



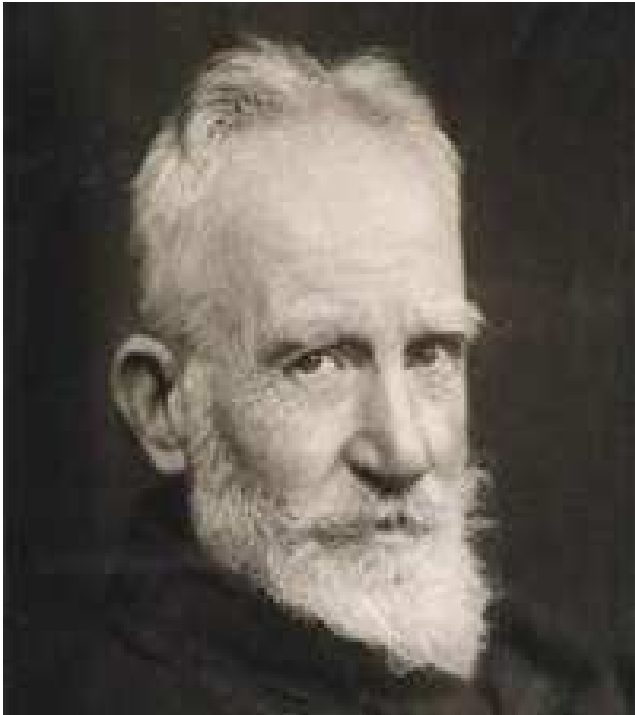
MOBILIDADE SUSTENTÁVEL

Viana do Castelo

Urban Analytics

Accelerating the Development
of Smart Cities in Portugal

Workshops Regionais | Norte | 10 de março de 2015



George Bernard Shaw (1856-1950)

O progresso é impossível sem mudança. Aqueles que não conseguem mudar as suas mentes não conseguem mudar nada.

Planeamento Urbano



Mini-Autocarros Eléctricos



Demonstração de 25 Cidades

Mini-Autocarros Eléctricos em Frotas de Transporte Público Urbano

Programa "Mini-Autocarros Eléctricos em Frotas de Transporte Público Urbano", uma iniciativa da Associação Portuguesa do Veículo Eléctrico, financiada pela Direcção-Geral de Transportes Terrestres.

DEMONSTRAÇÃO DE AUTOCARROS ELÉCTRICOS amigos do ambiente urbano

Cidade	Período
VIANA DO CASTELO	Set / 04
SOUSA	Apr / 04
BRAGA	Out-Nov / 02
LAGANÇA	Set-Out / 02
MIRANDELA	Jul-Ago / 03
VILA REAL	Jun-Jul / 03
SÃO JOÃO DA MADEIRA	Nov / 04
VISEU	Apr-Set / 02
GUARDA	Maio-Junho / 05
AVEIRO	Jul - Ago / 02
ABRANTES	Abril-Maio / 04
CASTELO BRANCO	Jun / 04
LEIRIA	Nov / 02
ENTRONCAMENTO	Out / 03
PORTALEGRE	Maio / 03
SANTARÉM	Set / 03
ELVADA	Nov-Dez / 03
VILA FRANCA DE XIRA	Fev / 04
EVORA	Jun / 03
CARCAS	Mar / 04
PAÇO DE ARCOS & OBRAS	Dez / 04 a Jun / 05
SETUBAL	Fev-Mar / 03
PORTIMÃO	Abril / 03
BEJA	Dez / 02

Foi escolhido um local adequado à uma utilização mais intensa (centro urbano) e para uma facilidade e baixo custo de manutenção. Actualmente, existe no país, Portugal, o maior número de autocarros eléctricos a par do mundo. A autonomia em circuito urbano é de 4 a 8 horas de funcionamento, período que é igual ao tempo de recarga, em pontos públicos.

Os veículos têm 2,3 m de comprimento e 2,07 m de largura. Transporta 22 passageiros, dois quilómetros por hora para garantir uma elevada capacidade de rodagem. Possui uma velocidade máxima de 32 km/h.

Mini-Autocarros Elétricos



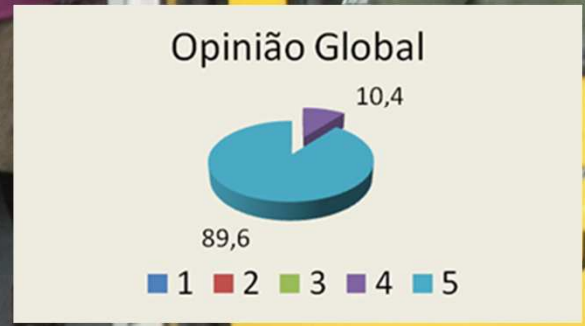
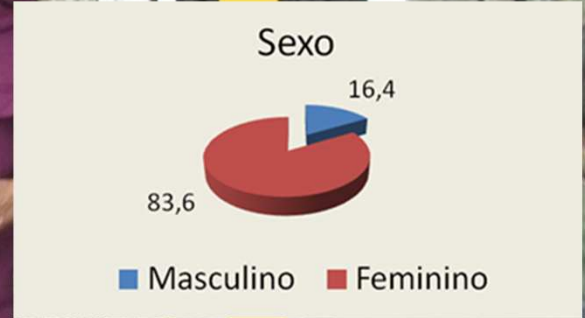
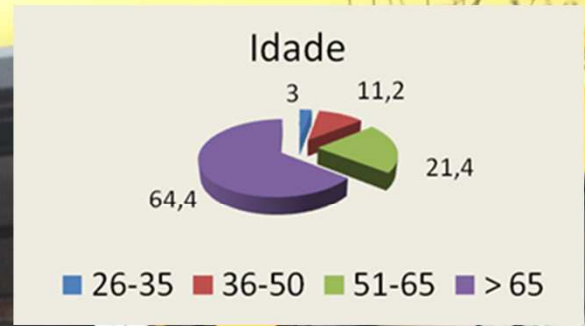
315 557 Passageiros

35 360 Passageiros / Ano

3 041 Passageiros / Mês

Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, I-cubed, USDA, USGS, AeroX, Earthstar, IGN, swisstopo, and the GIS User Community

Mini-Autocarros Elétricos



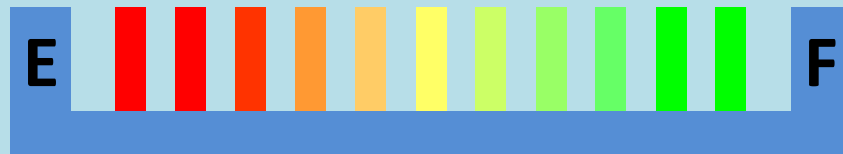
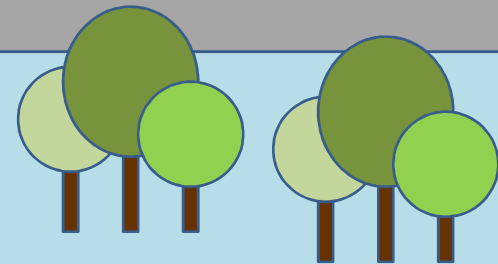
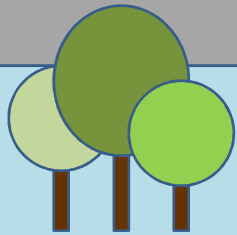
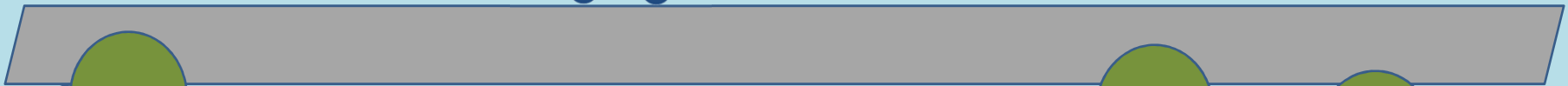
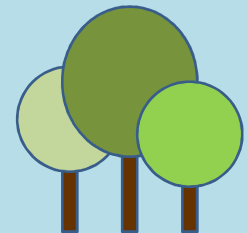
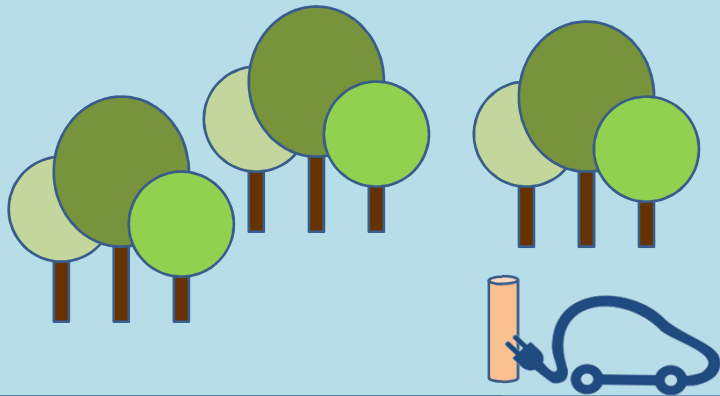
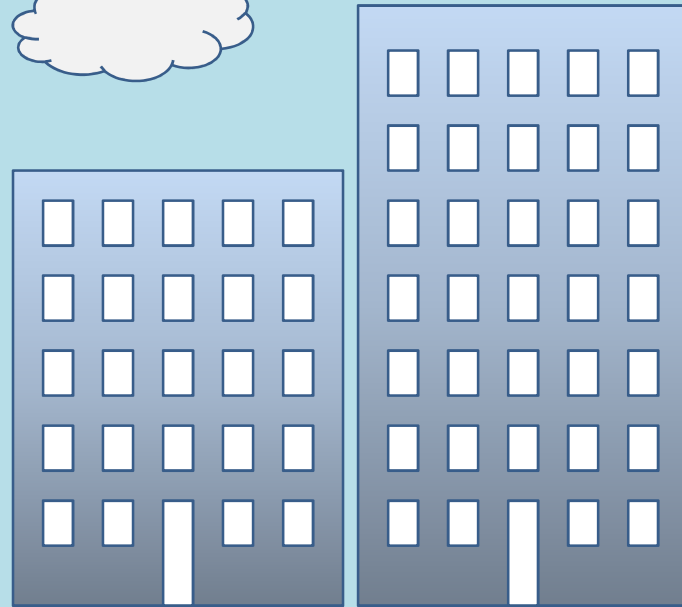
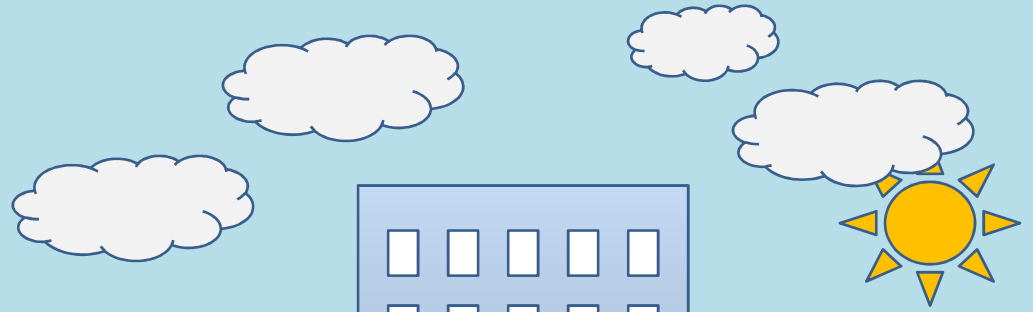
Mini-Autocarros Elétricos



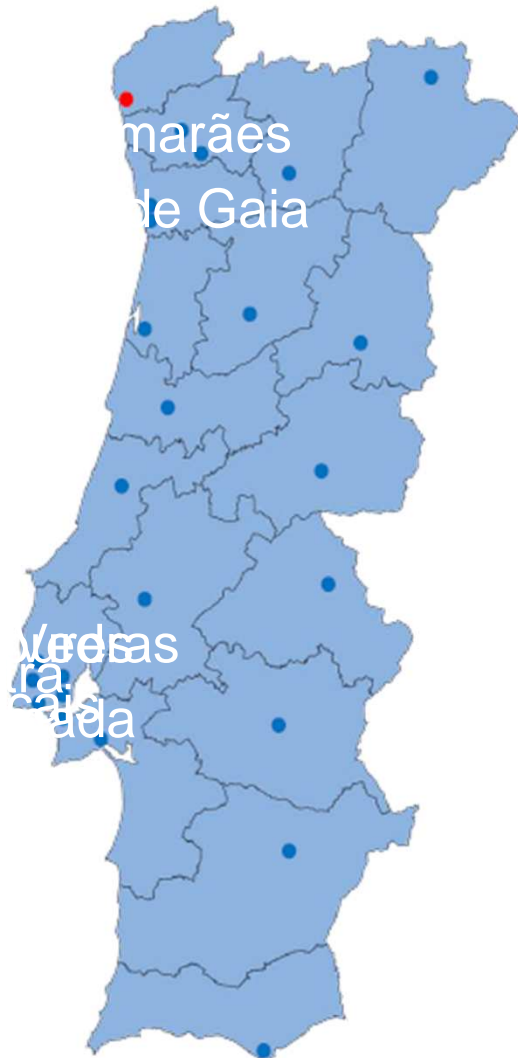
area alto minho
agência regional de energia e ambiente



MOBI.E



Rede Piloto do Mobilidade Elétrica



18 Municípios Capital de Distrito



7 Municípios



Viaturas Elétricas Municipais



Funicular de Santa Luzia

Antigamente



(<https://www.youtube.com/watch?v=cfJ6XIEdXXs>)

Atualmente

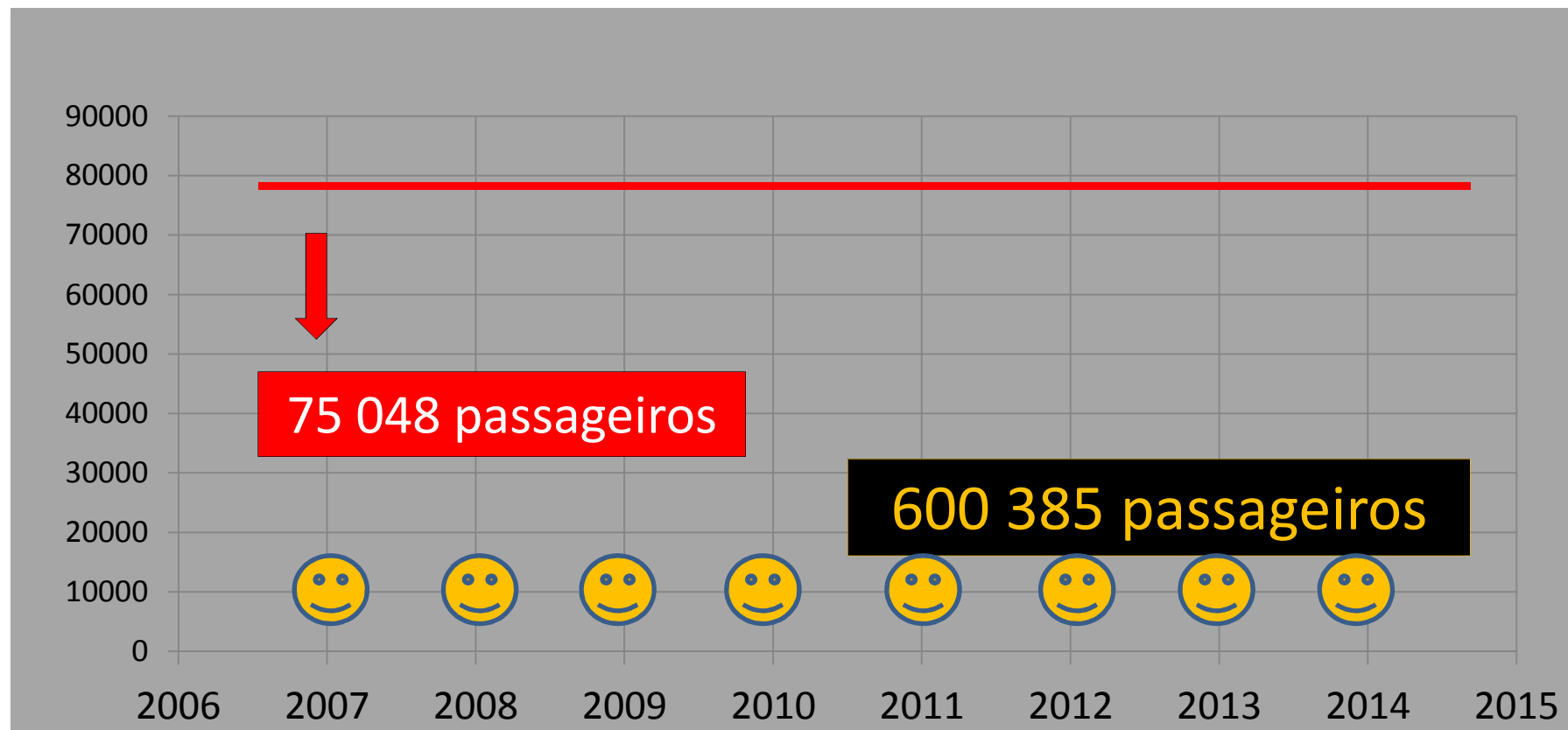


(<https://www.youtube.com/watch?v=dNniCirhMTI>)

Funicular de Santa Luzia – Pista Ciclável



Funicular de Santa Luzia



Funicular de Santa Luzia



1 100 km



200 100
viaturas



Funicular de Santa Luzia





A mudança é a lei da vida. E aqueles que apenas olham para o passado ou para o presente irão com certeza perder o futuro.

John F. Kennedy (1917-1963)



Obrigado pela atenção.



VIANA DO CASTELO

Câmara Municipal de Viana do Castelo

Divisão de Equipamentos, Telecomunicações e Energias

soarescosta@cm-viana-castelo.pt