana



Casas em movimento com sistema de gestão de energia inteligente





matosinhos ✓

≡ MENU

🔍 PESQUISA

Luísa Salgueiro paga café ao Primeiro-Ministro com créditos das emissões de carbono poupadas na mobilidade



notícia
14.02.18

A A

A presidente da Câmara Municipal de Matosinhos, Luísa Salgueiro, vai amanhã utilizar os créditos a que tem direito pela poupança de emissões poluentes na mobilidade para pagar o café ao Primeiro-Ministro António Costa. O gesto de cortesia da autarca acontecerá na abertura do Conselho de Ministros dedicado à temática do Conhecimento e da Inovação, que amanhã decorrerá no Ceiiia, Centro de Engenharia e Desenvolvimento de Produto, localizado em Matosinhos e o primeiro local escolhido pelo Governo para apresentar o Roteiro do Conhecimento e Inovação.



Manhãs com tecnologia

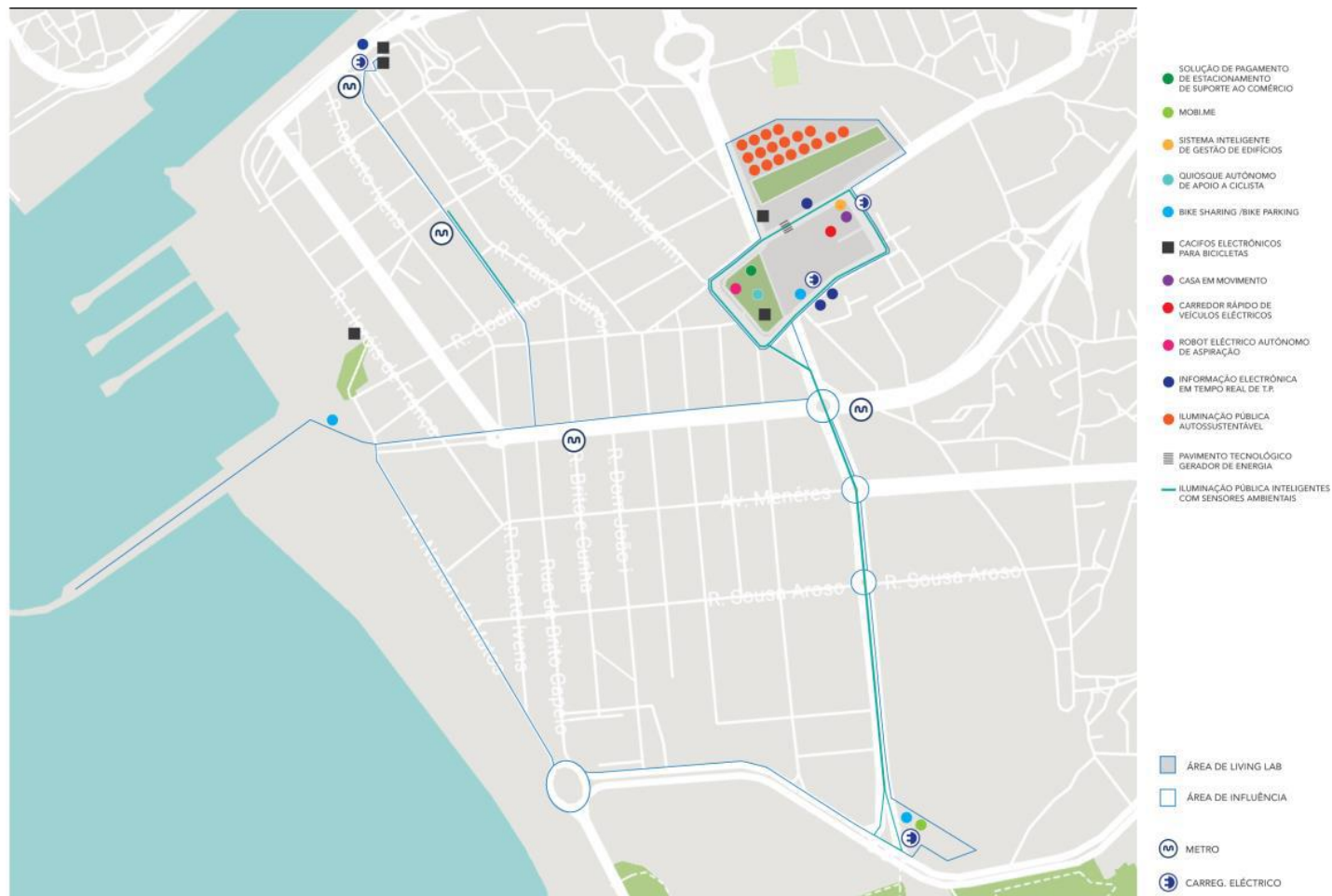




Participação das escolas

- Escolas e alunos como **grupo de Lead Users** na experimentação de soluções
- Actividades de sensibilização para a **ciência e tecnologia** junto dos jovens
- Acções de reconhecimento da cidade com **mapas de sensações**
- Mapeamento de padrões de **mobilidade** casa-escola-casa
- Actividades de **citizen science**

Mapeamento de intervenções



foco no cidadão

soluções inovadoras

conectividade e inteligência

impacto na comunidade

visibilidade internacional

potencial de replicação