



INSTITUTO DA
MOBILIDADE E DOS
TRANSPORTES, I.P.



SUSTENTABILIDADE ENERGÉTICA NO ALTO MINHO 2014-2020: PLANO DE AÇÃO, INSTRUMENTOS E AÇÕES PRIORITÁRIAS

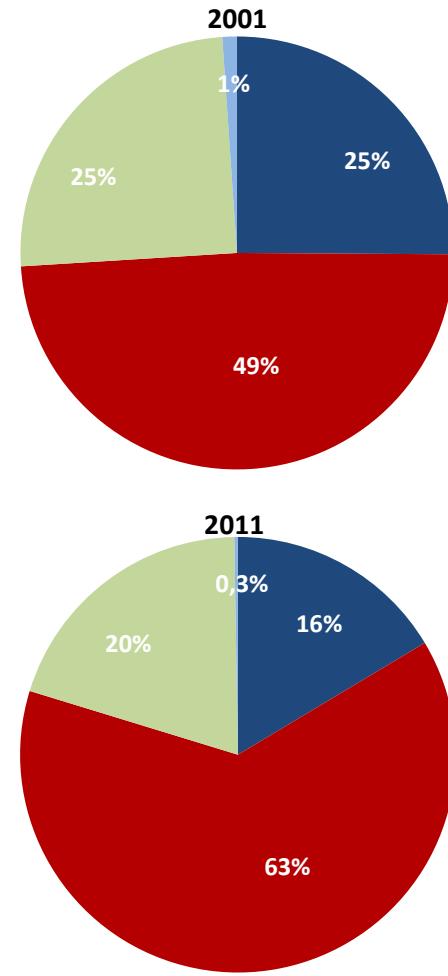
PONTE DE LIMA 3 DE OUTUBRO DE 2013

Isabel Seabra



A evolução da mobilidade em Portugal

- **Predomínio crescente das deslocações em automóvel** (consumo energético; aumento CO₂ e outros poluentes; ruído, congestionamentos) – impactos na competitividade económica, saúde pública, qualidade de vida
- **Perda de peso do Transporte Público** – insustentabilidade económica dos serviços, rarefação da oferta - consequências no **Direito à Mobilidade** e exclusão social
- **Perda de peso do “andar a pé” e fraca expressão da bicicleta -ciclo vicioso** - sedentarismo /obesidade / doença /sedentarismo



■ A Pé ■ Transporte individual ■ Transporte coletivo ■ Outro

Fonte: INE

Transportes e mobilidade, em Portugal

Consumo final de energia por sector

Transportes
29%

Emissões por modo de transporte

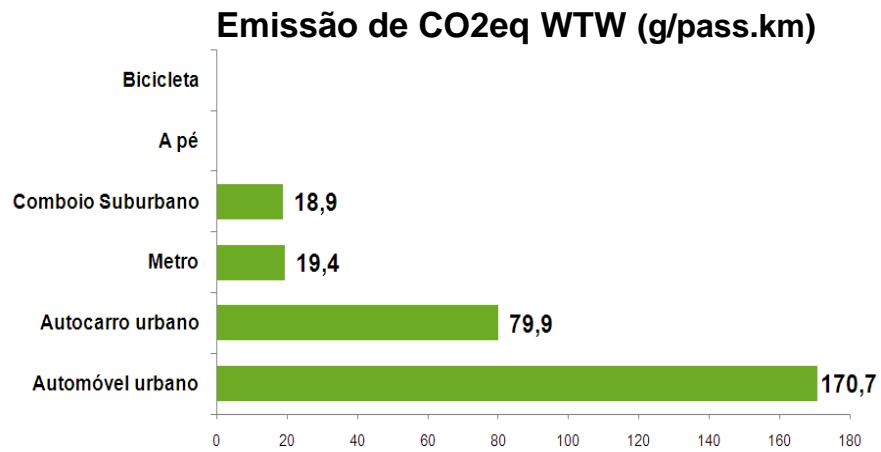
Rodoviário
80,5%

Sinistralidade: custos 1,9 mil milhões € ~ 1,17 % PIB nacional (2010)

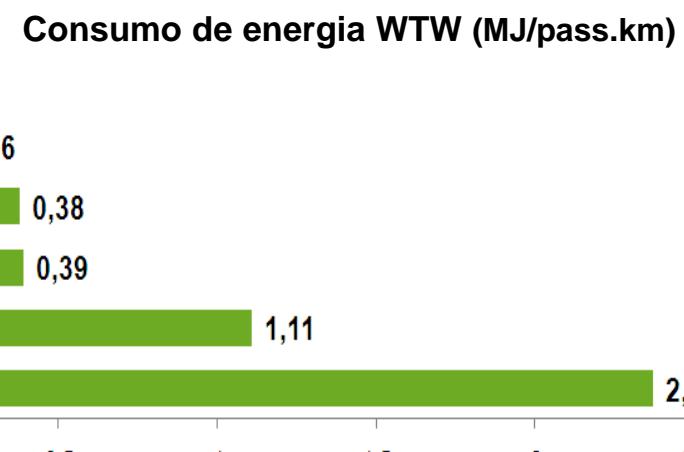
Economia: congestionamento, qualidade de vida (Cada € investimento TP gera 4€ economia local - UITP)

Saúde: sedentarismo 4º maior fator de risco de mortalidade global - obesidade, risco cardiovascular, hipertensão, diabetes, osteoporose, cancro, stress, absentismo.

(Cada € investido em programas de promoção saúde ativa, origina - 4,9 € custos absentismo e -3,4€ cuidados de saúde - CDC)



Fonte: IDMEC-IST/IMTT



Fonte: DGEG

Como fazer a Mudança?

Conceito de **mobilidade sustentável**

pressupõe que os cidadãos, vivendo em cidades, vilas ou aldeias, disponham de condições que lhes proporcionem:

- **deslocações seguras**
- **confortáveis**
- **com tempos aceitáveis**
- **custos acessíveis**
- **mobilidade com eficiência energética e reduzidos impactos ambientais**

Sustentabilidade: satisfação das necessidades actuais sem comprometer a capacidade das gerações futuras para satisfazerem as suas próprias necessidades

Como fazer a Mudança?

Racionalizar a utilização do automóvel individual



Otimizar a utilização do transporte público



**Incrementar o uso quotidiano dos modos suaves,
nomeadamente as deslocações a pé e de bicicleta**



Promover novos serviços e opções de mobilidade

Conceito de mobilidade combinada

Combina serviços clássicos de transportes com percurso, horário e paragens definidos com serviços de transporte inovadores e flexíveis assegurando uma completa e coerente oferta de mobilidade



Temos Instrumentos?



Pacote da Mobilidade

Território, Acessibilidade
e Gestão de Mobilidade

2011

<http://www.imtt.pt/sites/IMTT/Portugues/Planeamento/DocumentsdeReferencia/PacotedaMobilidade/Paginas/QuadrodeReferenciaparaPlanosdeMobilidadeAcessibilidadeeTransportes.aspx>
<http://www.conferenciamobilidade.imtt.pt/temas.php>

- I. DIRECTRIZES NACIONAIS PARA A MOBILIDADE
- II. GUIÃO ORIENTADOR - ACESSIBILIDADES, MOBILIDADE E TRANSPORTES NOS PLANOS MUNICIPAIS DE ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO (PDM, PU E PP)
- III. GUIA PARA ELABORAÇÃO DE PLANOS DE MOBILIDADE E TRANSPORTES
- IV. COLECÇÃO DE BROCHURAS TÉCNICAS / TEMÁTICAS de apoio à elaboração de Planos de Mobilidade e Transportes
- V. GUIA PARA ELABORAÇÃO DE PLANOS DE MOBILIDADE DE EMPRESAS E PÓLOS (Geradores e atractores de deslocações)



Plano de Promoção da Bicicleta
e Outros Modos Suaves

2013 > 2020

2012

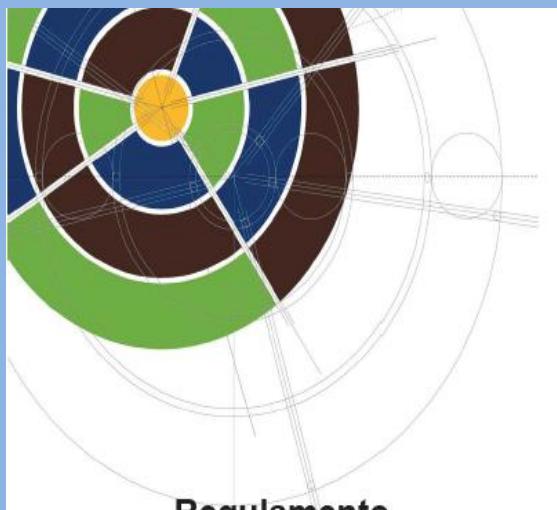
<http://www.imtt.pt/sites/IMTT/Portugues/Planeamento/DocumentsdeReferencia/PlanoNacionalBicicleta/Paginas/PlanoNacionalBicicletaOutrosModosSuaves.aspx>

Boas Práticas em Planos

Redes Estruturantes cicláveis e pedonais nos PDM

(Plano Director Municipal)

PDM Lisboa

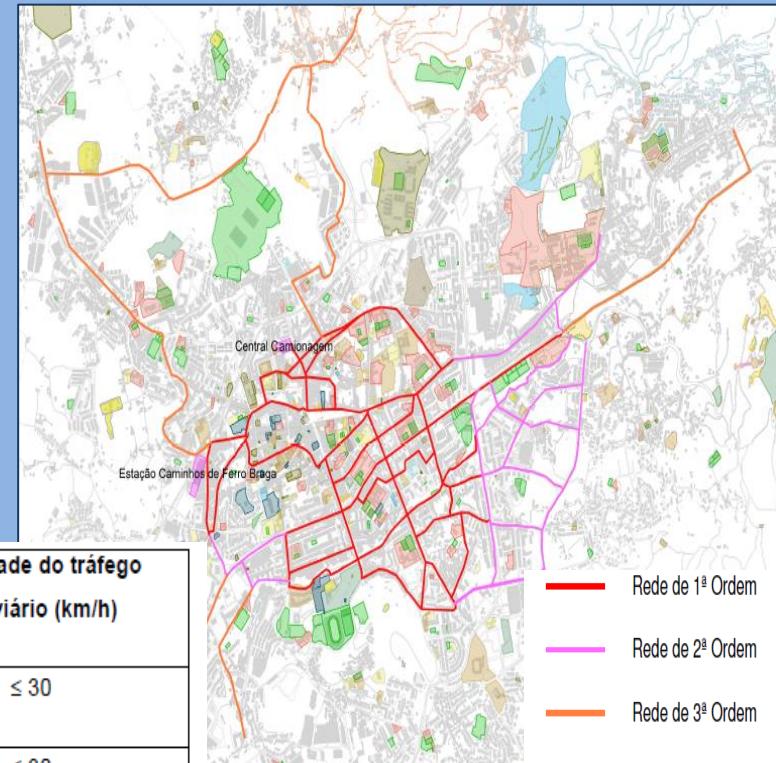


Regulamento Revisão do PDM

Setembro 2010 | Actualização 19 de

PDM Braga

Características dos Eixos Cicláveis



Circulação de bicicletas	Volume de Tráfego (TMDA 2 sentidos)	Velocidade do tráfego rodoviário (km/h)
Banalizada	≤ 8.000	≤ 30
Em faixa ciclável	$> 8.000 \text{ e } \leq 12.000$	≤ 30
	≤ 12.000	$> 30 \text{ e } \leq 50$
Em pista ciclável	> 12.000	Qualquer velocidade

(Plano de Pormenor)

PP



Avenida General Humberto Delgado e Rua Teresa de Jesus Pereira

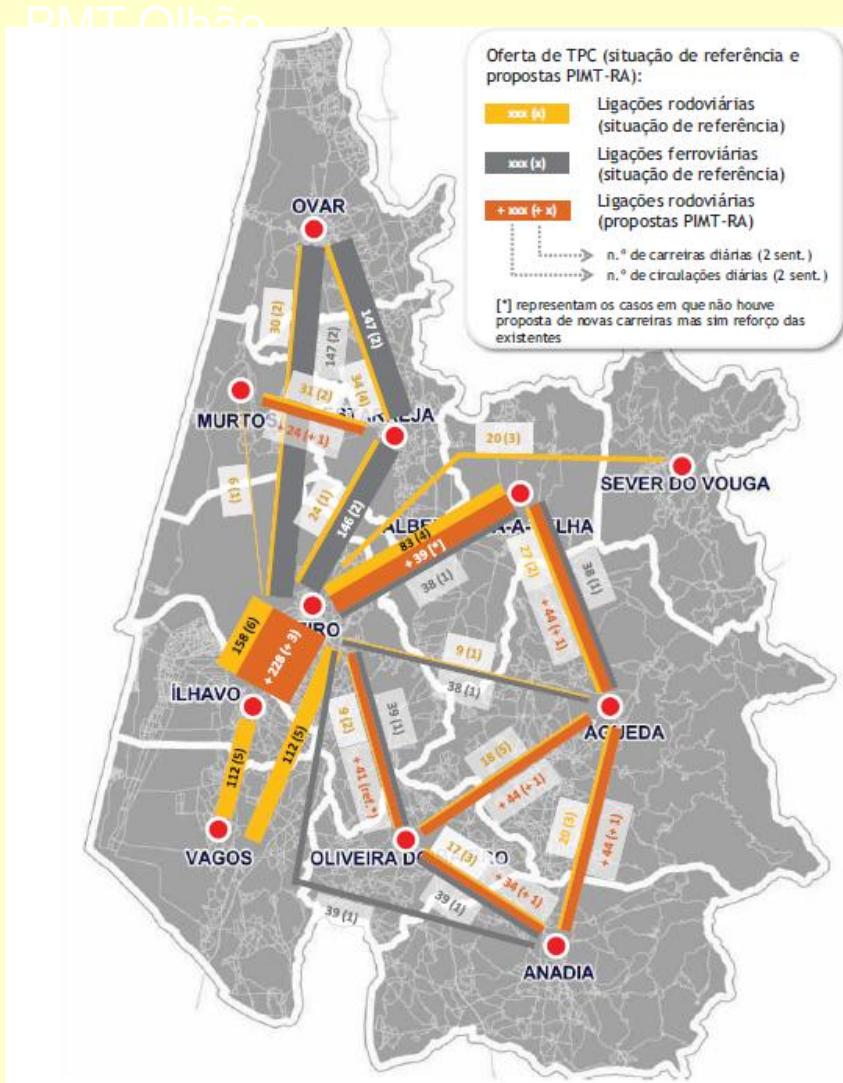
Prioridade à mobilidade para todos, através da:

- Inclusão de canais para modos suaves, designadamente, a bicicleta;
- Eliminação de barreiras urbanísticas e arquitectónicas;
- Construção de percurso acessível;
- Organização de espaço de estacionamento.

7

Boas Práticas em Planos Promoção do TP

(Plano de Mobilidade e Transportes)



PMT - Região de Aveiro

- ## ● Conceito de TPC inter-concelhio

PIMTRA

Plano de Incentivo e Promoção dos Transportes Públicos - Propostas

- Hierarquização da oferta de TPC
 - Hierarquização da rede de *interfaces de transporte*
 - Zonamento tarifário

Boas Práticas em Planos Promoção do TP

(Plano de Mobilidade e Transportes)

PMT Olhão

- Proposta Preliminar esquemática do novo circuito urbano



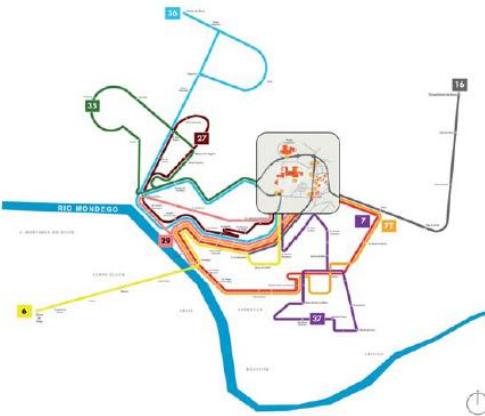
Propostas TP:

- *Redefinição do circuito urbano de Olhão*
- *Melhoria ligações rodoviárias Faro – Moncarapacho*
- *Alteração localização terminal rodoviário*
- *Requalificação linha do algarve*
- *Transporte flexível em áreas de baixa procura*
- *Plano de incentivo e promoção TC*
- *Revisão tarifário*
- *Promoção acessibilidade*

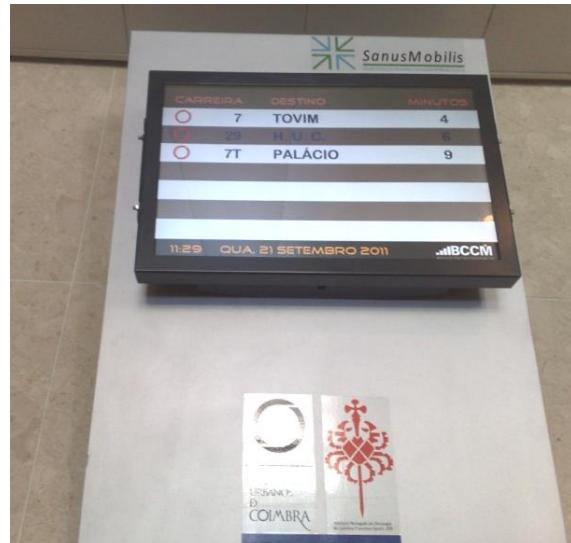
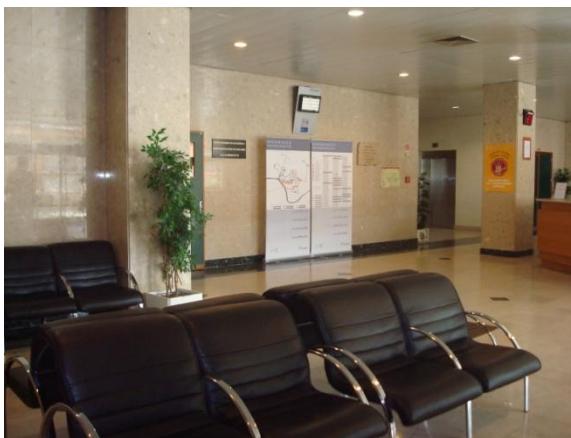
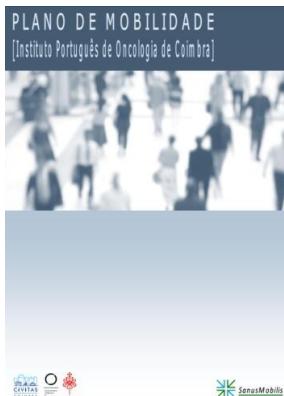
Boas Práticas em Planos Medidas de Gestão da Mobilidade nos PMEP



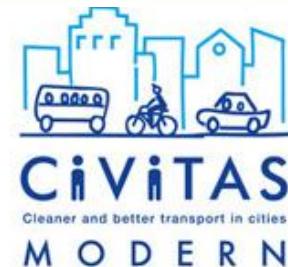
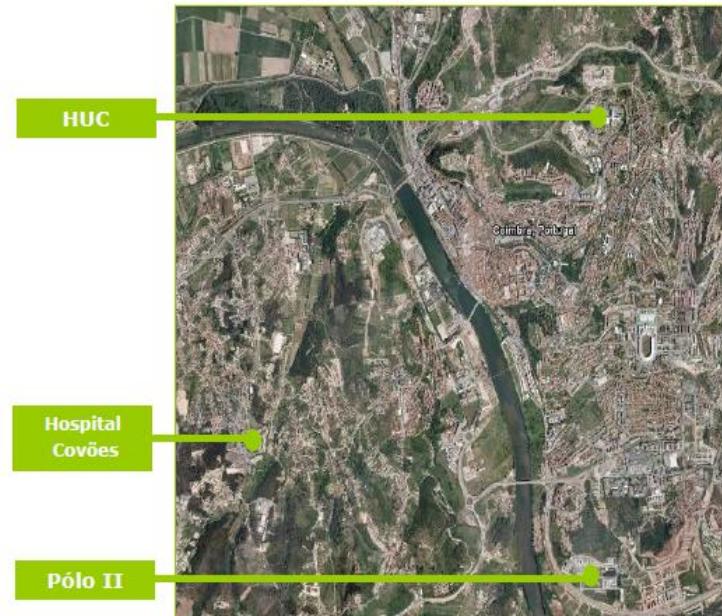
(Plano de Mobilidade de Empresas e Pólos)



SanusMobilis
Planos de Mobilidade para
o Cluster da Saúde em



**Planos de Mobilidade 1
universidade e 2
hospitais - Coimbra**



Boas Práticas em Planos Medidas de Gestão da Mobilidade nos PMEP

(Plano de Mobilidade de Empresas e Pólos)

*15 000 colaboradores no país
Lisboa, entre 1 500 e 2 000*



Lançou **inquérito** aos colaboradores para conhecimento dos seus hábitos de mobilidade e **medidas de gestão da Mobilidade**

Objectivo:

- reduzir os custos de operação;
- motivar os trabalhadores - utilização de modos alternativos ao TI;
- contribuir para redução das emissões de CO₂

Promoveu:

- **flexibilidade de horários**:
- implementação de **tele-trabalho**;
- **atribuição gratuita de títulos de transporte mensais a funcionários**.
- **aquisição de veículos híbridos** para a frota da empresa.
- recurso a **vídeo-conferências e conference calls**
- realizou **campanhas de sensibilização**.



*14 000
colaboradores no País*

Tem em curso um Plano de Mobilidade

Objectivo:

- reduzir as deslocações dos colaboradores;
- optimizar a frota de veículos de serviço.

Promoveu:

- **recolha de sugestões** (colaboradores e parceiros) para diminuição das viagens em TI
- **site na Internet** de partilha de ideias para racionalização dos recursos energéticos e do tempo dispendido nas deslocações.
- **carpooling** “E-conosco”,
- **vídeo-conferências** (em 2008 10% das reuniões com recurso à tecnologia de vídeo-conferência, actualmente 70%).
- **tele-trabalho** (em teste

Boas Práticas em projetos e ações

Medidas de Gestão da Mobilidade no acesso à Escola

(Planos/Projetos de Mobilidade Escolar)



Deslocações para a escola – Castelo Branco



Projeto Pedibus
Campo de Ourique - Lisboa

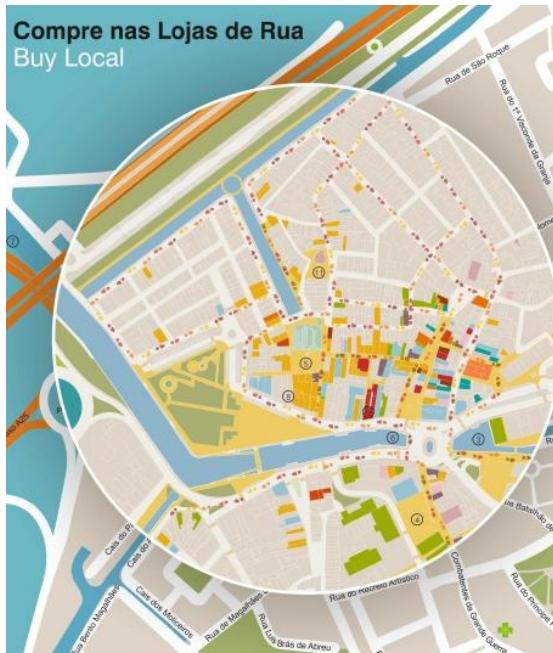
10-04-2012

A pé para a escola - Barreiro

A pé para a escola - Loures

Boas Práticas em Projetos e ações

Mobilidade pedonal e transportes



Active Access – Aveiro a Pé



**A pé em áreas urbanas alargadas
A pé entre pólos de atração
A pé + TP**

**Guia de percursos pedestrais a partir do MST
Almada**



Ponte pedonal em Coimbra
alternativa ao transporte motorizado

Boas Práticas em Projetos e ações

Mobilidade em bicicleta e em bicicleta + TP



*Rainhas
Bike Sharing
Caldas da Rainha*

Lagoa - Ponte de Lima



Biclis - Leiria

Biks - Santarém

Almeirim

*Agostinhos
Torres Vedras*

-
-
-

*Bianinhas Viana
do Castelo*



BeÁgueda



*Transporte de bicicletas
Funchal*



*Estações
Linha Cascais*



A partir de Agosto, nas seis carreiras
Bike Bus da CARRIS circule com a sua
bicicleta 7 dias por semana

*BikeBus
Carris*

Boas práticas em Projetos e Ações

Mobilidade em Transporte Público Rodoviário regular



- Reestruturação de redes de TPR, regular, a nível concelhio

Objectivos

Ajustar a oferta de transporte público às necessidades de mobilidade do município

- Integrar redes de transporte regulares e não regulares (escolares), com **ganhos de eficiência** (tempo e custo)
- **Divulgar** o novo serviço e promover o uso dos transportes públicos

Arganil

TRANSDEV

Para mais informações:
TRANSDEV MOBILIDADE, SA
Unidade Operacional de Viana
Morada Nas Comunidades da União
2020-030 Arganil
Tel: 239 205 468
Fax: 239 205 488
Email: maria.pereira@transdev.pt

1 Arganil - Parteiro
2 Coja - Coja (via escola)
3 Arganil - Pidão
4 Arganil - Sobral Magro
5 Arganil - Coupes do Alívio
6 Pomares - Sorgaceira
7 Arganil - Ponte Mucela
8 Arganil - Fronhas
9 Arganil - Choperia (via Vilarrinho Alva)
10 Arganil - Pracerias
11 Esposende - Reivas
12 Arganil - Reivas
13 Arganil - S. Martinho Cortiça (via Urgeiriça)

Horário 2
Coja - Coja (via escola)

Coja (escola)	07:15	08:15
Foz Monquelos	07:16	08:16
Pisão	07:20	08:20
Dreia (cruzam.)	07:22	08:22



PomBus - Pombal



Mobilis - Leiria

- Criação de serviços urbanos locais de TPR

Em 2013 existiam **67 serviços urbanos:**
36 concessão municipal; 11 exploração direta município e 12 mistos



TURE - Entroncamento

Boas práticas em Projetos e Ações

Transportes Flexíveis, transportes a pedido



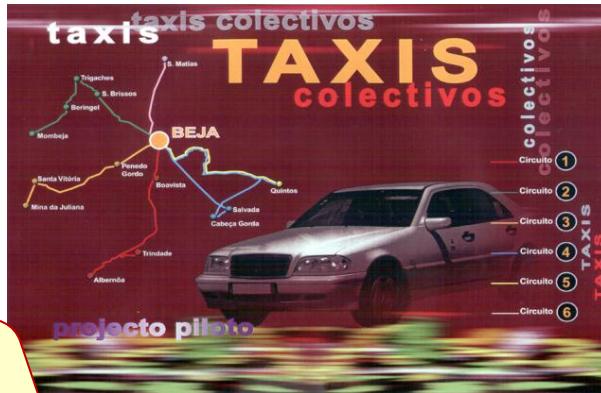
“Pantufinhas” –Coimbra



Linha Azul Centros Históricos
6 com veículos eléctricos
21 mini-autocarros



Portalegre



Táxis Coletivos - Beja



Linha Mista Urbana
“Rodinhas” Loures



Serviço de Transporte a Pedido “Gato” Porto



Sistema de Mobilidade Inclusiva
“Flexibus” – Almada

DESAFIOS (I)

Quadro Estratégico Comum - Uma oportunidade para a sustentabilidade dos transportes ?

RCM 33/2013

LEI 75/2013

Será **valorizado o apoio a intervenções devidamente interligadas**, em desfavor de “intervenções atomizadas” (a nível de municípios ou de empresas). Para promover a integração devem ser **fomentadas abordagens territoriais integradas**, mobilizando-se **novos instrumentos de programação** definidos ao nível comunitário

Deve ser reforçada a **articulação entre a aplicação dos fundos comunitários e a formulação e implementação de políticas públicas**. Aqui se enquadra a aplicação preferencial de fundos no quadro de **contratualizações com entidades responsáveis** pela aplicação de políticas.

As entidades intermunicipais têm, como atribuições, a promoção do **planeamento e da gestão da estratégia de desenvolvimento** do respetivo território e a **participação na gestão de programas de apoio** ao desenvolvimento regional

SUSTENTABILIDADE NO USO DE RECURSOS é um dos 4 domínios temáticos que estruturam a aplicação dos fundos comunitários. **TRANSPORTES E MOBILIDADE** são peças chave para a eficiência energética e para a sustentabilidade.

DESAFIOS (I)



Quadro Estratégico Comum - Inscrever a sustentabilidade dos transportes como prioridade!

Apoio a intervenções que visem a alteração do padrão de mobilidade

- ▶ Planos de mobilidade e transportes (preferencialmente à escala urbana), acomodando soluções que favoreçam o uso do transporte público e novos serviços de transportes e mobilidade
- ▶ Planos de mobilidade para empresas e polos geradores e atratores de deslocações
- ▶ Planos de mobilidade de acesso às escolas
- ▶ Interfaces de transporte que facilitem a intermodalidade (*seamless travelling*)
- ▶ Estudos de Reestruturação de redes de transportes e de criação de serviços urbano-locais
- ▶ (Re)formulação do espaço urbano estruturando e facilitando a mobilidade suave (andar a pé, de bicicleta...)
- ▶ Micro logística urbana
- ▶ Disseminação de sistemas de utilização partilhada de bicicletas e automóveis.
- ▶ Apoio à introdução de Sistemas de Transportes Inteligentes (Informação em tempo real, estacionamento e orientação de gestão de tráfego, etc)

Apoio a intervenções que visem diminuir a intensidade energética dos veículos e promover a diversificação de combustíveis

- ▶ Apoio à disseminação de veículos elétricos (por ex em frotas de serviços públicos)
- ▶ Incentivo a **frotas mais eficientes** (renovação dos veículos, enchimento dos pneumáticos com azoto, promoção da eco-condução)

Desafios (II)

Câmaras e CIM como Autoridades de Transportes no futuro

Enquadramento Político

Plano Estratégico de Transportes 2011-2015 (PET) Principais objectivos

- ❑ Preparar a **sucessão da aplicação do Regulamento de Transportes em Automóveis** para o regime instituído pelo **Regulamento (CE) n.º 1370/2007**
- ❑ Proceder “**a descentralização de competências** na atribuição de serviços de transporte público regular de passageiros, **por modo rodoviário, em todo o território municipal, para os respetivos municípios**”.
- ❑ Instituir (de acordo com a “Lei de Bases do Sistema de Transportes Terrestres”) uma **gestão supramunicipal do sistema de transportes**, através de associações de Autarquias, o que “alavanca as potencialidades da planeada transferência de competências para o poder local”.
- ❑ Assegurar que a **organização supramunicipal do sistema de transportes se baseie em estruturas já existentes** de âmbito supramunicipal, sem a necessidade de criar entidades nem encargos públicos adicionais”.

Desafios (II)

Câmaras e CIM como Autoridades de Transportes no futuro Referencial Regulatório

AUTORIDADES COMPETENTES

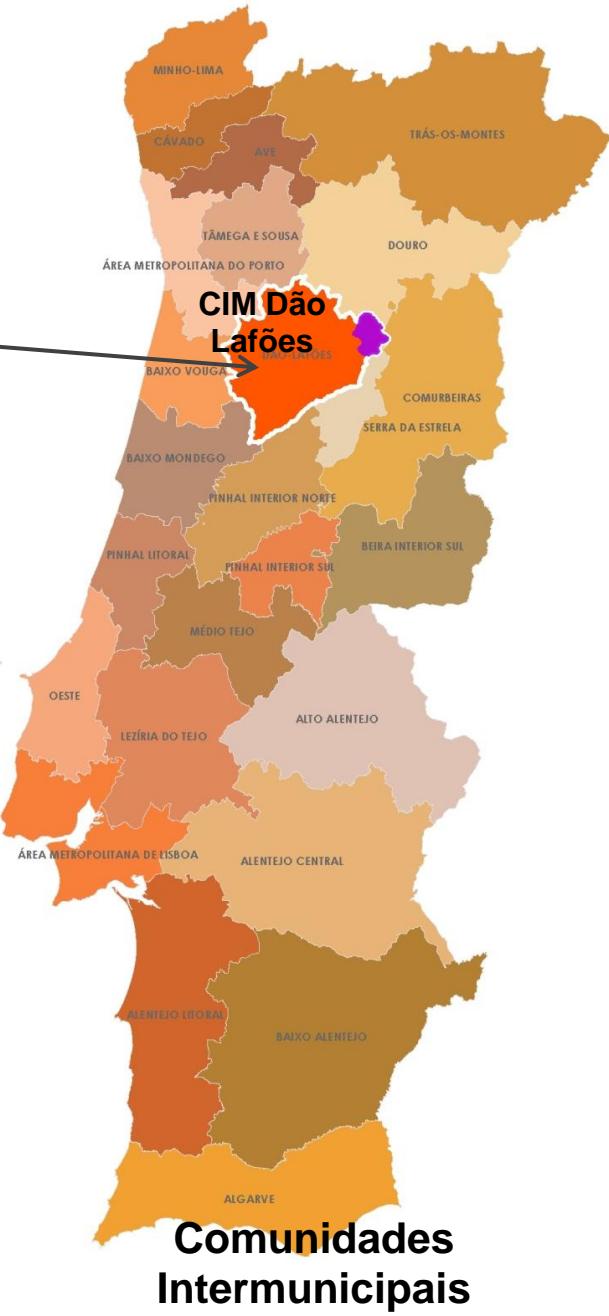
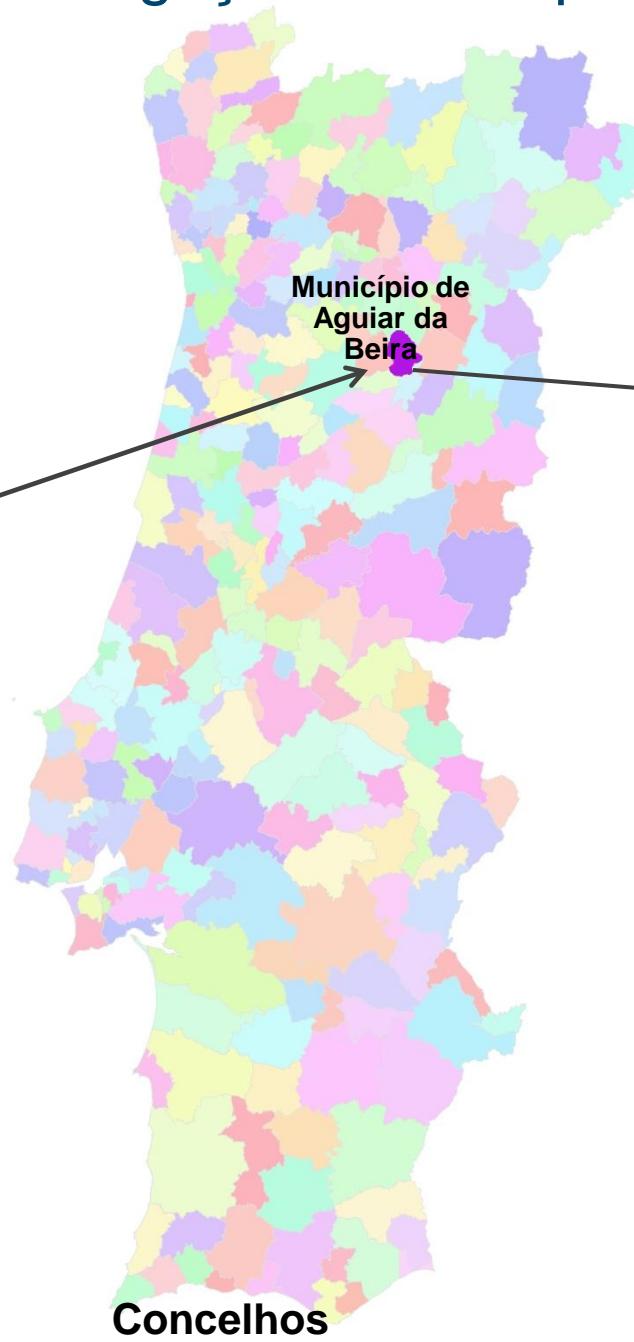
- O Instituto da Mobilidade e dos Transportes, I. P. (IMT, I.P.), com competências de âmbito nacional.
- As Autoridades Metropolitanas de Transportes de Lisboa e do Porto, nas respetivas áreas metropolitanas;
- Os Municípios, nas respetivas área geográficas;
- As Associações de Municípios ou Comunidades Intermunicipais (CIM)

O IMT assume competências em matéria de organização dos serviços de transporte público de passageiros enquanto municípios e CIM não as assumam (numa ótica de subsidiariedade)

Regime Transitório

- Para a gradual transferência de competências para os municípios e CIM
- Para a aplicação progressiva do regime de abertura à concorrência dos serviços de transportes (Regulamento 1370/2007 -CE) e substituição dos atuais títulos de concessão atribuídos ao abrigo do atual regime legal (RTA).

Transferência e/ou Delegação de Competências



Desafio/ Risco/ Oportunidade

- A transição de um regime de “autorizações administrativas” para um regime de contratação de serviços de transporte público regular de passageiros, pressupõe:
 - Um **referencial regulatório claro nos planos institucional, jurídico, económico e operacional**, para **maior transparência do mercado**
 - **Uma maior exigência de capacidade técnica**, quer do lado das autoridades quer do lado dos operadores
- É por isso necessário assegurarem-se condições que permitam:

**À administração central, sub-regional e local,
Às empresas e às associações profissionais**

**responder positivamente a este
DESAFIO/ RISCO/ OPORTUNIDADE**

Habilitação da administração central, sub-regional e local (transporte público rodoviário)



- As **autoridades** com competências sobre os serviços de TPRP, deverão estar devidamente **habilitadas a proceder aos necessários concursos públicos para contratualização dos serviços públicos de transporte** rodoviário de passageiros.

A estratégia de ação em preparação no IMT passa por **3 domínios atuação**

SIST. INFORMAÇÃO

Consolidação do Sistema de Informação Nacional sobre as redes e serviços de TPRP

SIGGESC

INSTRUMENTAL

Metodologias de Avaliação de redes e serviços
Guiões de Apoio (fases de concurso, avaliação de propostas, execução do contrato)
Cadernos de encargos –tipo Indicadores Processos

FORMAÇÃO

Quadros da AC e AL
Transferência de conhecimentos
de autoridades europeias com experiência consolidada de contratualização

Nota final

Eco-condução - Informação, Formação e sensibilização



extracto
prospecto

site

The screenshot shows the IMT website homepage. On the left, there's a sidebar with links to 'Inicio', 'Esclarecimentos Públicos', 'Notícias', 'Condutores', 'Ensino da Condução', 'Veículos', 'Transportes Rodoviários', and 'Transportes Ferroviários'. Below this is a large banner for 'Regras de Ouro da Eco-condução'. The main content area features a green box with two icons: one of a car with a gear and another of a plug. To the right, there's a section titled 'Acede aqui' with a hand pointing at a keyboard. Further down, there's a box with the text 'A REDE E NOS UNE' and 'INOS DE TRANSPORTES NACIONAMENTO DO TERRITÓRIO'. At the bottom of the page, there's a green footer box containing two bullet points about driving habits.

**extracto
prospecto**

site

Regras de Ouro da Eco-condução

A escolha do carro terá implicações significativas ao nível dos consumos, das emissões e da segurança. Na compra do carro, tenha também em conta: o tipo de combustível, a potência, a indicação dos consumos e das emissões, a aerodinâmica e todas as indicações sobre a eficiência e manutenção do veículo. Nos veículos novos os consumos podem apresentar variações entre os 4 e 15 litros/100km. Quanto às emissões de CO₂ dos veículos novos, estas podem oscilar entre os 115 e os 280 g/km.

Ligue o motor do carro apenas imediatamente antes do início da viagem e desligue o carro sempre que fique imobilizado mais do que um minuto.

The screenshot shows a dropdown menu from the 'Destques' section. The 'Eco-condução' option is circled in red. Other options in the menu include 'Novidades Legislativas', 'Nacionais e Comunitárias', 'Conselhos Práticos', and 'Operação PISO'.





INSTITUTO DA
MOBILIDADE E DOS
TRANSPORTES, I.P.

Obrigada

Isabel Seabra
icseabra@imt-ip.pt