

SEMANA EUROPEIA DA MOBILIDADE

16 A 25 SETEMBRO 2022

MUNICÍPIO DE ÁGUEDA



Soluções Mobilidade Sustentável nos Territórios

CISMOB, Agueda,
21 setembro

Durante 100 anos
planeamos as nossas
cidades para os
automóveis...



Em 2030, a população mundial será de uns espantosos oito mil milhões de pessoas.

Destas, dois terços viverão em cidades. A maioria será pobre. Com recursos limitados, este crescimento desigual será um dos maiores desafios enfrentados pelas sociedades de todo o mundo.

Mobilidade das Populações

É uma das preocupações principais para os Governantes, Autoridades e para os Autarcas.





Congestionamento e
poluição nas cidades

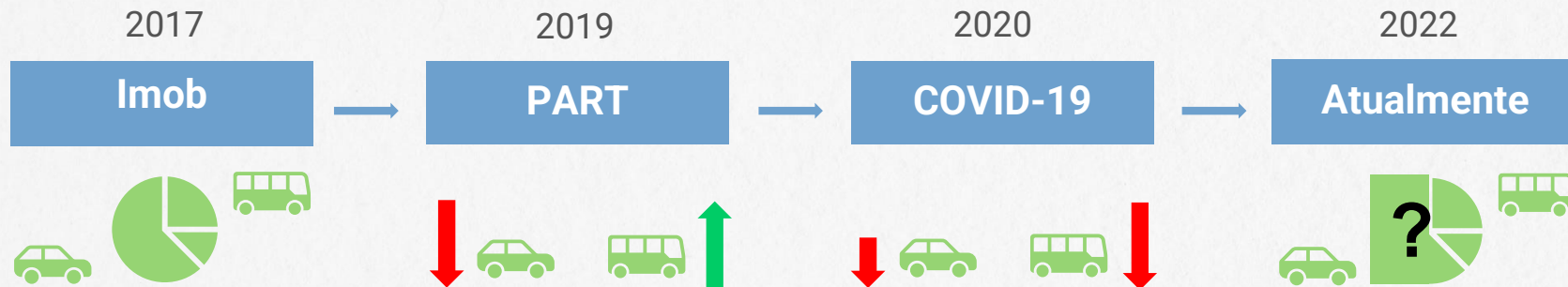
UE & Acordo de Paris
Meta 2050

Forte investimento no sector
dos transportes públicos

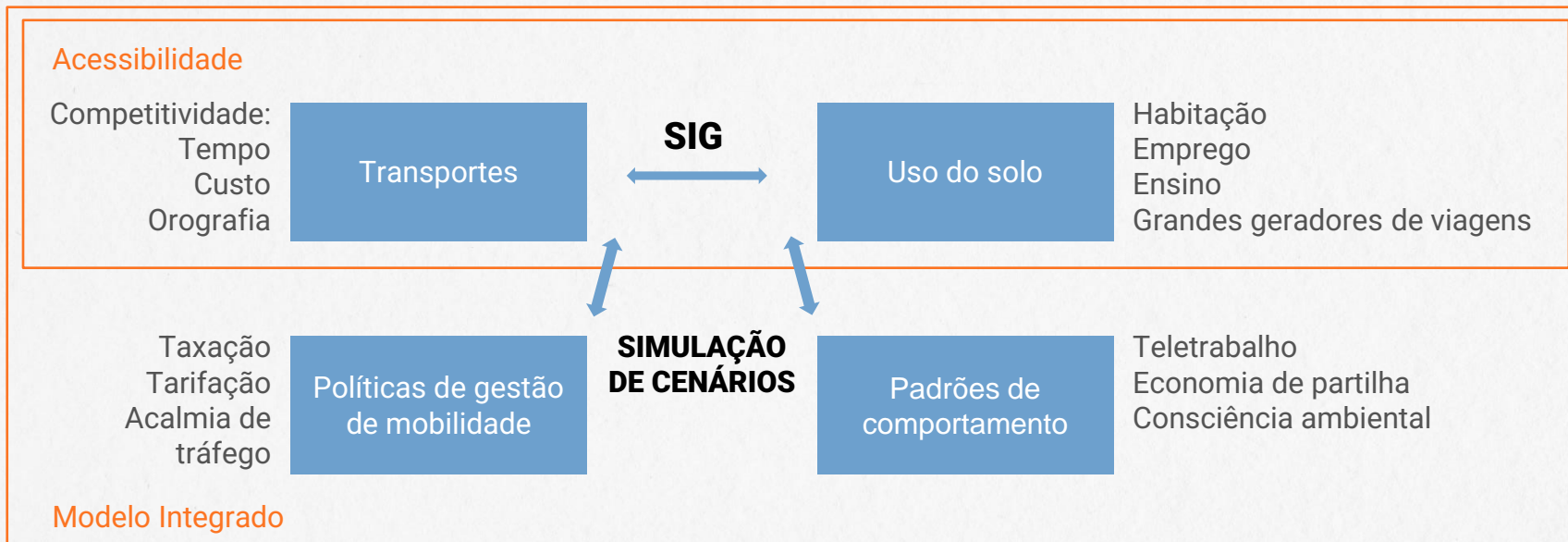
Evolução recente dos padrões de mobilidade

Num período relativamente curto duas grandes alterações :

- 900M€ no PART (3,5 anos)
Promoveu uma troca modal principalmente nas viagens suburbanas de maior extensão
- Pandemia causou alterações profundas nos padrões de deslocação da população, com uma redução expressiva na utilização do TP e, na generalidade, uma redução no nº de viagens pelo aumento do teletrabalho (principalmente no setor dos serviços)

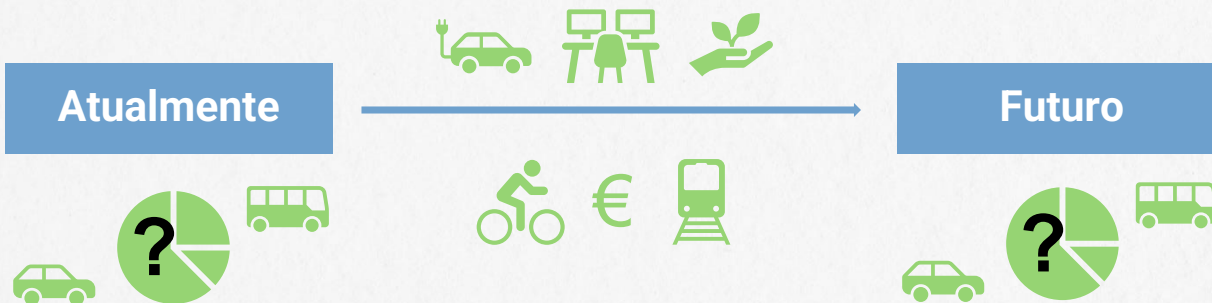


O futuro da modelação dos padrões de mobilidade



O futuro da mobilidade nas cidades Portuguesas

- Investimentos estruturantes na rede de transporte público, fortemente ancorados na ferrovia / Alta Velocidade
- Investimentos no reforço da mobilidade ciclável
- Maior preocupação da população pelas questões de sustentabilidade ambiental
- Aumento da incidência do teletrabalho para uma franja da população
- Eletrificação da mobilidade automóvel
- Crescimento da micromobilidade partilhada (bikesharing, trotinetes partilhadas)
- Novas políticas de gestão da mobilidade urbana

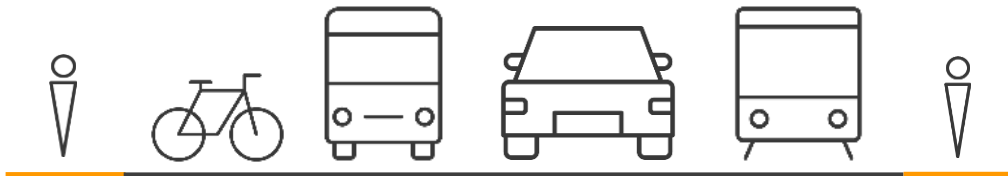


É necessária uma **nova metodologia** capaz de integrar todas estas dinâmicas.

**Planeamento
dominante nas cidades**



**Convivência dos diferentes
modos de transporte numa
cidade sustentável**



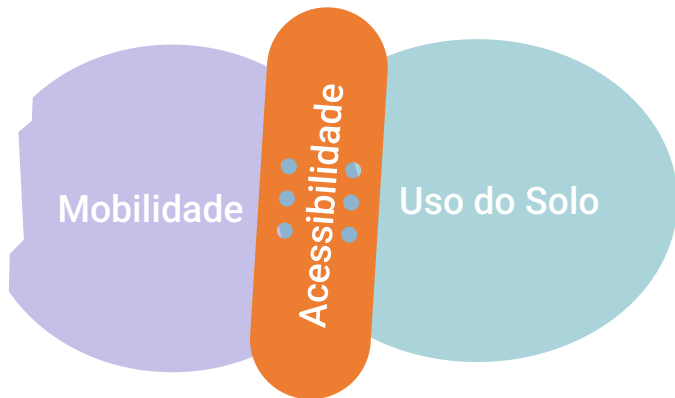
**Repartição modal nas deslocações
assume um papel principal nas Smart Cities**

A Mobilidade nas Cidades e Regiões

Como planear a cidade para diferentes utilizadores?

“O espaço público é um bem escasso, e deve ser para as pessoas”

Miguel Anxo Lores, Alcaide Ponte Vedra





*"The 20th Century was about getting around.
The 21st Century will be about
staying in a place worth staying in."*

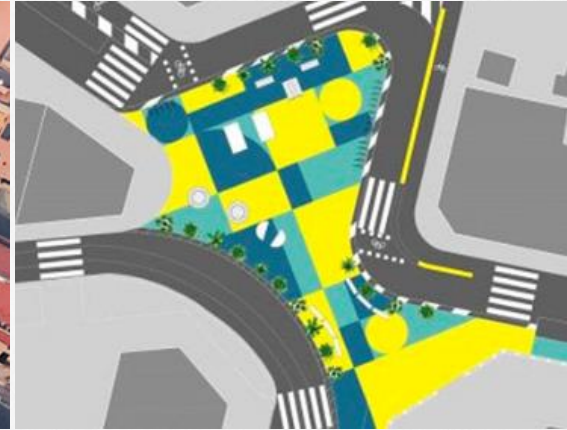
James Howard Kunstler

*"Encourage local cafes to spring up in each
neighborhood... where people can sit with
coffee or a drink and watch the world go by."*

Christopher Alexander

Urbanismo Tático

Estabelecer a equidade no uso do espaço público, priorizando e incentivando a presença de pedestres, potencializando a experiência de compras e lazer na região.



Intervenções no espaço público





Estudo de Sinalização Pedonal e Rodoviária

Sinalética Pedonal | Águeda



Parques



Parques Estacionamento



Piscinas



Cultura /Turismo



Serviços



Transportes



Passadeira não acessível



Passeio subdimensionado/degradado



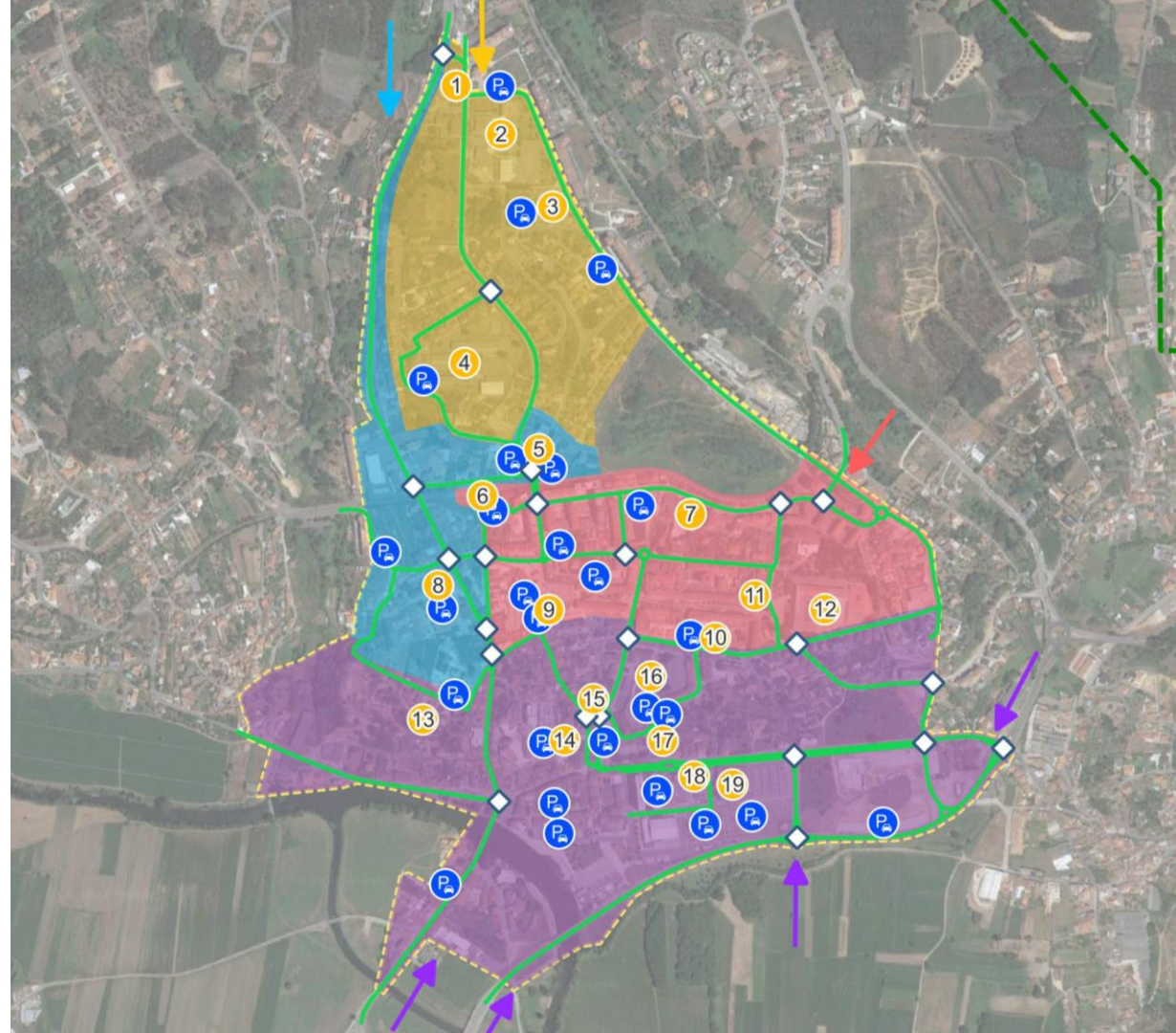
Conflito sinalização



Sinalética Pedonal | Águeda



Sinalética Rodoviária | Águeda



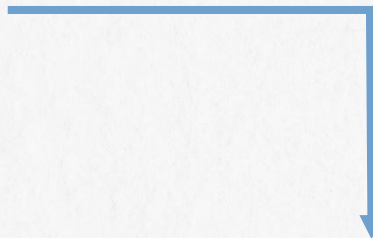
Desafio:

Transporte público atrativo e financeiramente sustentável



Melhorar o serviço

- Gestão eficiente e otimização da rede e da operação
- Aumentar a qualidade e a **fiabilidade do serviço**
- Usar data science para tornar os serviços mais flexíveis e personalizados de acordo com as necessidades dos passageiros
- **Criação de Interfaces acessíveis e confortáveis**



Atrair novos passageiros:

- **Fornecendo informação relevante**
- Promovendo valores de cidadania, restaurando a confiança
- Estabelecendo parcerias com outros serviços existentes na cidade
- Disponibilizando um Sistema de pagamento simples e amigável – **Bilhética Intermodal**

Quais os principais problemas das paragens?



INTERFACE O2

conveniência

Integrand

O2



opt DMS
DISPLAYS & MOBILITY SOLUTIONS





O²



opt DMS

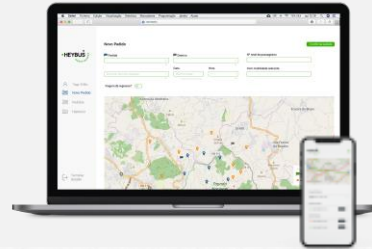


A tecnologia como impulsionadora da mobilidade sustentável

GIST- Gestão Integrada de Sistemas de Transportes



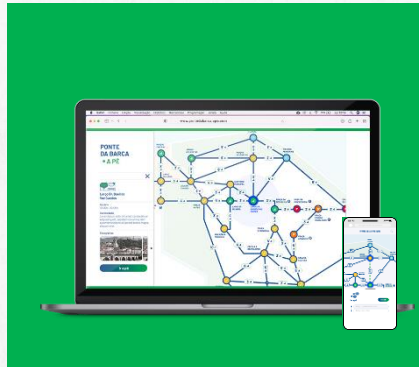
HEYBUS- Plataforma de Transporte de Passageiros Flexível



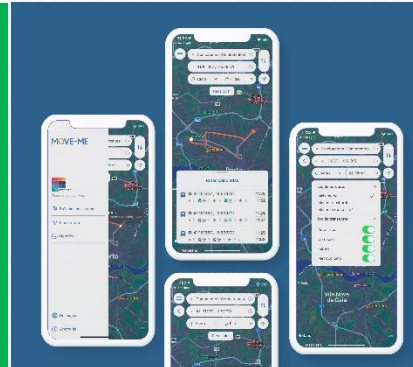
INFOBOARD – Ecrã com Tempos de espera em Tempo Real



Mapa Pedonal Interativo



MOVE-ME



ANDA



MaaS

Quais os potenciais benefícios?

- Serviço personalizado que reconhece as necessidades de mobilidade individuais
- Gestão de Viagem Activa
- Planeador de Viagem
- Facilidade de transações e de pagamentos



5G Action Plan (2016)

REDE 5G – RCM n°7-A/2020 (Aprovou a estratégia)

5G-MOBIX (Horizonte 2020, 2018-2022)

A CE lança em outubro, a 2ª call para projetos 5G destinados a Comunidades Inteligentes, integrada na 2ª geração do programa CEF Digital – Connecting Europe Facility.

A construção de Comunidades Inteligentes é um dos principais eixos do CEF Digital, que até 2027 tem previsto um investimento de dois mil milhões de euros com o objetivo de tornar a UE na região mais avançada do mundo em implementação e utilização de tecnologias de quinta geração.



20220914_Corredor transfronteiriço, #Tui - #Valença

Zona Livre Tecnológica (DL N°67/2021)

ZLT consistem em ambientes físicos, geograficamente localizados, em ambiente real ou quase-real, utilizados para a realização de testes e experimentação.

- Primeira ZLT em PT: Plataforma Infante D. Henrique (Jul 2022)
[Iniciativa da Marinha](#)

Criar um campo sensorizado, área superior a mil milhas quadradas para experimentação de sistemas de segurança e defesa não tripulados. Pretende ainda explorar outras tecnologias em ambientes de subsuperfície, superfície (terrestre e molhado) e aéreo. Sesimbra, Setúbal e Grandola



IA está a transformar a sociedade humana de uma forma profunda.

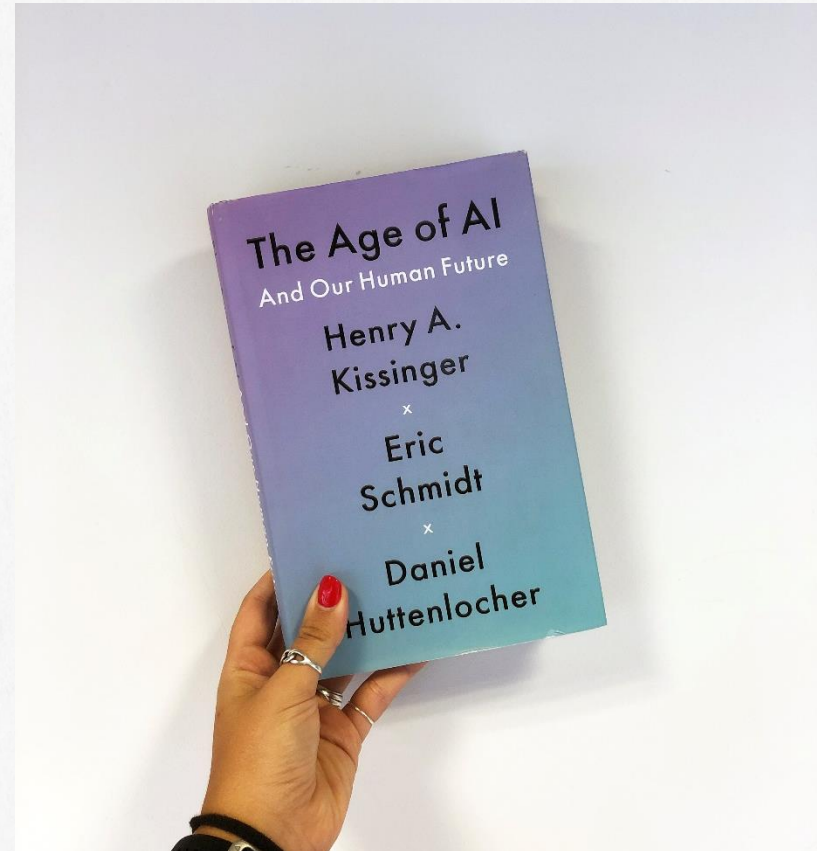
Invenção da imprensa Sec XV (Gutenberg)

Desde o Iluminismo que não mudámos a forma como abordamos a segurança, a economia, a ordem e até o próprio conhecimento.

Entramos numa nova época. E mais uma vez a tecnologia vai transformar o conhecimento, as comunicações e o pensamento individual.

IA não é humana. Surpreender-nos-á!

Os seus impactos são difíceis de prever...



**Obrigada pela vossa
atenção!**

Sandra Vasconcelos Lameiras

