

SMART CITIES E INOVAÇÃO NO MOMENTO ATUAL: OPORTUNIDADES PARA DECISORES POLÍTICOS

Smarter Cities na Europa: novas tecnologias ao serviço do cidadão

Workshop de capacitação - 4 de junho de 2020

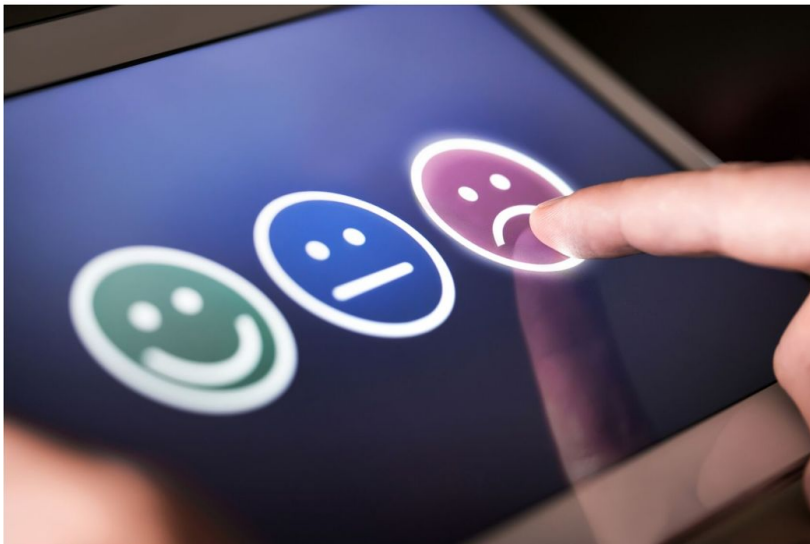


Desafio às cidades/áreas urbanas

- 72% da população na EU vive em cidades e seus subúrbios
- As cidades representam 85 % do PIB
- As cidades enfrentam múltiplos desafios interrelacionados
 - Energia;
 - Alterações climáticas;
 - Emprego;
 - Equidade social;
 - Água;
 - Qualidade do ar;
 - Solo;
 - Serviços sociais;
 - Saúde;
 - Mobilidade;
 - Poluição;
 - Segurança...



Desafio às cidades/áreas urbanas

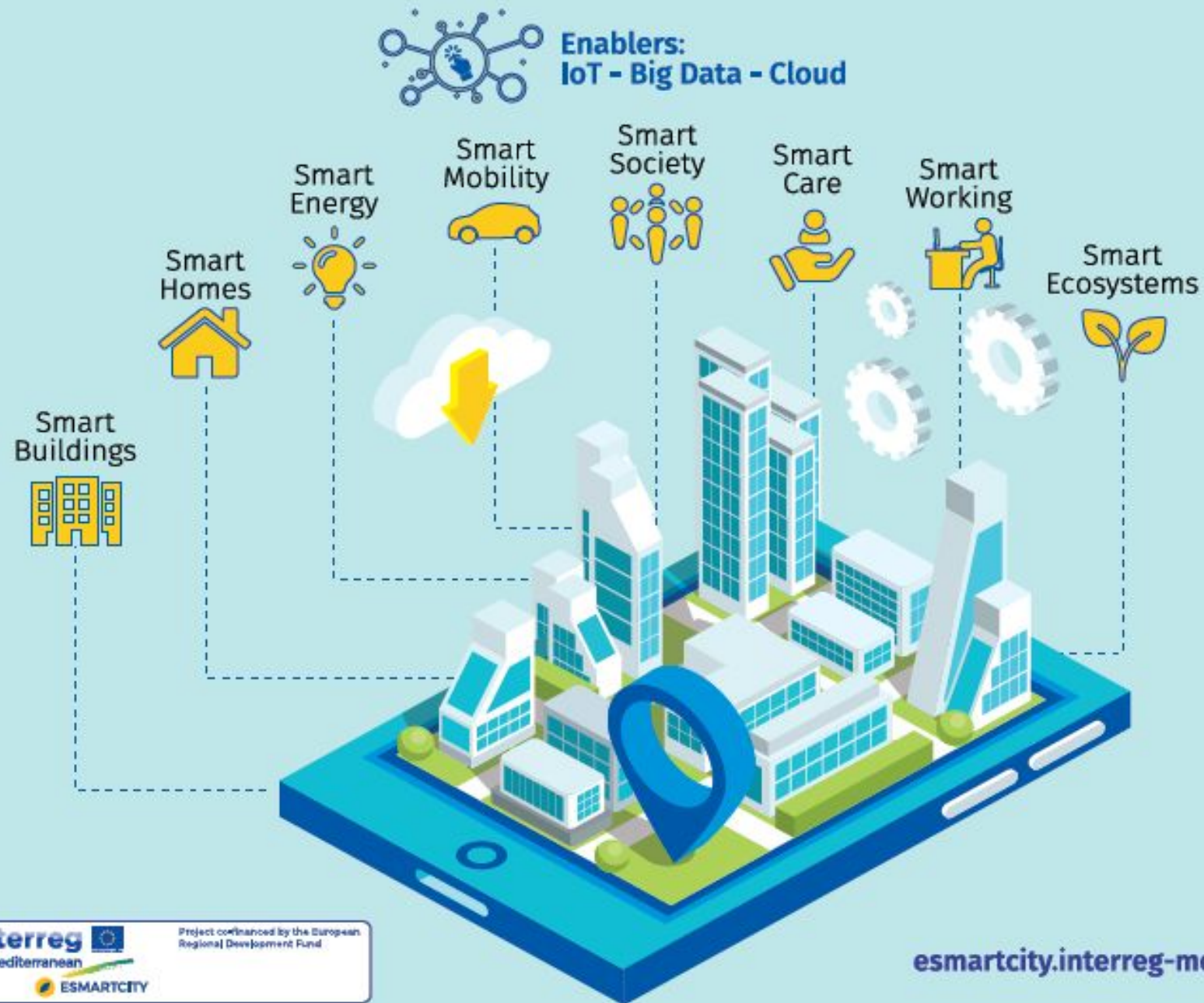


slido

Quais os principais desafios para o seu território?

 Start presenting to display the poll results on this slide.

Need for Smart Cities Means





Preparação

A fazer

- Constituição da equipa de trabalho
- Identificar os principais intervenientes da cidade/território ao nível da digitalização
- Recolha de informação de base para definir a maturidade digital da cidade/território

Condições necessárias

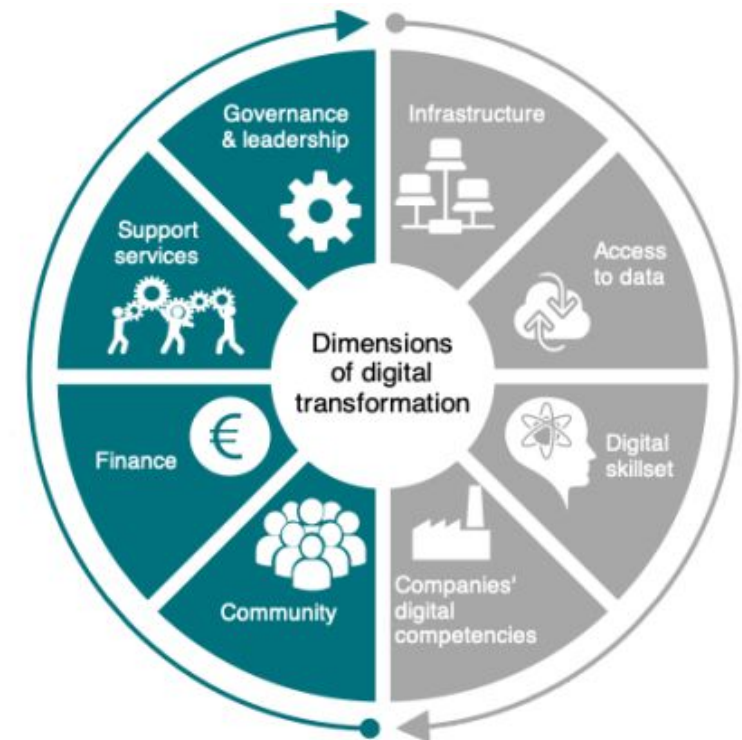
- Claro suporte político
- Assegurar que a equipa de trabalho dispõe de tempo adequado para interagir e integrar com os intervenientes do território
- Acesso às fontes de informação



Visão digital & Ambição

A fazer

- Identificar a maturidade digital da cidade/território
- Perceber junto dos intervenientes da comunidade digital a sua visão e lacunas sobre a digitalização da cidade
- Definir uma visão e nível de ambição a alcançar
- Comunicar a importância da digitalização da cidade/região



Estratégia

A fazer

- Estabelecer cenários para explorar e discutir com os intervenientes locais
- Organizar workshops para apresentação dos diferentes cenários e eleger um a desenvolver
- Identificar objetivos operacionais

Identificar potenciais fontes de financiamento

Programas INTERREG, Smart Specialisation Platform, Urban Investment Advisory Support (URBIS), ERASMUS+, Horizonte 2020, Marie Curie, Wifi4EU, European Investment Fund, European Fund for Strategic Investment, European Structural and Investment Funds, Programas FEDER, parcerias, mecenato, ...



Roteiro

A fazer

- Criar uma lista de atividades a implementar
- Organizar workshops para definir o plano de ação e prioridades de investimento
- Organizar workshops para definir estratégias de governança
- Definir atividade(s) piloto

DIGITAL STRATEGY GOVERNANCE

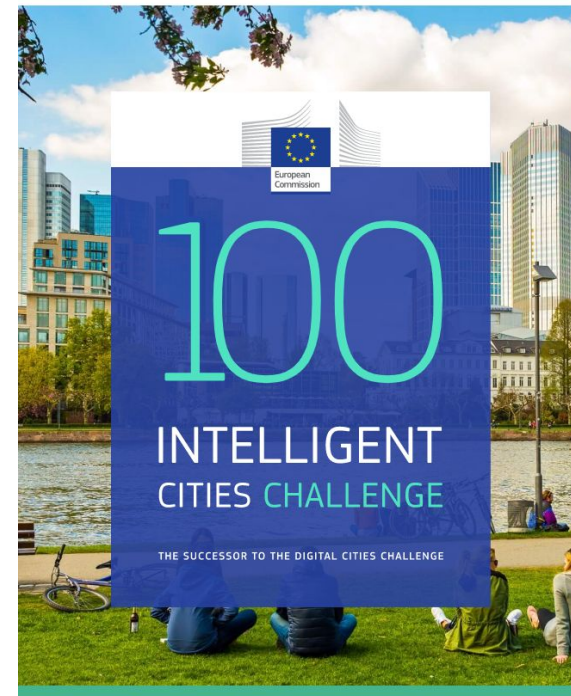


Monitorização & implementação

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

A fazer

- Identificar indicadores de monitorização
- Definir procedimento de avaliação de indicadores
- Implementar atividade(s) piloto



slido

Acha o conceito Smart City aplicável às necessidades do seu território?

 Start presenting to display the poll results on this slide.

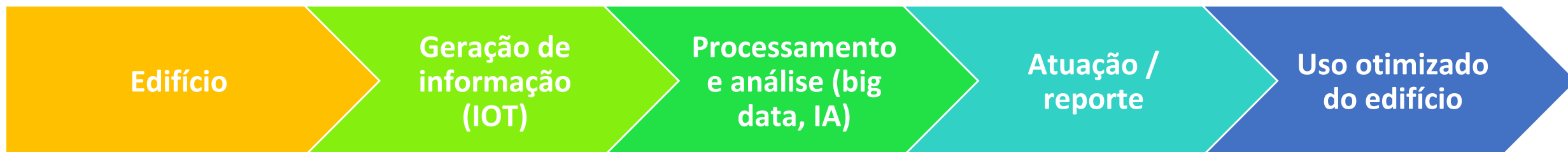
O projeto piloto na Arrábida

Segurança

Saúde

Iluminação

Sustentabilidade



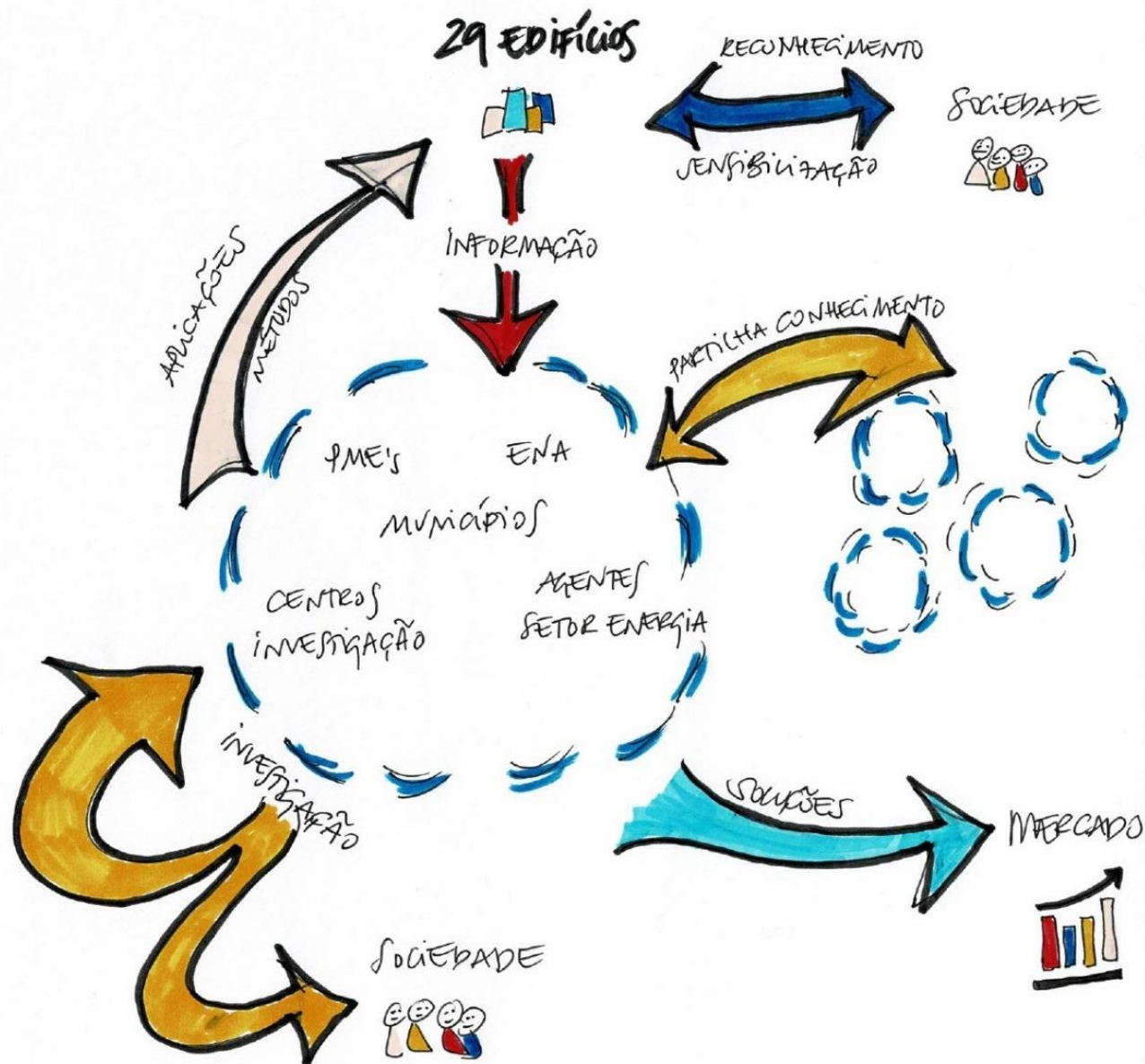
Entretenimento

Trânsito

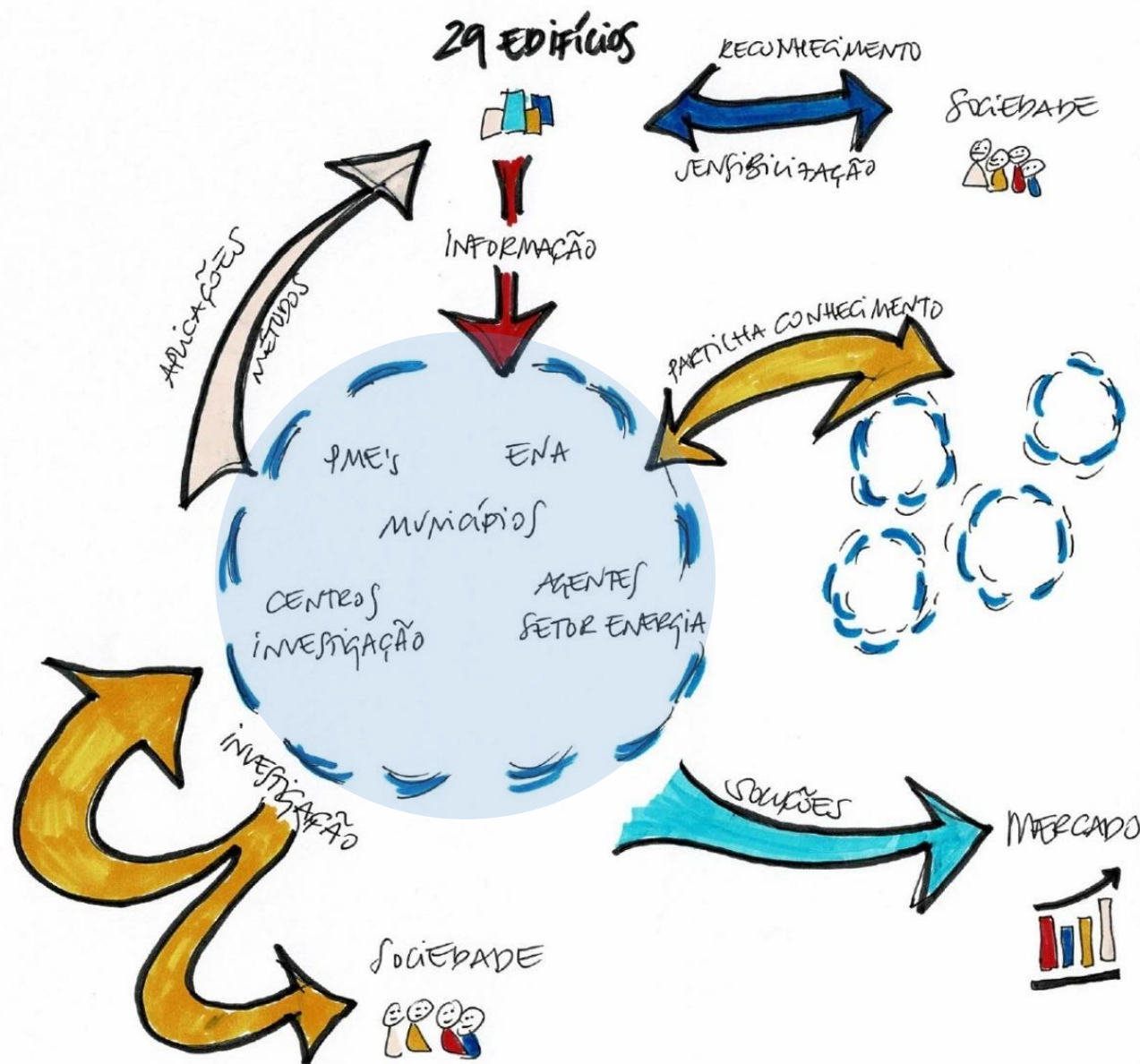
Turismo



O projeto piloto na Arrábida



O projeto piloto na Arrábida



O projeto piloto na Arrábida

Ecossistema e inovação

O que se pretende com o estabelecimento do ecossistema de inovação

Novos produtos/aplicações

Capacidade de gestão da energia

Oportunidades para investigação

Edifícios mais eficientes

Comunicação dos valores da eficiência energética

Sinergia com outros sectores das Smartcities

Partilha de informação e conhecimento

Estabelecimento de políticas mais informadas



O projeto piloto na Arrábida

Ecossistema e inovação

O que se pretende com o estabelecimento do ecossistema de inovação

Novos produtos/serviços
Capacidade de gestão
Oportunidades para inovação
Edifícios mais eficientes
Comunicação dos valores da inovação
Sinergia com outros sectores
Partilha de informação e conhecimento
Estabelecimento de políticas

O que já se atingiu com a implementação deste ecossistema de inovação

6 entidades comprometidas (ENA, municípios de Palmela, Sesimbra e Setúbal, IPS, Compta e Watt-is)
Sinergias no desenvolvimento de aplicações entre as empresas envolvidas
Propostas para o desenvolvimento de novos produtos
Realização de investigação na área da eficiência energética dos edifícios



O projeto piloto na Arrábida

Monitorização do consumo de energia em 29 edifícios dos Concelhos de Palmela, Sesimbra e Setúbal

Palmela

Biblioteca Municipal de Palmela
Biblioteca Municipal de Pinhal Novo
Cine Teatro São João
Mercado Municipal de Pinhal Novo
Serviços Operacionais
Paços do Concelho
Escola Básica Salgueiro Maia
Escola Básica Matos Fortuna
Escola Básica de Aires
Piscina Municipal Palmela
Piscina Municipal Pinhal Novo
Centro Cultural Poceirão
Paços do Concelho Palmela*

Sesimbra

Pavilhão Municipal de Sampaio
Pavilhão Municipal da Quinta do Conde
Mercado Municipal de Sesimbra
Mercado Municipal da Quinta do Conde
Piscina de Sesimbra
Cine Teatro João Mota *

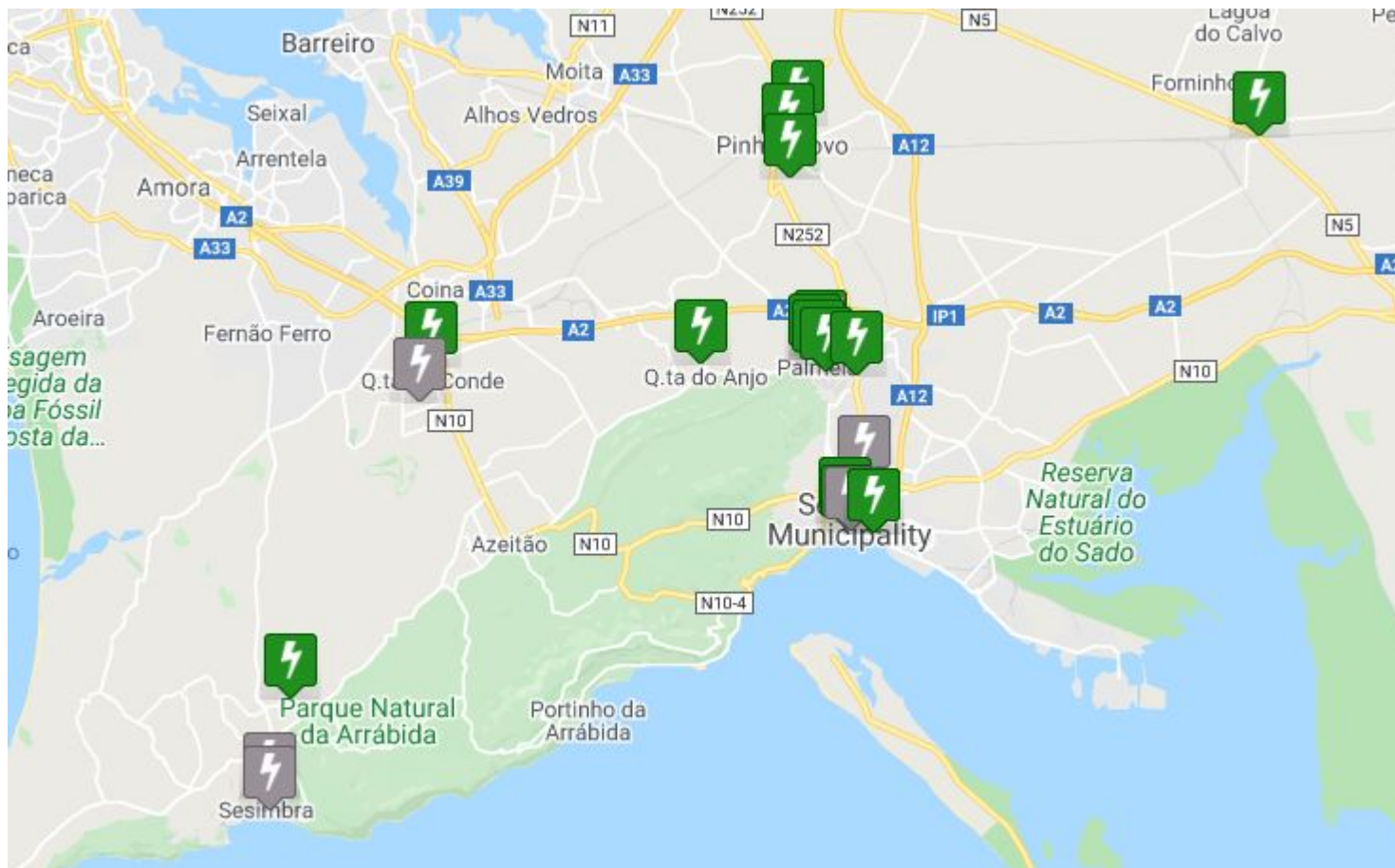
Setúbal

Edifício da EDP
Mercado do Livramento
EB1 das Laranjeiras
EB1 da Brejoeira
Pavilhão das Manteigadas
Pavilhão João dos Santos
Casa da Cultura
Paços do Concelho*
Fórum Luísa Todi*
Sede da ENA*

* Integração de sistema de medição já existente



O projeto piloto na Arrábida



O projeto piloto na Arrábida

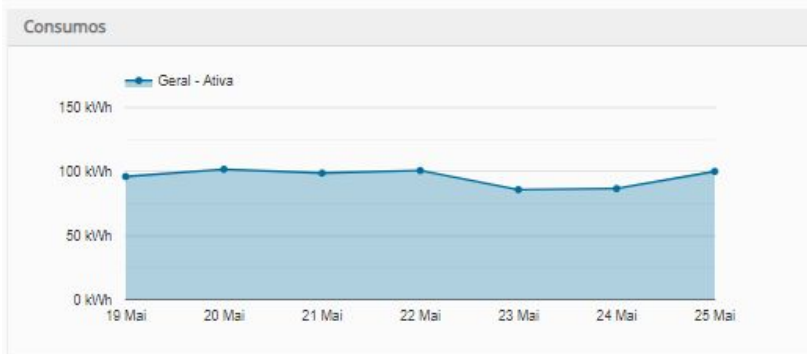
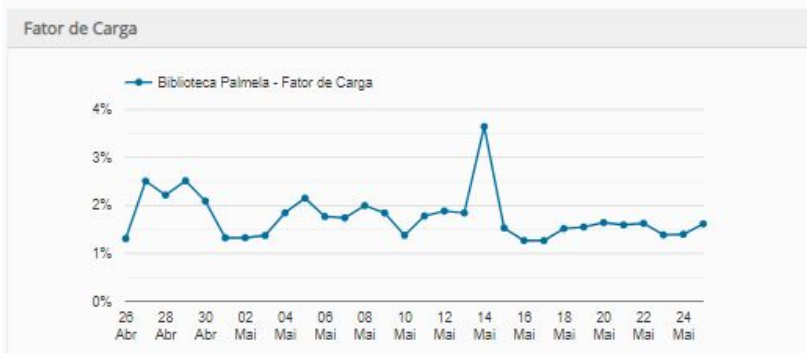


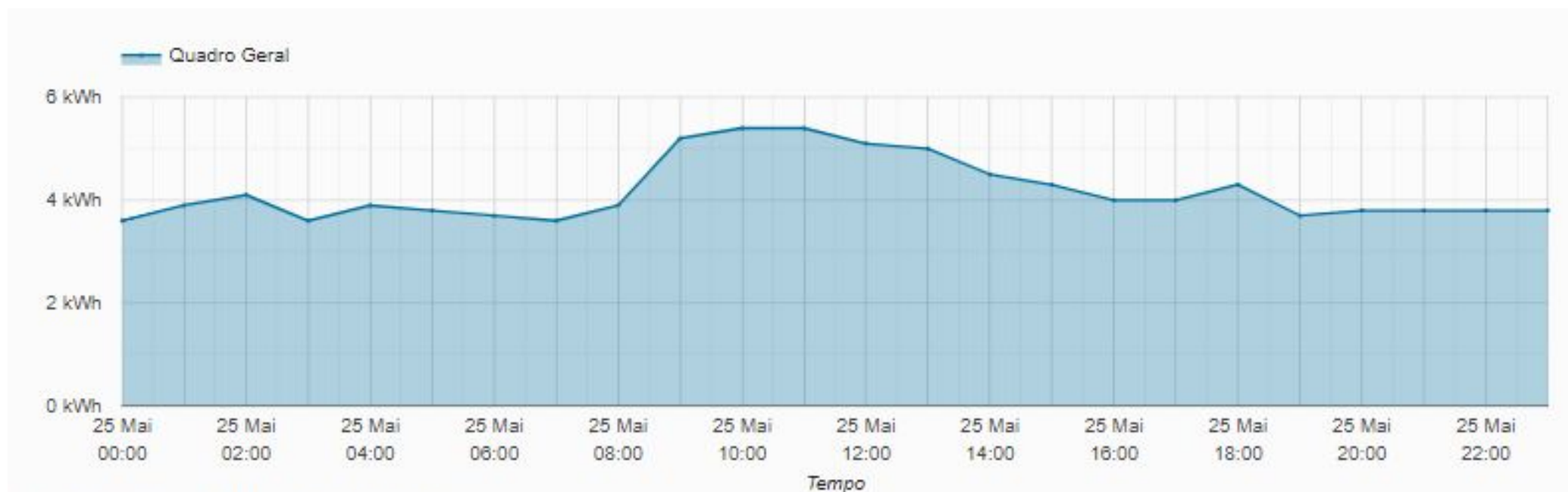
Tabela De Evolução

Mês | **Ano actual**

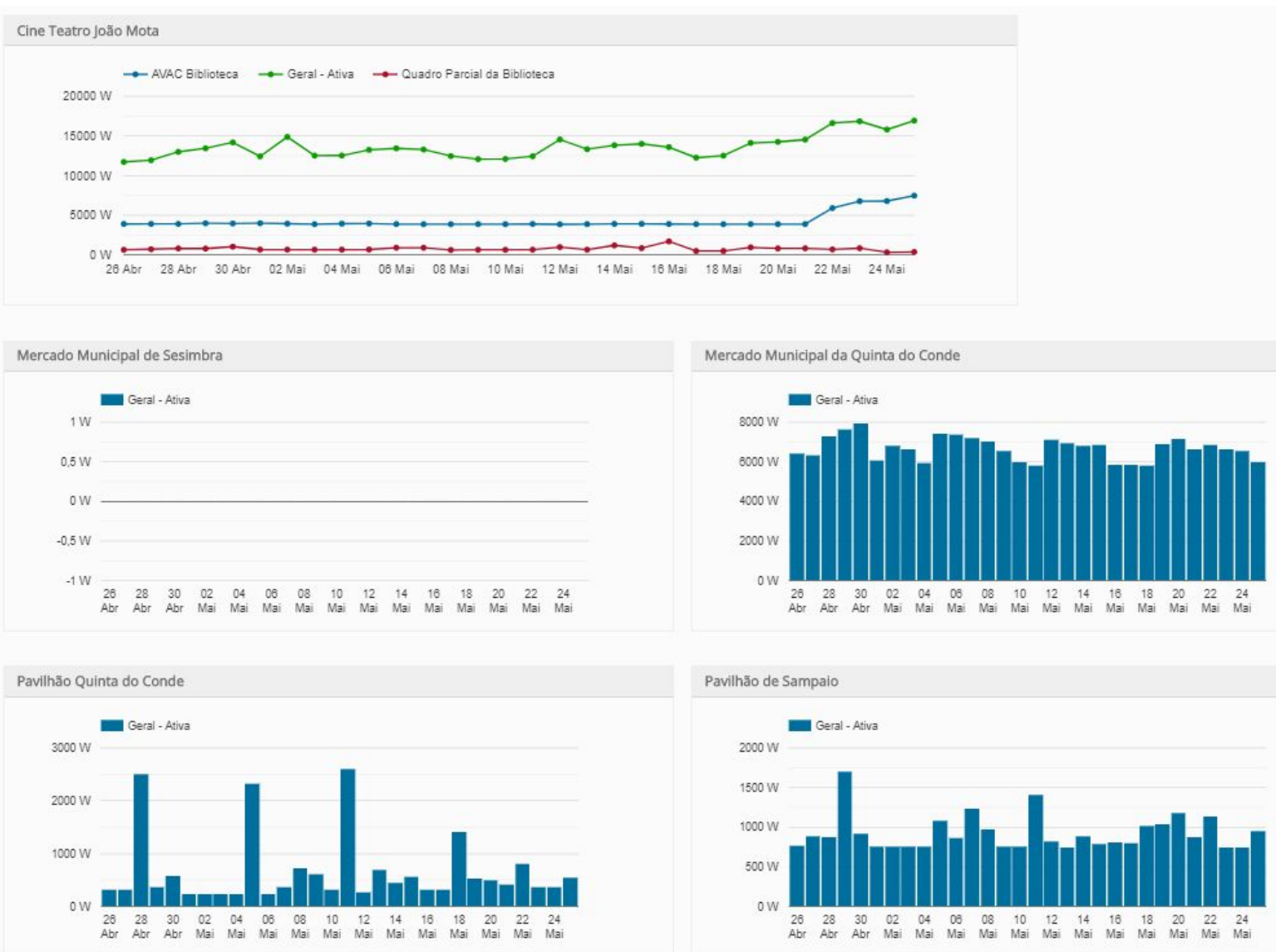
	Período 1: Mar 2020	Período 2: Apr 2020	
Geral - Ativa	3 965,6 kWh	3 474 kWh	↓ -14,2%
	0 €	0 €	



O projeto piloto na Arrábida



O projeto piloto na Arrábida



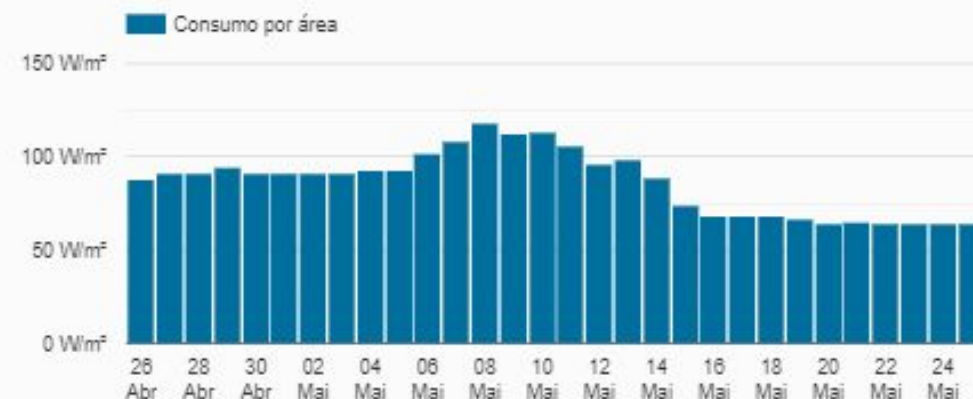
O projeto piloto na Arrábida

Global Sesimbra Global Palmela Mapa de Consumos Global Setúbal **Escolas** Mercados Bibliotecas Piscinas Cineteatros + Adicionar

Consumo por área EB Matos Fortuna



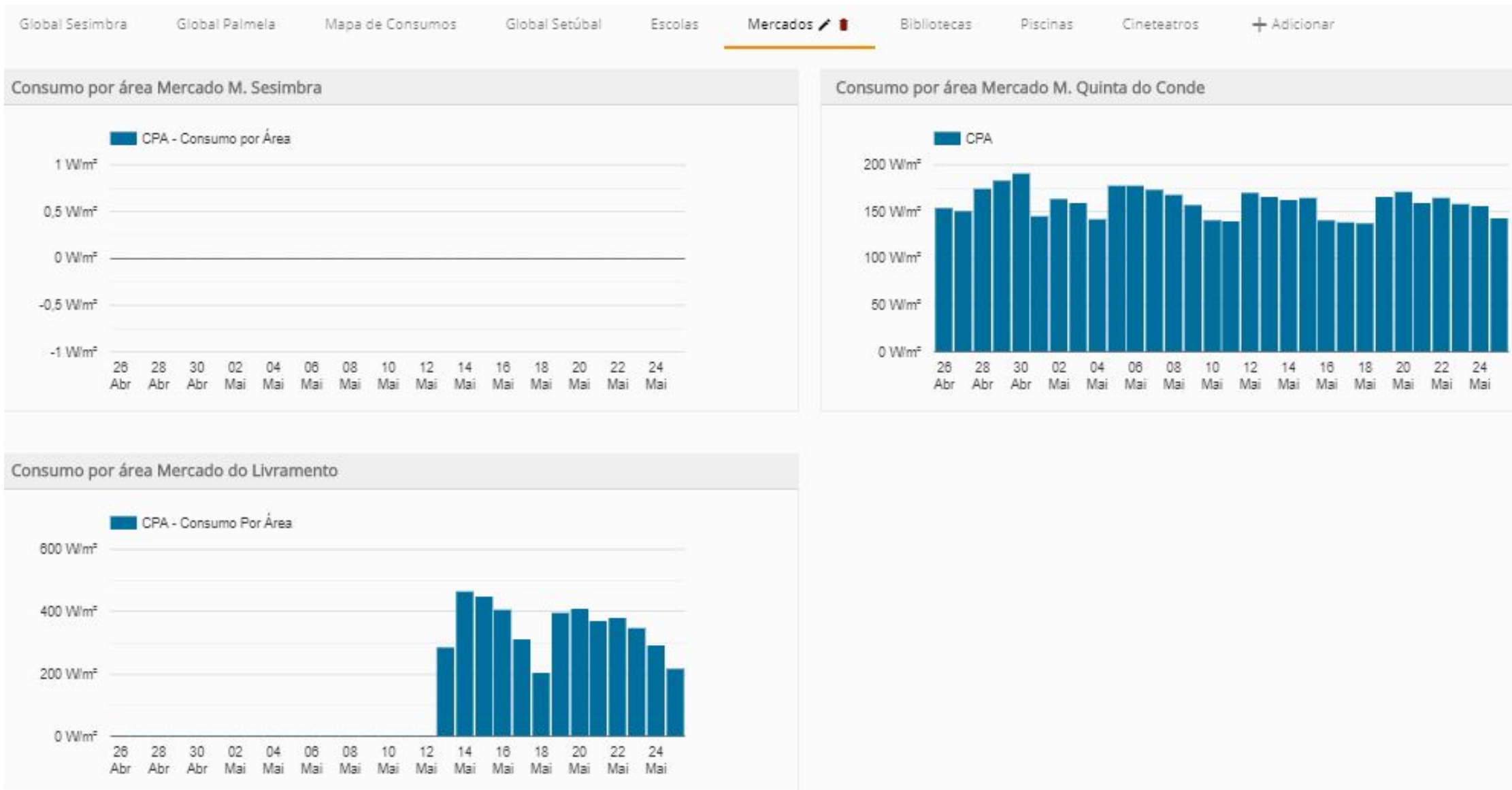
Consumo por área EB Aires Pacheco



Consumo por área E.B.Salgueiro Mala



O projeto piloto na Arrábida



O projeto piloto na Arrábida

Global Sesimbra Global Palmela Mapa de Consumos Global Setúbal Escolas Mercados **Bibliotecas** Piscinas Cineteatros + Adicionar

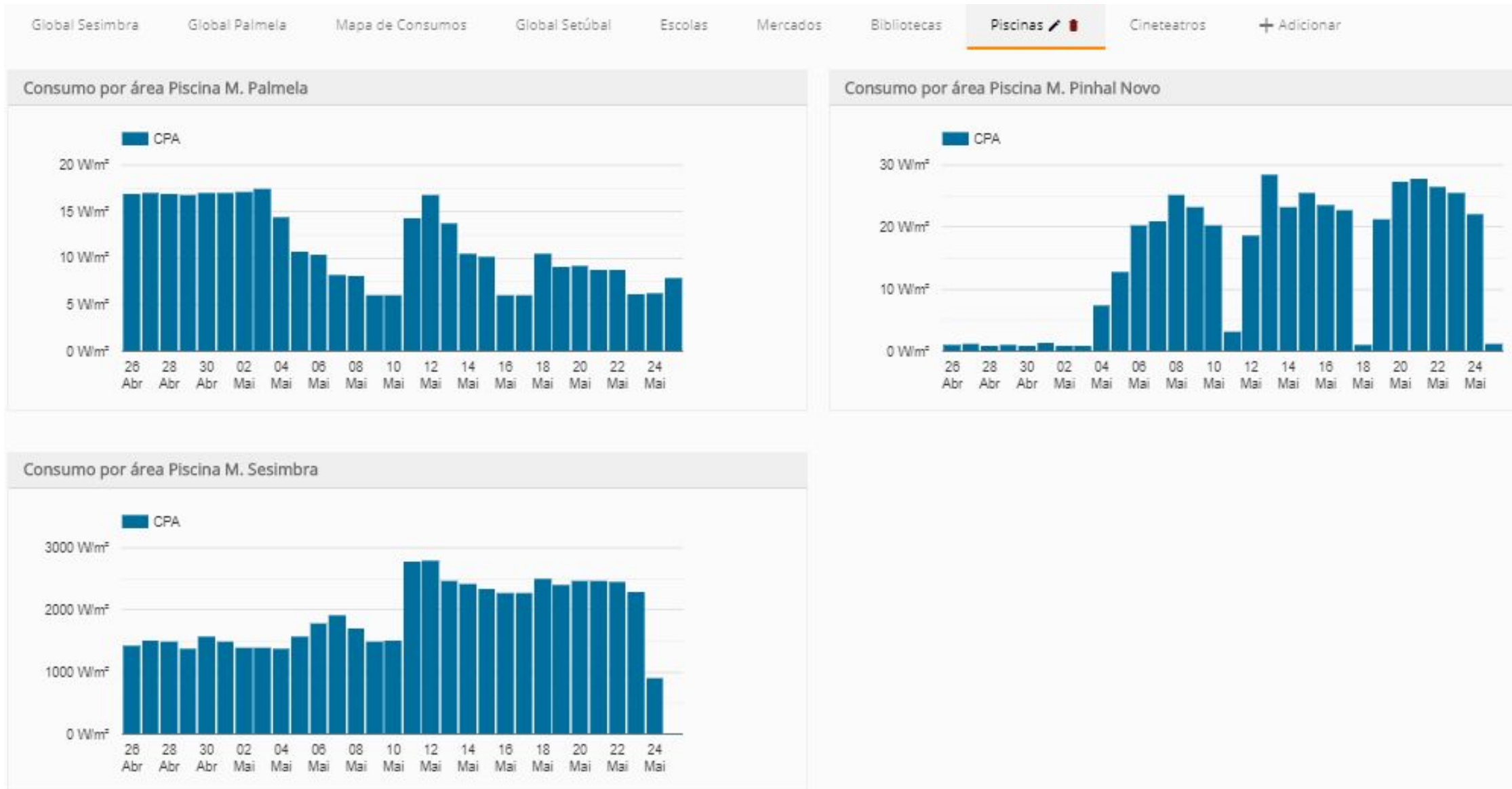
Consumo por área Biblioteca M. Palmela



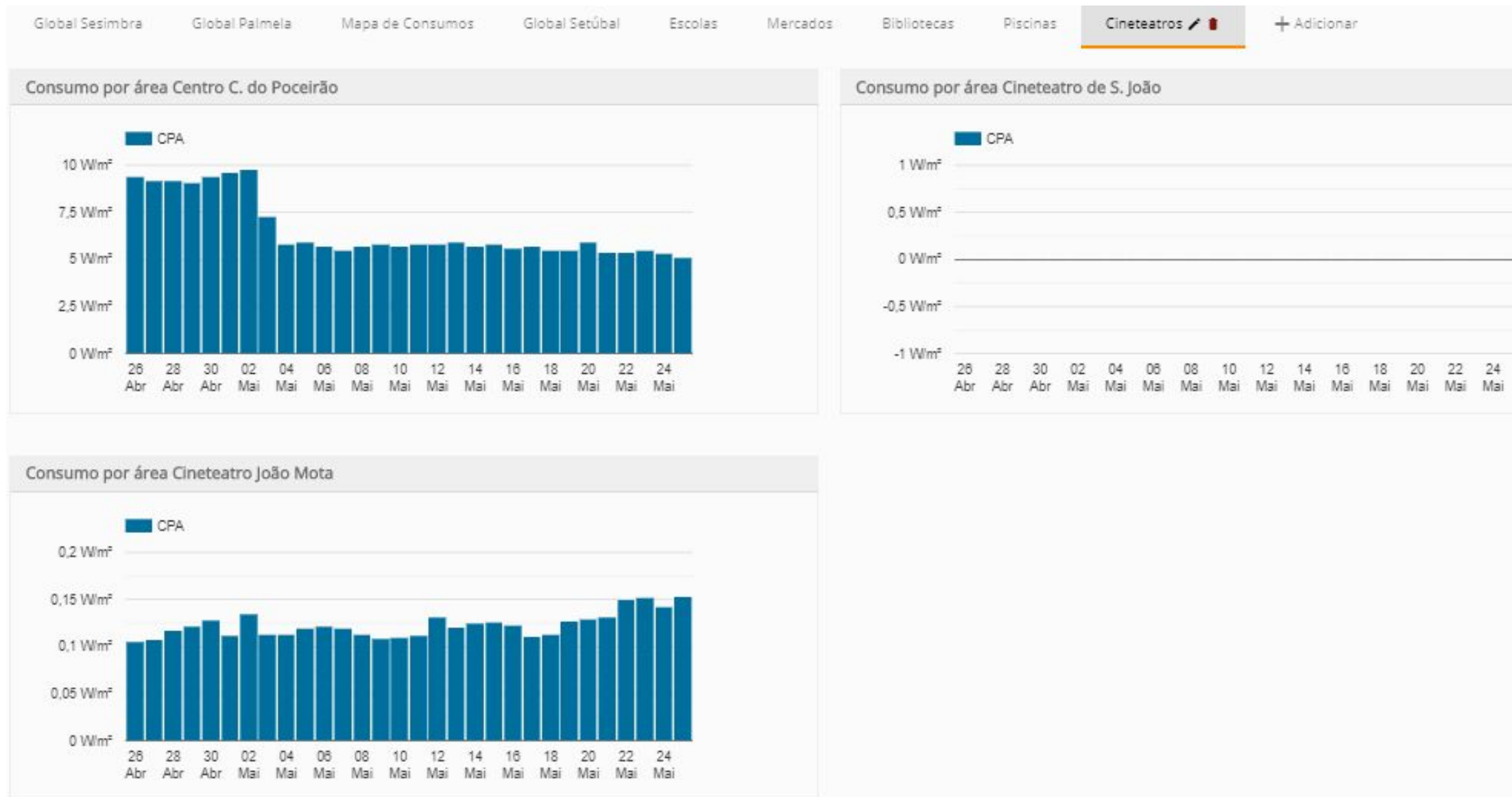
Consumo por área Biblioteca M. Pinhal Novo



O projeto piloto na Arrábida



O projeto piloto na Arrábida



Open data

Oportunidades e desafios

De quem é a informação que os sistemas vão recolher?

Como se reparte o valor da informação?

Pela comunidade?

Pela autarquia?

Pela entidade gestora da rede de sensores?

Pela entidade que recolhe e armazena os dados?

Pela entidade que fornece o serviço de Inteligência Artificial?

Pela entidade que atua os sistemas em função das ordens da Inteligência Artificial?



Open data

Oportunidades e desafios

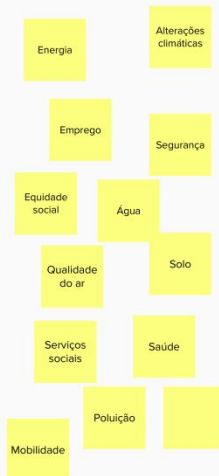
Que informação pode ou não ser disponibilizada?

Qual o impacto da disponibilização da informação no ecossistema da cidade?

Como lidar com a privacidade dos cidadãos?

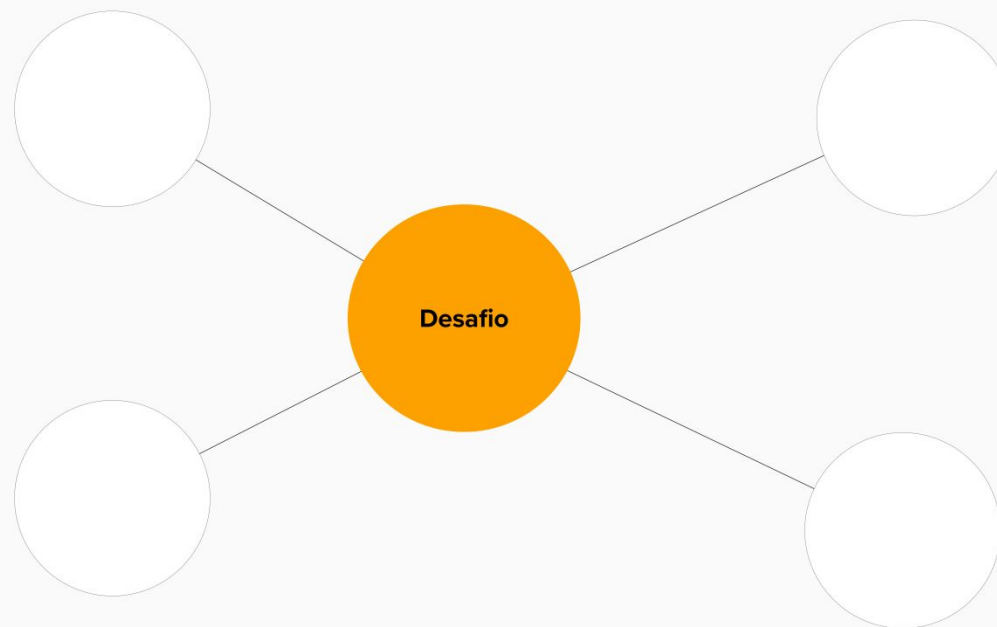


⚠️ Desafios às cidades



📌 Principais desafios do território

Digitalização/gestão inteligente de serviços



💡 Berçário

Novos serviços digitalizados/inteligentes

Qual o serviço a prestar	Quais as infraestruturas necessárias	Necessidades de RH	Quem estará envolvido	Como se pode financiar

Serviços já digitalizados/inteligentes

Qual o serviço prestado	Quais as infraestruturas de suporte	Como pode ser melhorado?	Quem está envolvido	É/pode ser economicamente viável



Obrigado pela atenção!

Orlando Paraíba

orlando.paraiba@ena.com.pt

