



Pacto
de **Autarcas**

Compromisso para as
energias sustentáveis locais

ÉVORA

CARBONO ZERO



PALÁCIO DE D. MANUEL

500
ANOS
1515 | 2015



CÂMARA MUNICIPAL
DE ÉvORA

A cidade de Évora

O Pacto de Autarcas

Plano de Ação para a Energia
Sustentável

Projetos em curso



PALÁCIO DE D. MANUEL

500
ANOS
1515 | 2015



CÂMARA MUNICIPAL
DE ÉVORA

Évora Carbono Zero | A Cidade de Évora

Cidade Património Mundial da UNESCO

Cidade turística, universitária e de cultura,

Pólo de desenvolvimento regional situado no eixo Lisboa-Madrid.



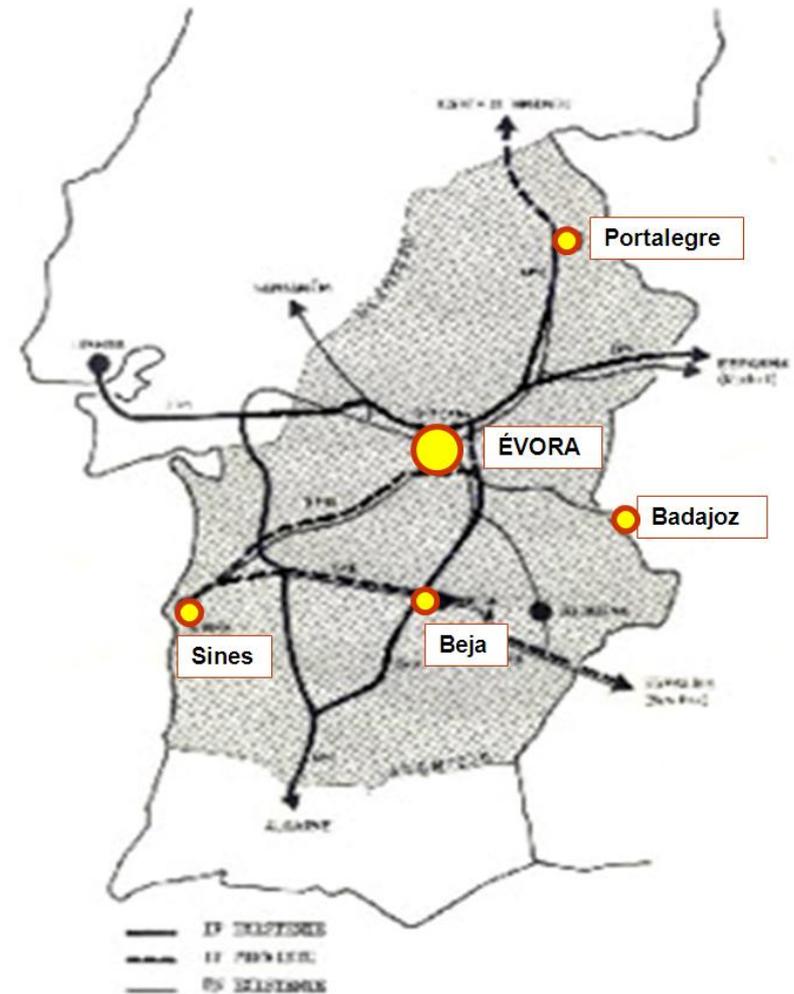
PALÁCIO DE D. MANUEL



Contexto Regional

Évora é o maior centro urbano e administrativo da região Alentejo.

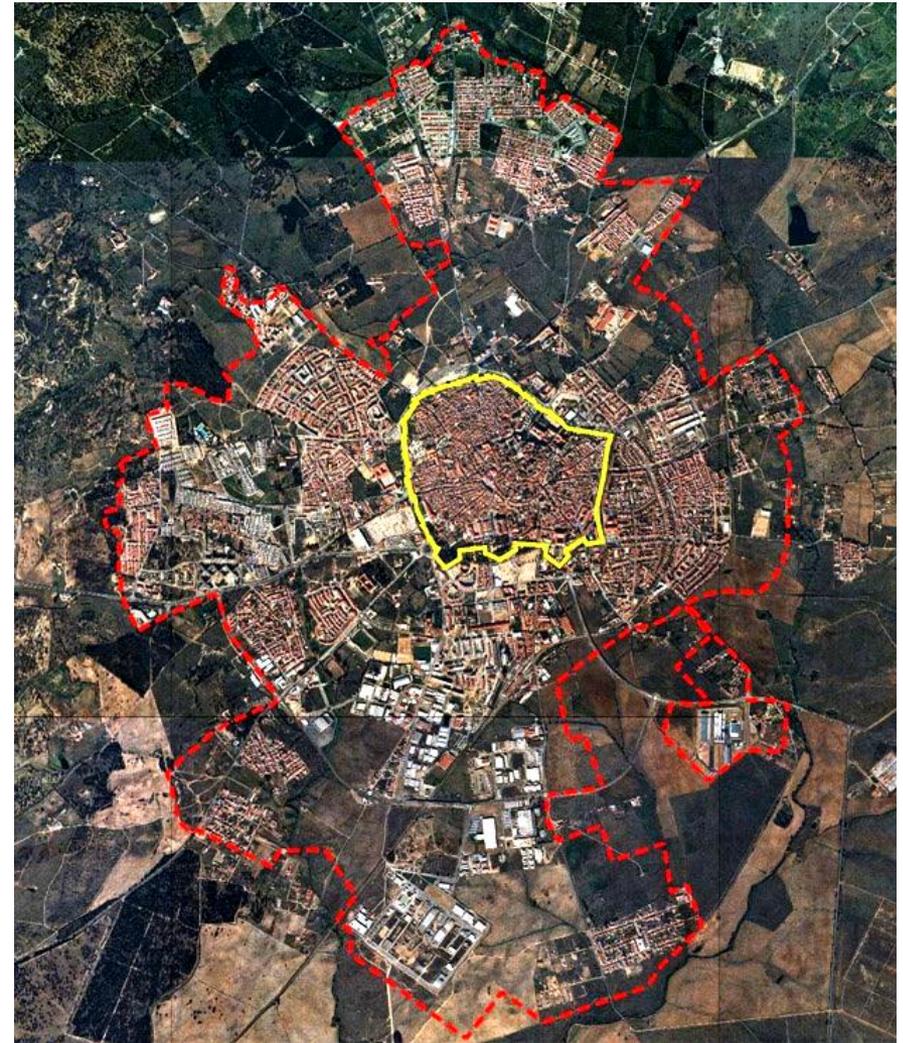
O Alentejo é a maior região de Portugal, 1/3 do território nacional.



Évora Carbono Zero | A Cidade de Évora

Évora em números

População:	56.596 (2011)
Densidade Populacional	43,3 hab./Km2
População com mais de 65 anos:	19,5%
Taxa de desemprego:	10,6% (2011)
Área do Município:	1.309 km2
Área Urbana:	1.643,5 ha
Área do Centro Histórico:	103 ha.



PALÁCIO DE D. MANUEL

500
ANOS
1515 | 2015



História

A origem da cidade é anterior à ocupação romana.



História

O Templo Romano, vulgarmente atribuído à Deusa Diana, remonta ao Séc. I AC.



História

A reconquista cristã da cidade ocorre em 1165.



História

O Séc. XVI corresponde à idade de ouro da cidade. Nesta época, Évora é a 2^a cidade do reino.



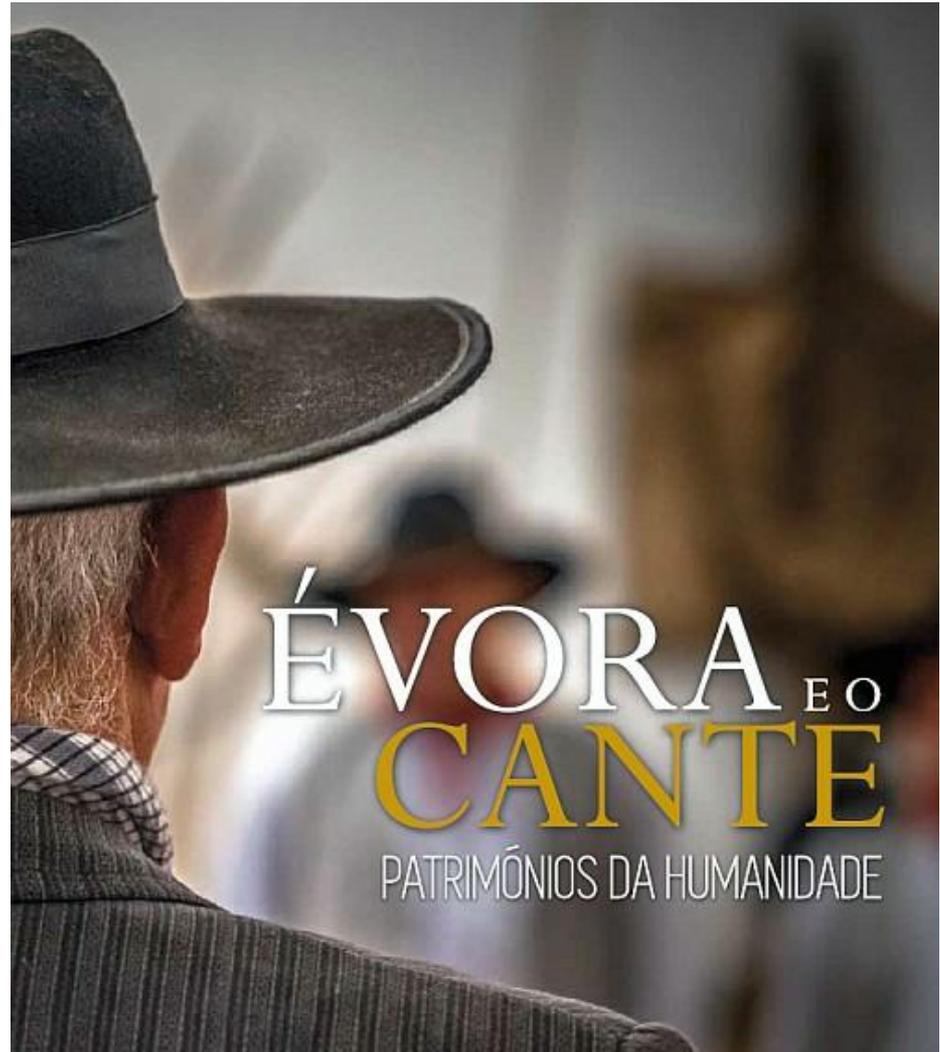
História

O conjunto monumental em harmonia com o traçado urbano medieval de caráter popular, estão na base da classificação **ÉVORA** Património Mundial da UNESCO em 1986.



História

O Cante Alentejano foi igualmente classificado Património Imaterial da Humanidade em novembro de 2014.



Economia

A cidade de Évora é o principal polo urbano da região, em termos populacionais e funcionais.

Economia diversificada com um importante setor terciário e institucional. Destaque para a Universidade de Évora, Hospital Distrital, Câmara Municipal e serviços da administração central.



PALÁCIO DE D. MANUEL

500
ANOS
1515 | 2015



Economia

O Turismo é um dos setores económicos em grande expansão. A oferta de alojamentos é de qualidade e bastante diversificada.



Economia

A Gastronomia é um dos produtos turísticos de grande qualidade que atrai muita gente à cidade.



Economia

Com a construção da Barragem de Alqueva, a agricultura de regadio tem vindo a ganhar peso no PIB regional.



Economia

Maiores empregadores privados são empresas da área de componentes eletrónicos e aeronautica:

- Tyco Eletronics
- Embraer
- Kemet



Economia

Está em crescimento o investimento em Évora de empresas inovadoras do ramo tecnológico como são a GLINTT, a DECSIS ou a CAPGEMINI.



Município

Órgãos:

- Assembleia Municipal
- Câmara Municipal

N.º de
funcionários: 1064
(2013)



O Poder Local Democrático, construído após o 25 de Abril de 1974, garantiu um sistema democrático, com grande participação popular, gozando de grande autonomia política, financeira e administrativa.

O Município tem vastas atribuições e competências na comunidade.



A Cidade de Évora

O Pacto de Autarcas

Plano de Ação para a Energia
Sustentável

Projetos em curso



PALÁCIO DE D. MANUEL

500
ANOS
1515 | 2015



CÂMARA MUNICIPAL
DE ÉVORA



Após a adoção do Pacote Clima e Energia da União Europeia, em 2008, a Comissão Europeia lançou o Pacto de Autarcas

Metas 20-20-20

- Reduzir em 20% as emissões de gases com efeito de estufa;
- Aumentar em 20% a eficiência energética na EU
- Utilizar 20% de energias renováveis.



Évora Carbono Zero | Pacto de Autarcas



O Pacto de Autarcas é um movimento europeu que envolve autarquias locais e regionais empenhadas no combate às alterações climáticas, com o aumento da eficiência energética e da utilização de fontes de energias renováveis nos seus territórios.



PALÁCIO DE D. MANUEL

500
ANOS
1515 | 2015



Évora Carbono Zero | Pacto de Autarcas



Através do seu compromisso, os signatários do Pacto de Autarcas pretendem atingir e ultrapassar o objetivo da União Europeia de redução de gases de efeito de estufa em 20% até 2020



PALÁCIO DE D. MANUEL

500
ANOS
1515 | 2015

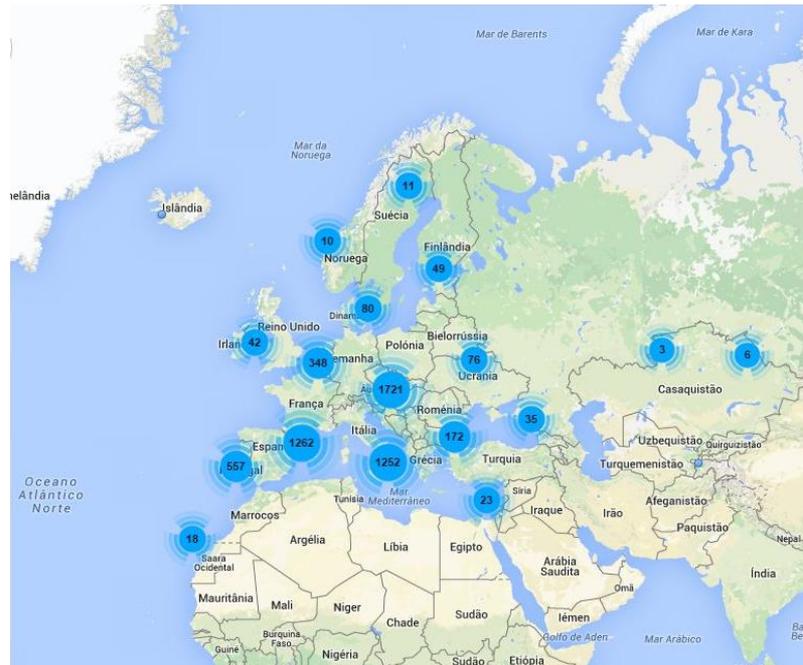


Évora Carbono Zero | Pacto de Autarcas



Existem atualmente 6261 autarquias signatárias.

A maioria é da União Europeia mas há também da América do Sul, África, Ásia e Oceânia



PALÁCIO DE D. MANUEL

500 ANOS
1515 | 2015



Évora Carbono Zero | Pacto de Autarcas



O Município de Évora aderiu ao pacto em 2011, tendo como objetivo reduzir em 20% as emissões de gases de efeito de estufa no seu território até 2020



PALÁCIO DE D. MANUEL

500
ANOS
1515 | 2015



A cidade de Évora

O Pacto de Autarcas

PAES - Plano de Ação para a
Energia Sustentável

Projetos em curso



PALÁCIO DE D. MANUEL

500
ANOS
1515 | 2015



CÂMARA MUNICIPAL
DE ÉVORA

Para atingir o objetivo a que se comprometeu, o Município de Évora realizou um diagnóstico e um plano de ação

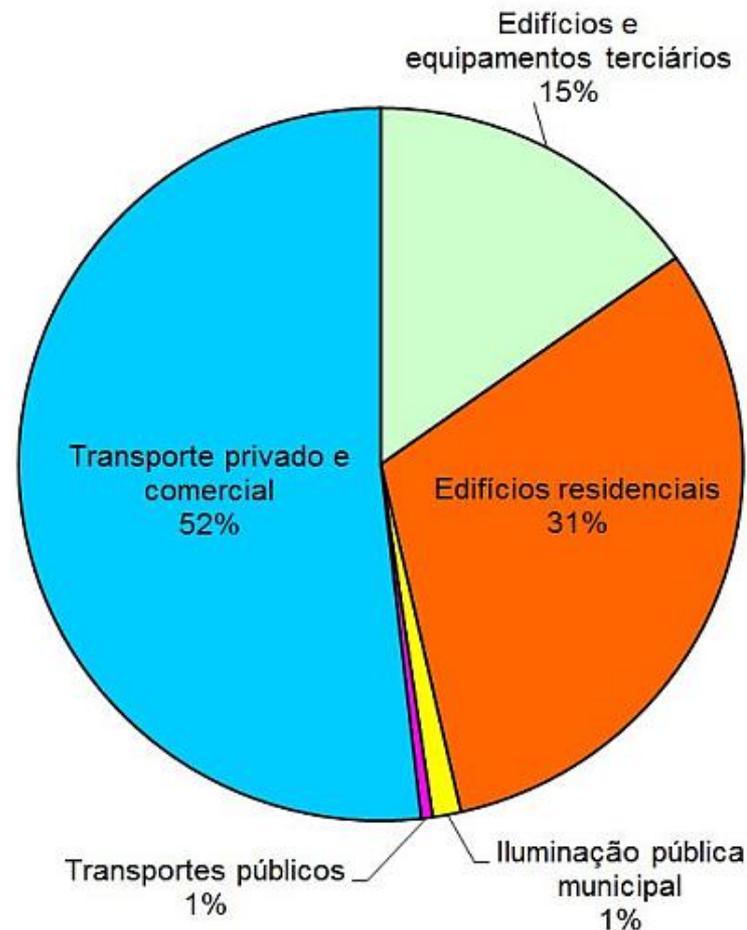


Diagnóstico

Balanço dos consumos energéticos do Concelho, dos resíduos depositados e dos gases de efeito de estufa resultantes.

As quantidades de energia consumida, nas suas variadas formas, foram convertidas para a mesma unidade Watt/hora (Wh).

Estimou-se ainda a quantidade de metano libertado até à decomposição completa dos resíduos urbanos produzidos.

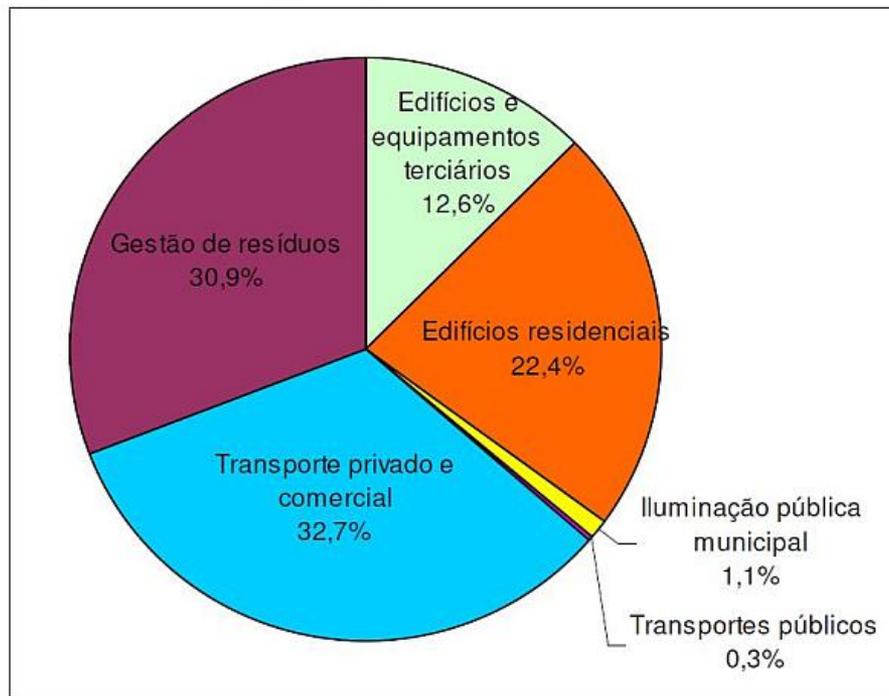


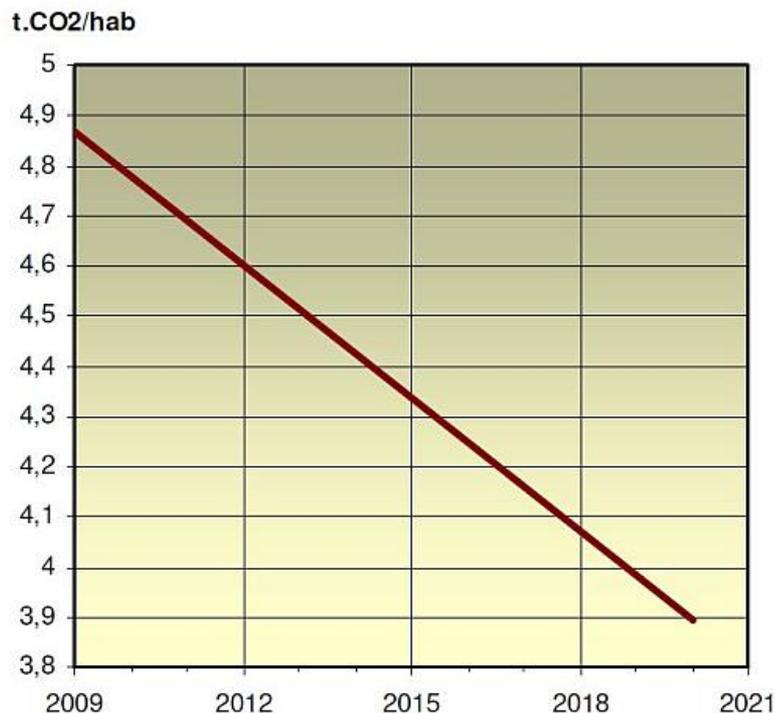
Em 2009, apurou-se o equivalente a um total de 263.550 ton. de CO₂ emitidas, resultantes da utilização de energia e da decomposição de resíduos urbanos.

Considerando que residiam no concelho 54.111 habitantes, a emissão anual de gases com efeito de estufa "per capita" foi de 4,87 t./hab.

Para se atingir a redução em 20% das emissões de CO₂, até 2020, esse valor tem de baixar para 3,89 t./hab.

Gráfico 3.3 – percentagem do contributo de cada setor nas emissões de gases de efeito de estufa no concelho





Plano de Ação:

Descreve as medidas a tomar para atingir a redução de 20%.

Abrange a diminuição de consumos energéticos, a produção de energia e a gestão de resíduos urbanos.



> Edifícios e equipamentos municipais



PALÁCIO DE D. MANUEL

500
ANOS
1515 | 2015



> Transportes



> Edifícios residenciais e terciários



> Iluminação pública



> Produção de energia



PALÁCIO DE D. MANUEL

500
ANOS
1515 | 2015



> Gestão de resíduos e águas residuais



A cidade de Évora

O Pacto de Autarcas

Plano de Ação para a Energia
Sustentável

Projetos em curso



PALÁCIO DE D. MANUEL

500
ANOS
1515 | 2015



CÂMARA MUNICIPAL
DE ÉVORA

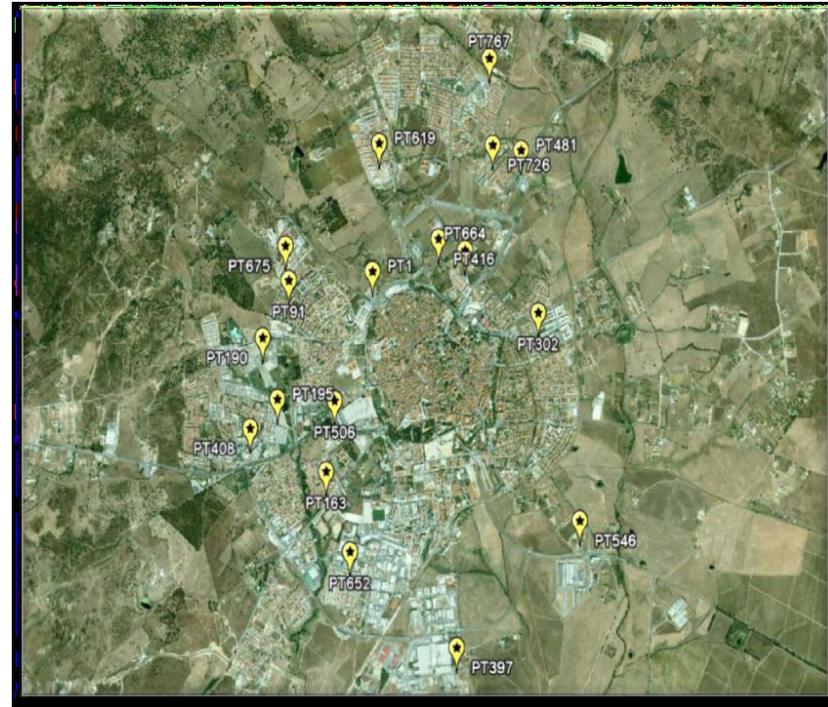
Iluminação Pública mais Eficiente

Trabalho de melhoria da eficiência, em curso, inclui:

- Troca de lâmpadas e balastos;
- Instalação de Reguladores de Fluxo em 24 Postos de Transformação de Iluminação Pública;
- Abrange 2.752 luminárias.

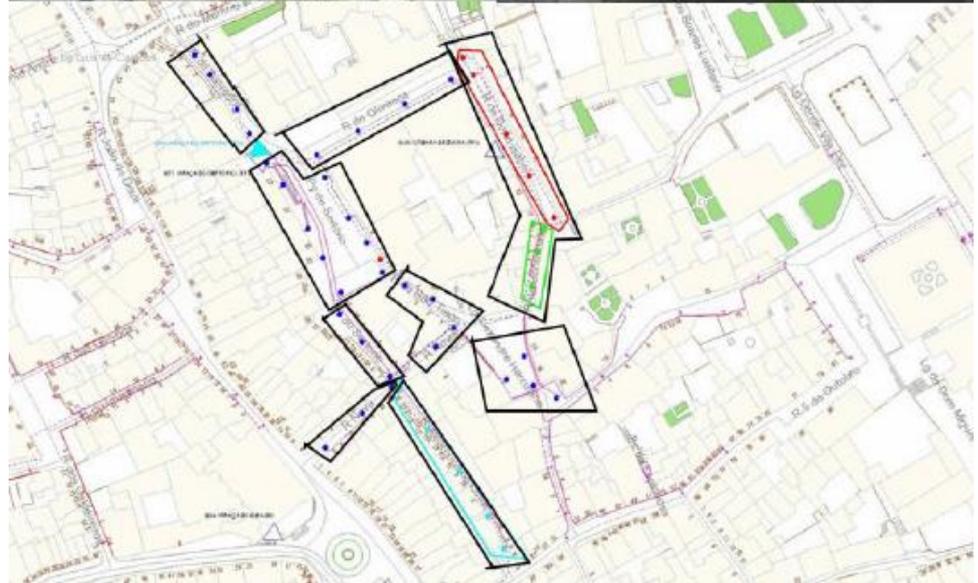
Resultados

- Redução 446 mil KWh no consumo energia
- 24% de poupança nas 24 redes reguladas



Iluminação Pública mais Eficiente

- Otimização na programação horária de iluminação;
- Tecnologia LED na iluminação pública;
- Desligação de luminárias consideradas em excesso.



Iluminação Pública mais Eficiente

ECOPISTA

Conversão do antigo ramal ferroviário de Mora em ECOPISTA com base num protocolo celebrado entre a REFER e a Câmara Municipal de Évora, com vista à integração na rede de percursos cicláveis e pedonais.

Renovação de todas as fontes de luz existentes na Ecopista com tecnologia LED.



ecopista
ÉVORA ramal de mora



PALÁCIO DE D. MANUEL

500 ANOS
1515 | 2015



Iluminação Pública mais Eficiente

Com estas medidas, já se atingiu:

A redução no consumo de energia de iluminação pública de 25%
(2GWh/ano ~ 273.000€)

Estimativa no final desta ação:

Poupança de 6GWh/ano
Redução de emissão de CO2 em cerca de 2500 ton./ano



Produção de Eletricidade

Parceria Município de Évora /GLINTT

Instalação pela GLINTT, empresa privada, de um parque fotovoltaico em terreno municipal, sobre um antigo aterro sanitário.



Produção de Eletricidade

O parque gera 2GWh/ano = redução de emissão de 738 ton.CO2/ano

Valor do investimento privado: 5M€



Redução de Resíduos

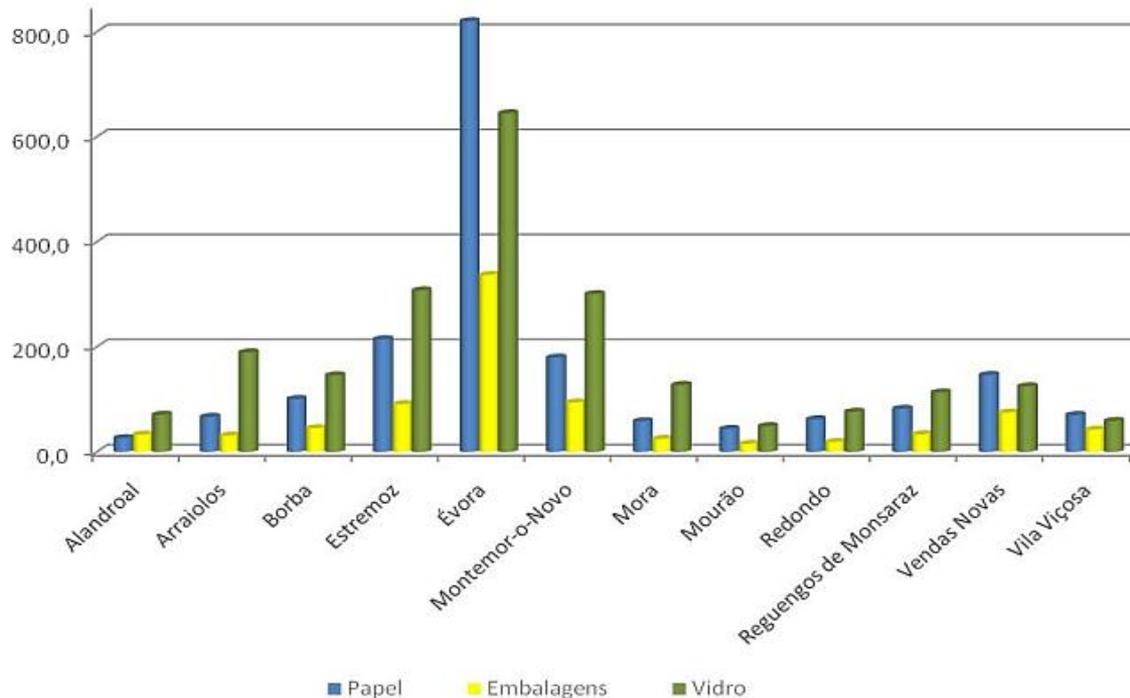


A GESAMB – Gestão Ambiental de Resíduos, é uma empresa intermunicipal, de capitais maioritariamente públicos, que cobre um território de 6.400 Km², com 155.268 habitantes.



Redução de Resíduos

Esta empresa intermunicipal gere o aterro sanitário, localizado nos arredores de Évora, 7 ecocentros e 888 ecopontos.



Quantidades
Recolhidas nos
Ecopontos
(2009)

Redução de Resíduos



Procede também ao tratamento e valorização de 1,6% do lixo doméstico produzido em Portugal.

Uma das suas missões é minimizar a emissão de gases de efeito de estufa, através da redução do lixo indiferenciado depositado em aterro (que emite metano).



Redução de Resíduos



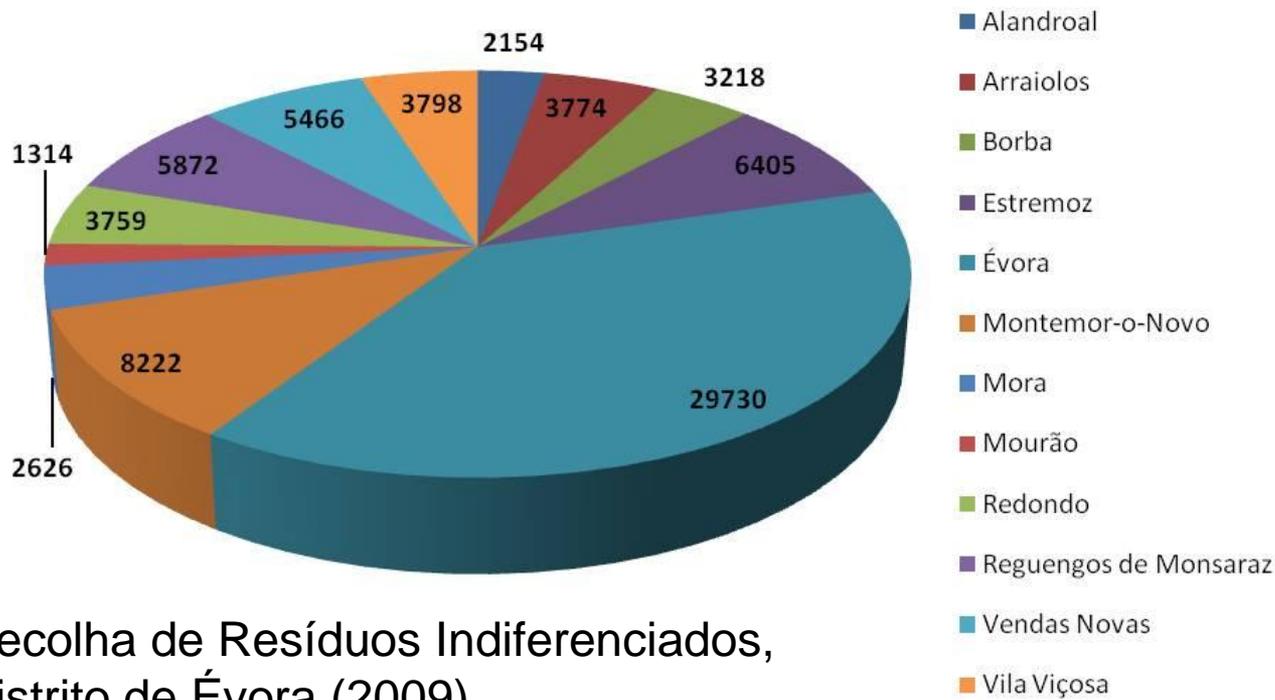
Unidade de Tratamento Mecânico e Biológico (TMB) construída junto ao atual aterro sanitário.



Redução de Resíduos



Graças aos investimentos feitos recentemente no sistema, a GESAMB já conseguiu reduzir em 50% esses lixos, o que equivale a 27.000 ton. CO2/ano.



Recolha de Resíduos Indiferenciados, Distrito de Évora (2009)



“MOBI-E” Rede de Mobilidade Elétrica



MOBI-E é uma rede de carregamento de veículos elétricos.

Este projeto resultou da parceria Município de Évora e EDP (Eletricidade de Portugal)



“MOBI-E” Rede de Mobilidade Elétrica

No Concelho de Évora foram instalados até ao momento 22 pontos de carregamento em 11 locais diferentes.



MOBI-E
MOBILIDADE ELÉCTRICA

MOBILIDADE ELÉCTRICA | VEÍCULOS | REDE

FOFOS | ÁREA RESERVADA

COMO POSSO ABASTECER O MEU VEÍCULO ELÉCTRICO?

Com o cartão pré-pago da rede MOBI-E terá acesso a todos os postos de abastecimento. Através dele poderá carregar o seu veículo de acordo com as suas necessidades.

O carregamento efectua-se através da ligação da ficha do veículo ao ponto de abastecimento e é simples e seguro.

NOTÍCIAS

12-07-2012
MERCEDES CLASSE B ELÉCTRICO PREVISTO PARA 2014
A Mercedes-Benz pretende lançar em 2014 uma versão eléctrica do seu modelo Classe B, refere a revista Auto Hoje.

09-07-2012
PORTO PALACIO ALUGA TAXI? A CUIDAR
O hotel Porto Palácio Congress Hotel é já disponível aos seus clientes, desde o dia 1 de Julho, um serviço de aluguer de carros eléctricos.

09-07-2012
ALD AUTOMOTIVE TESTA CAR-SHARING DE ELÉCTRICOS
A ALD Automotive anunciou o arranque de testes com sistemas de car-sharing de carros eléctricos na sua frota.

MOBI-E APP

APLICAÇÃO MOBI-E PARA IPHONE, IPAD TOUCH e IPAD

Faça já o seu download gratuito.



Projeto INSMART

Aborda o tópico Planeamento Estratégico Sustentável da Cidade e tem por principal objetivo a realização de um diagnóstico energético e o desenvolvimento de planos de eficiência energética nas cidades envolvidas.

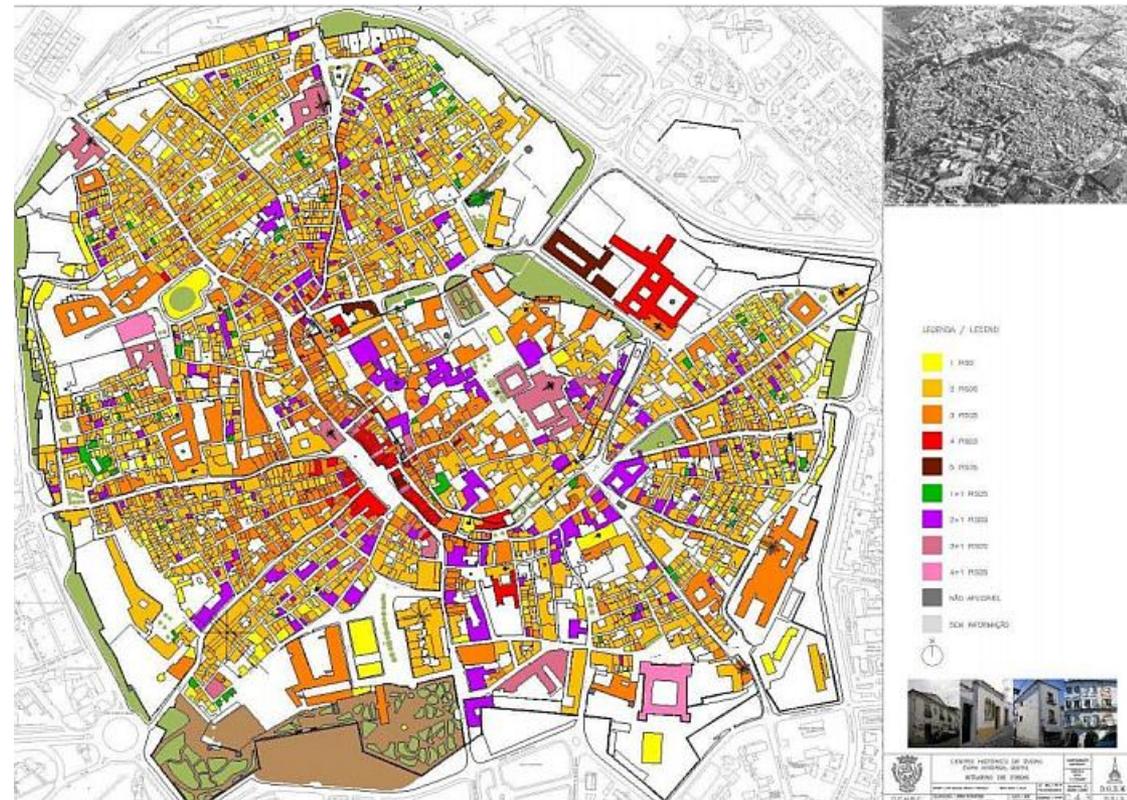
Projeto em curso financiado no âmbito da União Europeia pelo Programa FP7 - ENERGY-SMARTCITIES-2012.



Projeto INSMART

Parceiros do projeto: Évora (Portugal) | Cesena (Itália) | Deka Trikala (Grécia) | Nottingham (Reino Unido)

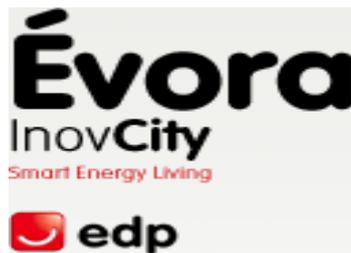
Levantamento da
localização de
edifícios por número
de pisos no Centro
Histórico



ÉVORA INOV CITY

Projeto-piloto inovador desenvolvido em Évora pela EDP (2010).

O principal objetivo é a redução do consumo e dos custos da energia através da instalação de contadores inteligentes.



ÉVORA INOV CITY



Os contadores inteligentes permitem:

- maior eficiência na gestão do consumo energético;
- melhorar a qualidade de serviço;
- diminuir os custos de operação;
- promover a eficiência energética e a sustentabilidade ambiental;
- melhorar a gestão eficiente da iluminação pública.



ÉVORA INOVCIITY



Foram instalados em Évora cerca de 30.000 contadores inteligentes.

Vantagens para o consumidor:

- conhecer o consumo de energia em tempo real;
- o consumo é tarifado de acordo com contagem automática, dispensando a leitura tradicional de contadores.

O sucesso deste projeto levou ao alargamento da rede INOVGRID a outras cidades portuguesas.



Plano Estratégico para a Energia

A CIMAC (Comunidade Intermunicipal do Alentejo Central, que integra o Município de Évora) e a ADRAL (Agência de Desenvolvimento Regional do Alentejo) têm em execução uma candidatura ao Fundo Europeu de Eficiência Energética.

Objetivo: em 36.000 pontos de iluminação pública, 300 edifícios municipais e uma significativa frota de veículos das Câmaras Municipais.

Valor do investimento: 12 M Euros

Prazo: 2 anos



Plano Estratégico para a Energia

Resultados esperados:

- aumento da qualidade da iluminação pública e dos edifícios;
- melhoria das condições de trabalho e da produtividade;



Plano Estratégico para a Energia

- redução dos consumos de energia;
- redução das emissões de CO₂.



Smart Cities Portugal



Évora é uma das 25 cidades fundadoras da rede **RENER Living Lab** – rede portuguesa de cidades inteligentes.

O principal objetivo desta rede é partilhar informação, conhecimento, boas práticas e experiências inovadoras entre os municípios.



Smart Cities Portugal

A Rener LL integra agora a nova plataforma denominada **Smart Cities Portugal**.

O principal objetivo é promover o desenvolvimento e produção de soluções urbanas inovadoras para cidades inteligentes de forma integrada.



smart cities
PORTUGAL



Parque de Ciência e Tecnologia do Alentejo

Foi criada em 2012 uma sociedade de capitais mistos, maioritariamente públicos, em que a Universidade de Évora tem uma posição dominante, para a construção e gestão do PCTA.



Parque de Ciência e Tecnologia do Alentejo

Os terrenos foram cedidos pela Câmara Municipal, a baixo custo, estando já a funcionar a incubadora de empresas de base tecnológica construída pelo Município de Évora “ÉvoraTech”



Parque de Ciência e Tecnologia do Alentejo

Encontra-se em construção o edifício central do PCTA.

As infraestruturas do Parque foram concebidas para minimizar os impactos ambientais e os projetos dos edifícios obedecem aos modernos conceitos da eficiência energética.



Estratégia de Mobilidade para a Cidade de Évora

Objetivos:

1. Revitalizar e valorizar o Centro Histórico;



PALÁCIO DE D. MANUEL

500
ANOS
1515 | 2015



Estratégia de Mobilidade para a Cidade de Évora

2. Aumentar a atratividade da cidade, dotando-a de um bom nível de serviços, comércio e restauração;



Estratégia de Mobilidade para a Cidade de Évora

3. Afirmar a cidade como um centro privilegiado para a cultura e o turismo;

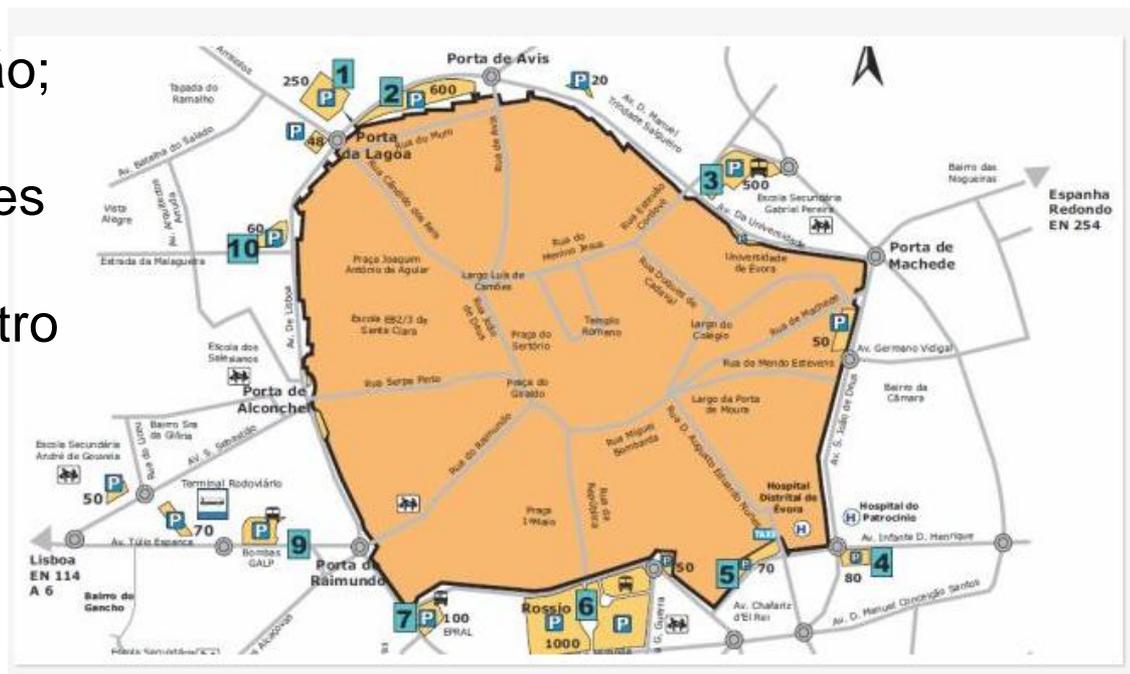
4. Melhorar a competitividade da cidade no domínio das novas tecnologias.



Estratégia de Mobilidade para a Cidade de Évora

As medidas estratégicas identificadas abrangem as seguintes áreas:

- Transportes coletivos;
- Informação e comunicação;
- Estacionamento;
- Acessibilidades para peões e ciclistas;
- Gestão de tráfego no centro histórico.



Évora Carbono Zero

Obrigado!

Apresentação:

Carlos Pinto de Sá

Presidente da Câmara Municipal de Évora

Abril de 2015



PALÁCIO DE D. MANUEL

