

PLANO DE ACÇÃO ENERGIA SUSTENTÁVEL PARA OEIRAS

JORGE REIS CORDEIRO

9 Julho 2014



UE bate recorde no corte das emissões de carbono

Os 28 Estados-membros estão muito perto da meta de redução de 20% nas emissões definida para 2020.



VIRGÍLIO AZEVEDO | 20:05 Terça, 3 de Junho de 2014

Recessão não explica bons resultados ambientais

Mesmo em períodos de crise, explicam menos de 50% das variações e "houve outros factores e políticas que pelo menos desempenharam um papel tão importante na redução das emissões, incluindo o crescimento sustentável e forte nas energias renováveis e os ganhos na eficiência energética", sublinha o documento.

[*Expresso*](#) (3/6/2014)



A UE está a conseguir provar que o crescimento económico é possível com a redução continuada das emissões de gases com efeito de estufa, devido às políticas que apostam nas energias renováveis e na eficiência energética. / Rui Duarte Silva

jorge.cordeiro@oeinerge.pt

O Histórico de Oeiras no Pacto de Autarcas

Oeiras fez parte dos 5 primeiros municípios Portugueses a subscrever o Pacto de Autarcas.

Constituiu um Grupo de Trabalho composto pela Câmara Municipal e pela Agência de Energia – OEINERGE.

2009: Adesão ao Pacto de Autarcas

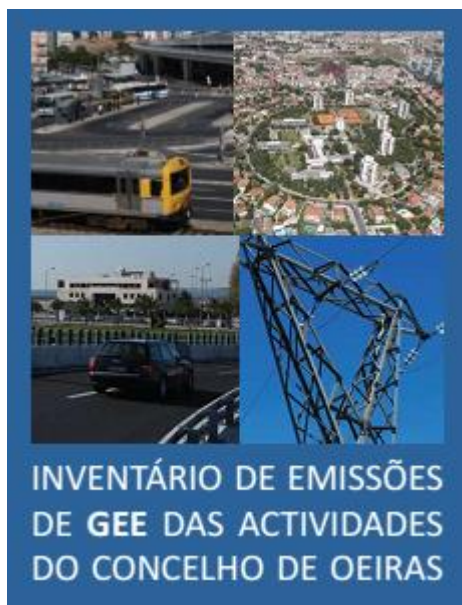
2010: Submissão do Plano de Acção

2012: Envio do 1º Relatório

2014: Envio do 2º Relatório



Oeiras - Ponto de Partida



Ano de Referência: 2006

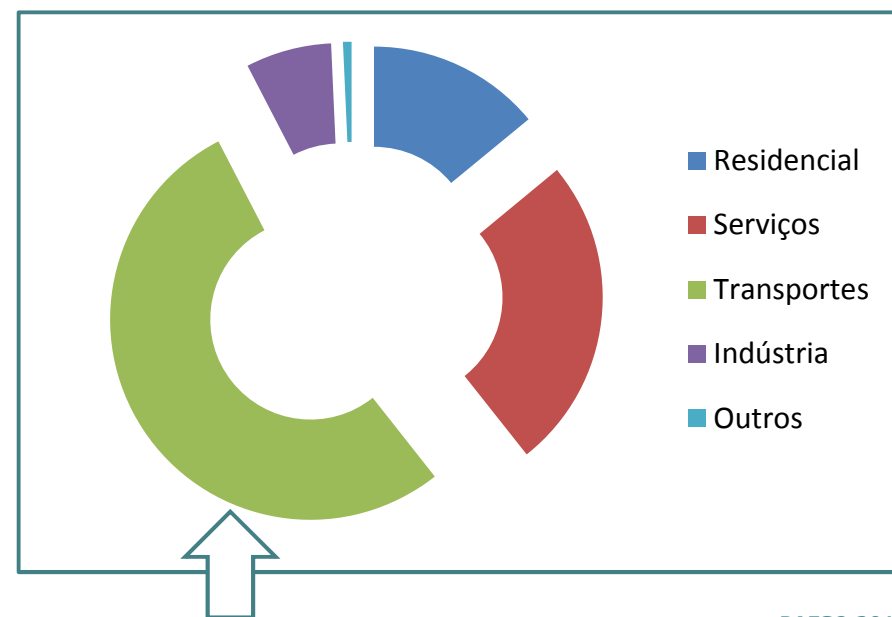
Emissões GEE/munícipe

Oeiras: 4,32 t CO₂e/hab

Nacional: 4,52 t CO₂e/hab

Consumo de Energia (MWh)

Total: 2 353 405



Transportes (53%)

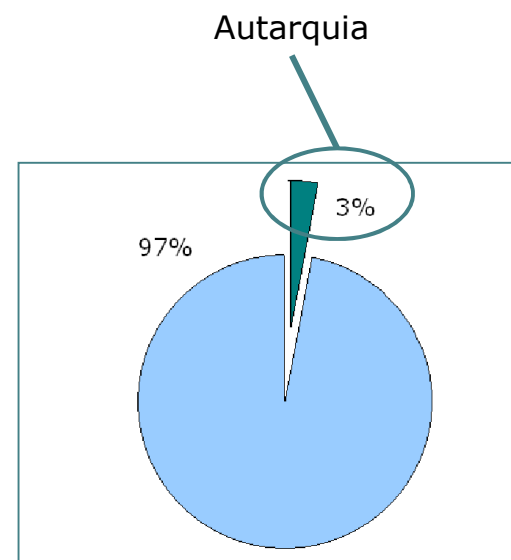
PAESO 2010

O Plano de Acção Energia Sustentável Para Oeiras

PAESO 2010: 79 Medidas

- ☐ **Transportes**
- ☐ **Edifícios**
- ☐ **Cidadãos**
- ☐ **Planeamento**
- ☐ **Compras Públicas**
- ☐ **Produção de Electricidade**

(categorias do *template* do Secretariado do Pacto)



Iniciativas Junto dos Cidadãos




Projecto "ENGAGE"

<http://www.citiesengage.eu/>

Iniciativas Junto dos Cidadãos

Eficiência Energética nas Instituições Particulares de
Solidariedade Social de Oeiras, Cascais e Sintra

O Projecto "IPSS OCS"



Logos at the bottom: ERSE (Entidade Reguladora dos Serviços Energéticos), Oeingerge (Agência Oeiras Cascais Sintra), energia (Agência Cascais Energia), and ENERGA (Agência Cascais Sintra).

33 Auditorias Energéticas

Estimativa de poupança anual com
implementação de todas as medidas:

kWh 467 784

€ 68 268



Principais Iniciativas da Autarquia

1. Aulas de eco-condução para todos os funcionários.

2. Intervenção faseada ao nível da iluminação pública:

- ☐ **Substituição lâmpadas (mercúrio/sódio);**
- ☐ **Integração balastros electrónicos;**
- ☐ **Regulação de fluxo;**
- ☐ **Semáforos LED.**

(intervenções correspondem a expectativa de redução anual de 4 000 t CO₂)

3. Frota Municipal de Oeiras: redução de 30% no consumo (*pool* de viaturas).

Relatório de Implementação 2014

[illegible]

Tabela 2. Comparação Consumo de Energia (2006 vs 2012)

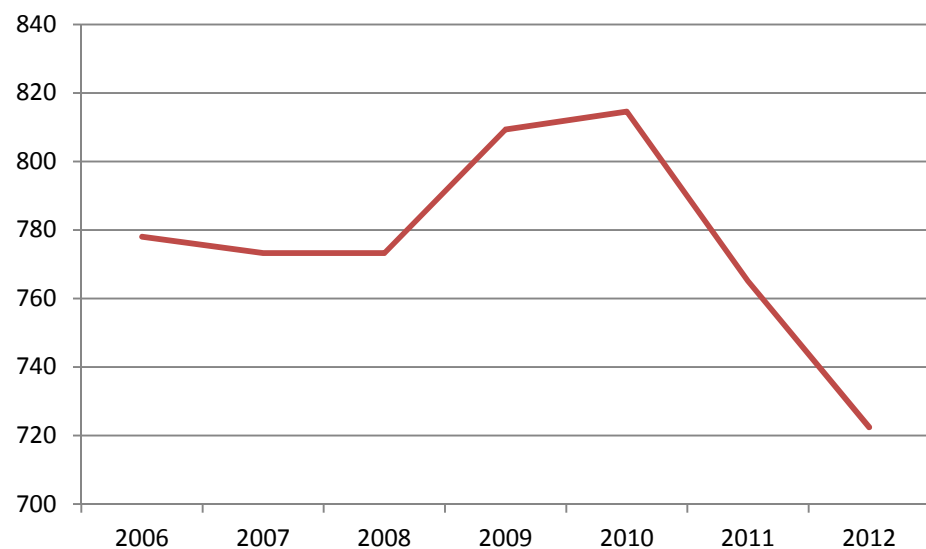
	<u>2006</u> Consumo (MWH)	<u>2012</u> Consumo (MWH)	Varição (%)
EDIFÍCIOS	1 104 684	1 046 170	↓ 5,30
TRANSPORTES	1 248 723	925 864	↓ 25,9
TOTAL	2 353 407	1 972 034	↓ 16,2

Tabela 3. Comparação Emissões CO₂e (2006 vs 2012)

	<u>2006</u> Emissões (t CO ₂ e)	<u>2012</u> Emissões (t CO ₂ e)	Variação (%)
EDIFÍCIOS	413 304	414 442	=
TRANSPORTES	328 745	244 773	↓ 25,54
TOTAL	742 049	659 214	↓ 11,16

Factor de Emissão – Electricidade

GWh



**Evolução do Consumo de Electricidade
em Oeiras (GWh)**

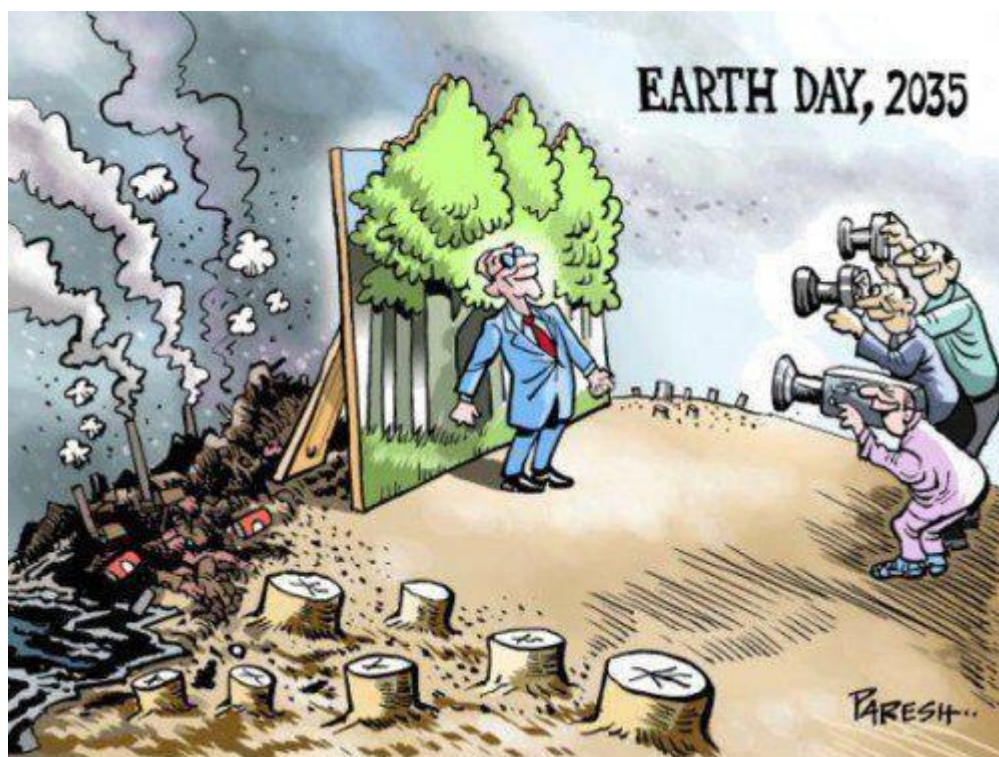
FE: qual usar?

0,470 t CO₂e/GWh (Legislação)

0,369 t CO₂e/GWh (APA/Pacto 2009)

0,229 t CO₂e/GWh (EDP)

Liderar Pelo Exemplo



Grupo de Trabalho PAESO

Ana Vieira

Cristina Garrett

Jorge Cordeiro

Paula Santos



jorge.cordeiro@oeingerge.pt