

2014

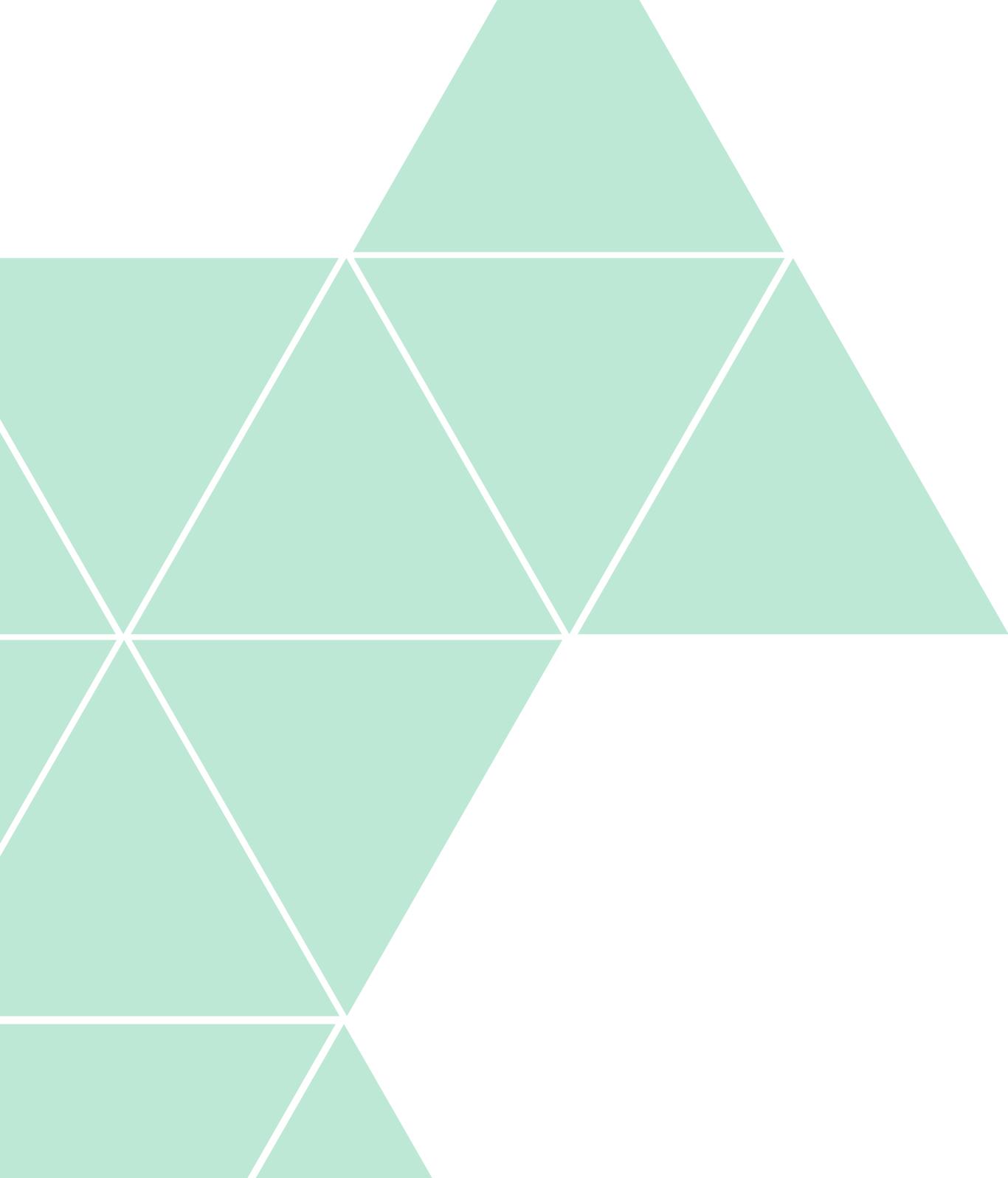
BoPS

BOAS PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE

Benchmarks de excelência

OVAR





2014

OVAR

BoPS

BOAS PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE
Benchmarks de excelência

Índice

Índice	3
Ovar	6
Compromissos	7
Governança	7
Pacto de Autarcas	7
Referências de Excelência	8
Ecopista do Atlântico	9
Fases do projeto	11
Desenvolvimento sustentável	11
Integração com outros projetos	13
Investimento	13
Reconhecimento e Prémios	13
Indicadores-Chave	14
Quadro Síntese	15
Fotografias	15
Website	16
Fotografias	17
Brochura	20
Qualificação Ambiental do Buçaquinho	23
Desenvolvimento sustentável	26
Integração com outros projetos	27
Investimento	27
Reconhecimento e Prémios	27

Indicadores-Chave	28
Quadro Síntese	29
Website	30
Fotografias	31
Brochura	35
Observatório da Energia	38
Fases do projeto	41
Desenvolvimento sustentável	42
Integração com outros projetos	43
Investimento	43
Indicadores-Chave	44
Quadro Síntese	45
Website	46
Brochura	47

Índice de figuras

Figura 1 - Localização geográfica do município de Ovar.....	6
Figura 2 – Ecopista do Atlântico (Fonte: CM Ovar)	9
Figura 3 - Mapa da Rede de Ciclovias e Ecopistas do município de Ovar (Fonte: Câmara Municipal de Ovar)	10
Figura 4 - Ponto turísticos localizados na envolvente da ecopista do Atlântico	12
Figura 5 – Parque Ambiental do Buçaquinho (Fonte: Lifecooler).....	23
Figura 6 - Parque Ambiental do Buçaquinho (Fonte: Câmara Municipal de Ovar)	24
Figura 7 - Centro de Educação Ambiental do Buçaquinho (Fonte: Câmara Municipal de Ovar)	25
Figura 8 - Página inicial do Observatório da Energia	39
Figura 9 - Folheto de divulgação do ciclo de workshops "Em debate: Eficiência Energética"	41

Índice de quadros

Quadro 1 - Principais metas a atingir com a implementação do PAES até 2020	8
--	---

Ovar

O município de Ovar localiza-se na região Centro (NUTS II) e sub-região Baixo Vouga (NUTS III), pertencendo ao distrito de Aveiro.

O concelho estende-se numa área de cerca de 148 Km², limitada a norte com o concelho de Espinho, a nascente com os concelhos de Santa Maria da Feira e Oliveira de Azeméis, a sul com o Concelho de Estarreja e Murto e a poente com o Oceano Atlântico.

O município de Ovar tem cerca de 55.094 habitantes (ano 2012), que se distribuem cinco freguesias: Cortegaça, Esmoriz, Maceda, União das freguesias de Ovar, São João, Arada e São Vicente de Pereira Jusã e Válega (figura 1).



Figura 1 - Localização geográfica do município de Ovar.

Compromissos

Governança

Ovar integra a CIRA - Comunidade Intermunicipal da Região de Aveiro. A CIRA foi constituída a 16 de outubro de 2008.

A CIRA é uma instituição pública de natureza associativa e âmbito territorial e visa a realização de interesses comuns aos municípios que a integram. A sua área de intervenção estende-se aos municípios de Águeda, Albergaria-a-Velha, Anadia, Aveiro, Estarreja, Ílhavo, Murtosa, Oliveira do Bairro, Ovar, Sever do Vouga e Vagos.

A área de abrangência da CIRA estende-se numa superfície de cerca de 1.694 Km², na qual residem cerca de 367.764 habitantes (ano 2012).

A boa governança coloca-se como prioritária nos vários níveis de governação. Por parte dos governantes é urgente obter um maior envolvimento dos cidadãos na vida política e social, pois é impraticável resolver os complexos problemas atuais sem uma intervenção ativa, esclarecida e cooperante da sociedade civil. No entanto, este envolvimento exige que o governante esteja preparado para fornecer informação de qualidade, ser transparente, saber valorizar os resultados da participação. Por parte dos cidadãos é cada vez mais importante poder intervir legitimamente nas decisões que afetam as suas vidas, ser escutados bem como ver as suas iniciativas devidamente consideradas. No entanto, esta necessidade implica estarem preparados para realizar uma participação consciente das implicações. Com grande

desenvolvimento na área da governança, o Município de Ovar tem desenvolvido várias parcerias, tanto Europeias como Nacionais, nas áreas da sustentabilidade, eficiência energética e novas tecnologias, o que lhe permite uma maior facilidade na implementação do PAES e dos compromissos do Pacto de Autarcas.

Pacto de Autarcas

Na sequência do Pacote Clima e Energia da EU, a Comissão Europeia lançou em 2008 o Pacto de Autarcas visando envolver, voluntariamente, autarquias locais e regionais no aumento da eficiência energética e na utilização de fontes de energias renováveis nos respetivos territórios. Através do seu compromisso, os signatários pretendem atingir e ultrapassar o objetivo da União Europeia de reduzir as emissões de CO₂ em 20% até 2020 através da redução de consumos de energia - públicos e privados - e aumento da utilização de fontes de energias renováveis representa um esforço significativo para os municípios.

O Município de Ovar aderiu ao Pacto de Autarcas a 20 de Janeiro de 2010. Esta adesão representa mais um passo do município com vista a promover o desenvolvimento sustentável do concelho.

No âmbito da adesão ao Pacto de Autarcas Ovar procedeu à realização do Plano de Ação para a Sustentabilidade Energética de Ovar (PAES de Ovar). O PAES de Ovar integra

o conjunto de medidas de sustentabilidade energética cuja implementação permitirá o cumprimento do compromisso de redução de 22% das suas emissões de CO2 até 2020. No quadro 1 apresentam-se as principais metas a atingir com a implementação do PAES de Ovar.

Quadro 1 - Principais metas a atingir com a implementação do PAES até 2020

	Redução do consumo de energia [%]	Redução de emissões de CO ₂ [%]	Redução da fatura energética [%]
Metas do PAES para 2020 ¹	23%	22%	24%

¹ Metas para 2020 apresentadas no Plano de Ação para Sustentabilidade Energética de Ovar, 2011.

Referências de Excelência

O PAES de Ovar integra um conjunto de projetos concelhios e de iniciativas privadas, numa estratégia complementar e integrada. Os projetos e objetivos estratégicos têm vindo a ser implementados em diferentes áreas de atuação.

As Referências de Excelência constituem os exemplos mais relevantes das estratégias e iniciativas implementadas pelo município de Ovar, com vista à promoção de um desenvolvimento sustentável. Constituem desta forma, um conjunto de experiências de sucesso que o município pretende partilhar com outras autarquias locais, províncias, regiões ou redes, visando a partilha de conhecimentos e um desenvolvimento sustentável integrado.

Em Ovar colocam-se em evidência a *Ecopista do Atlântico*, a *Qualificação ambiental do Buçaquinho* e o *Observatório da Energia*.

Ecopista do Atlântico

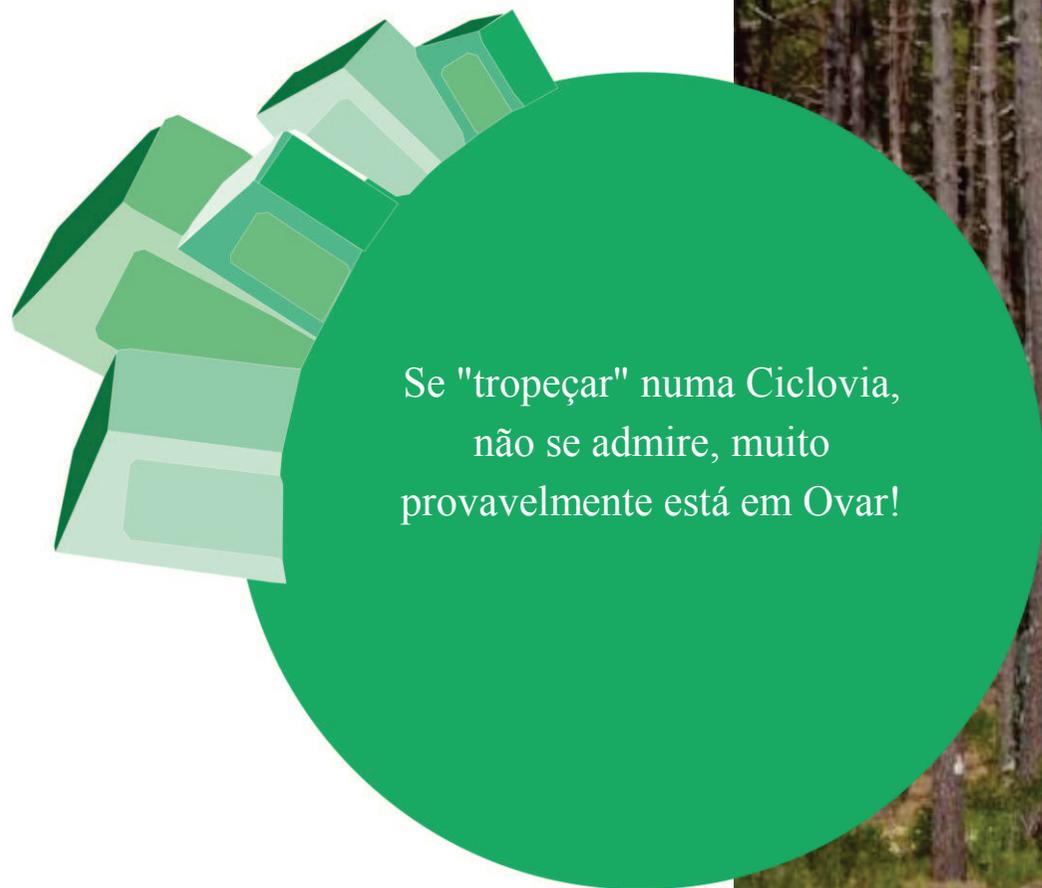


Figura 2 – Ecopista do Atlântico (Fonte: CM Ovar)



Fases do projeto

A construção da ecopista do Atlântico teve início em 2011, sendo inaugurada em 2014. Esta ecopista veio interligar um conjunto de vias cicláveis já preexistentes.

A construção da ciclovia e pista para peões ao longo da estrada florestal permitiu ligar a cidade ao Furadouro à ciclovia da Avenida da Praia de Esmoriz. Esta ligação é notável, uma vez que a ciclovia da Avenida da Praia de Esmoriz, com uma extensão de 2,5 quilómetros, faz a união entre as praias e a marginal marítima de Esmoriz, a oeste, e a estação de comboio, a este, permitindo a intermodalidade e o desenvolvimento de uma rede integrada entre diversos modos de transporte sustentável.

Na fase posterior, a ecopista do Atlântico foi estendida à freguesia de Válega.

Desenvolvimento sustentável



A localização privilegiada atribuída à ecopista do Atlântico inclui uma componente turística relevante. A sua localização entre as praias de Esmoriz e do Furadouro e a sua integração em zona florestal - Floresta do Cordão Dunar - torna-a um atrativo quer para a população residente quer para o turismo de natureza e de aventura. Adicionalmente, a Ecopista do Atlântico termina, em Esmoriz, junto do parque do Buçaquinho, um espaço com uma biodiversidade riquíssima ao nível da fauna e da flora, resultante da requalificação de uma antiga estação de tratamento de águas residuais.

Adicionalmente, a Ecopista do Atlântico é uma das vias de acesso ao parque do Buçaquinho, um espaço com uma biodiversidade riquíssima ao nível da fauna e da flora (figura 4).



Figura 4 - Ponto turístico localizados na envolvente da ecopista do Atlântico

A ecopista do Atlântico vem, desta forma, aumentar a oferta turística do município, reforçando, em particular, a componente sustentável do desenvolvimento da região. Trata-se de um projeto de excelência do ponto de vista ambiental e da qualidade de vida dos munícipes e visitantes.

Integração com outros projetos

A ecopista do Atlântico insere-se no Projeto Cicloria, que prevê a ampliação da rede de ecopistas e de ciclovias do concelho de Ovar. Este projeto que conta já com cerca de 25 quilómetros, havendo no entanto vários outros traçados semelhantes em perspetiva.

O Projeto Cicloria é um projeto intermunicipal que envolve as câmaras municipais de Ovar, Estarreja e Murtosa e que conta com a participação da Universidade de Aveiro. Este projeto assenta na criação de uma rede de percursos cicláveis, associada a um programa de atividades de promoção do uso da bicicleta e de estilos de vida saudáveis.

A ecopista do integra ainda a Rede de Ciclovias e Ecopistas do município de Ovar. Com cerca de 42 quilómetros e treze percursos cicláveis, Ovar é um dos Municípios com uma das maiores e mais extensas Redes de Ciclovias do país.

Desde a cidade de Esmoriz, a Norte do concelho, até à Ria de Aveiro, a Sul, passando pelas áreas de mata, dunas e praias ou pelo centro urbano de Ovar, o Município está repleto de pistas para bicicletas, sendo um exemplo a seguir.

Para complementar todo este esforço, a Autarquia inaugurou no dia 25 de Abril de 2013 a BIA - Bicicleta Pública de Uso Partilhado Interurbana de Ovar, com 100 bicicletas de utilização gratuita espalhadas por 11 parques.

Investimento

A Ecopista do Atlântico foi adjudicada por 650 mil euros à sociedade Manteivias – Engenharia e Construção SA, em sequência do concurso público realizado. Este projeto foi participado em 80% pelo QREN 2007/2013 - Mais Centro.

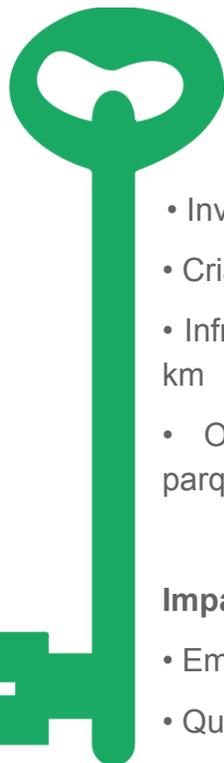
Reconhecimento e Prémios

Em reconhecimento pelo trabalho desenvolvido no âmbito da mobilidade ciclável, foi atribuído ao município de Ovar o prémio nacional "Mobilidade em bicicleta 2014", na categoria autarquia.

O Prémio Nacional "Mobilidade em Bicicleta" é atribuído anualmente pela Federação Portuguesa de Cicloturismo e Utilizadores de Bicicleta (FPCUB) a entidades ou pessoas individuais com um papel de destaque na promoção da utilização da bicicleta nas suas múltiplas vertentes, através da criação ou melhoria de condições e facilidades em Portugal e/ou da divulgação de iniciativas fomentadoras do uso deste veículo não motorizado.



Indicadores-Chave



- Redução de consumos energéticos: 2.086 MWh/ano
- Redução de emissões CO₂: 431 t CO₂/ano
- Investimento: 650.000 €
- Criação de emprego: 69 empregos²
- Infraestruturas construídas: 1 via ciclável com 10 km
- Outras infraestruturas e equipamentos: 11 parques com 100 bicicletas de utilização gratuita

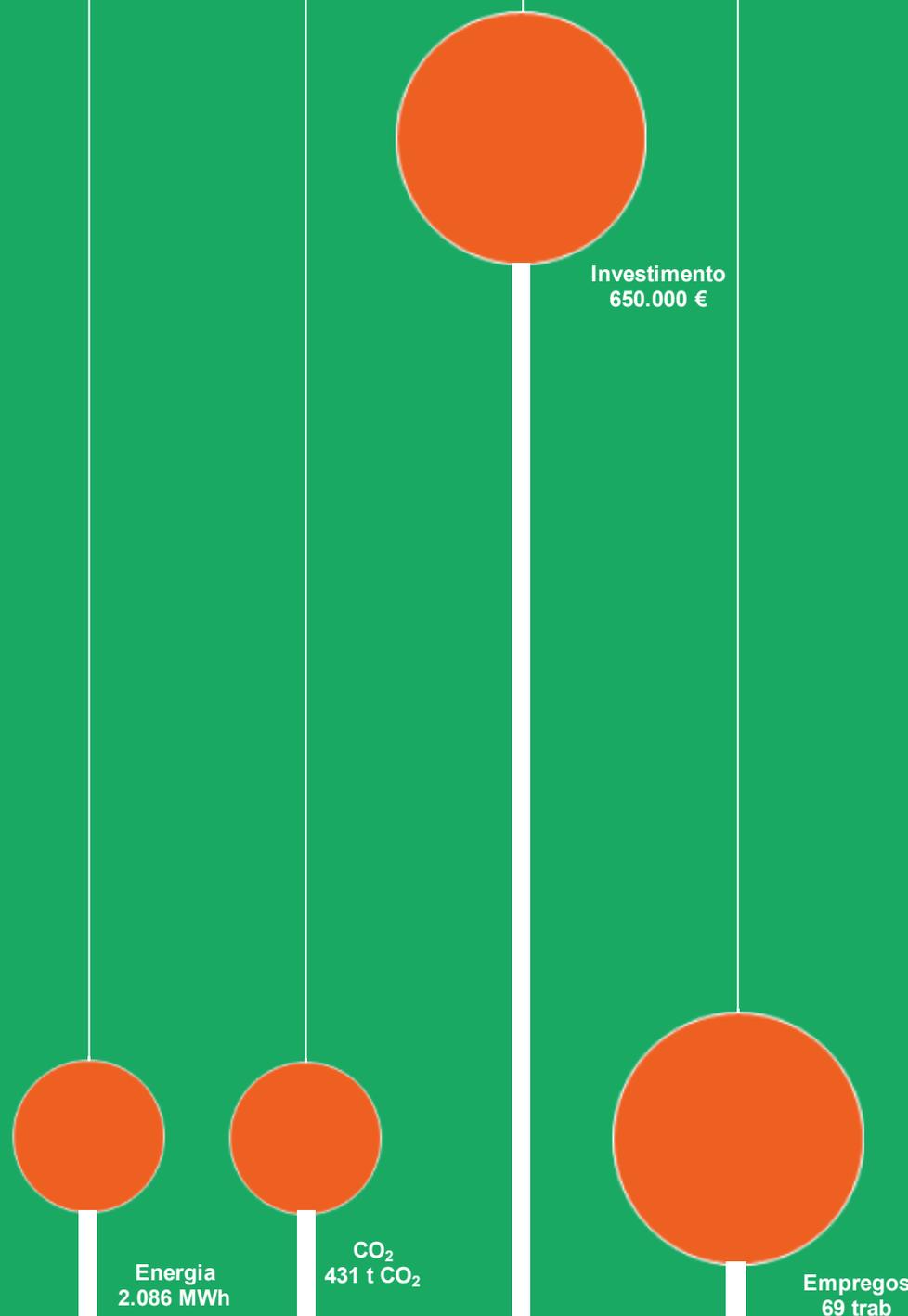
Impacto sobre a sustentabilidade

- Emissões GEE: médio/elevado
- Qualificação do território: elevado

Impacto sobre a inovação

- Conhecimento: médio/elevado
- Qualificação: médio
- Tecnologia: médio

² Emprego equivalente a tempo inteiro.



Quadro Síntese

Área de intervenção	Aumento da “pedonalidade” e do uso da bicicleta
Prazo de execução	De 2012 a 2014
Entidade responsável	Câmara Municipal de Ovar
Descrição	A ciclovia do Atlântico visa a ligação pedonal e ciclável entre as praias de Esmoriz e Furadouro através da Estrada da Floresta.
Indicadores-chave	<ul style="list-style-type: none">• Redução de consumos energéticos: 2.086 MWh/ano• Redução de emissões CO₂: 431 t CO₂/ano• Investimento: 650.000 €• Criação de emprego: 69 empregos• Infraestruturas construídas: 1 via ciclável com 10 km• Outras infraestruturas e equipamentos: 11 parques com 100 bicicletas de utilização gratuita

Website

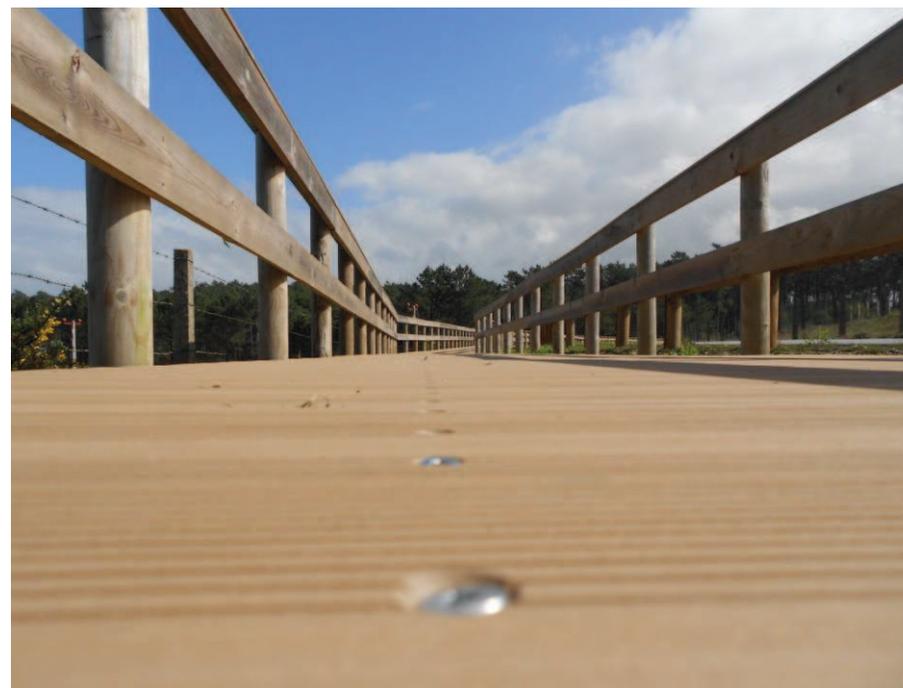
<http://go.irradiare.com/bopsOvar>

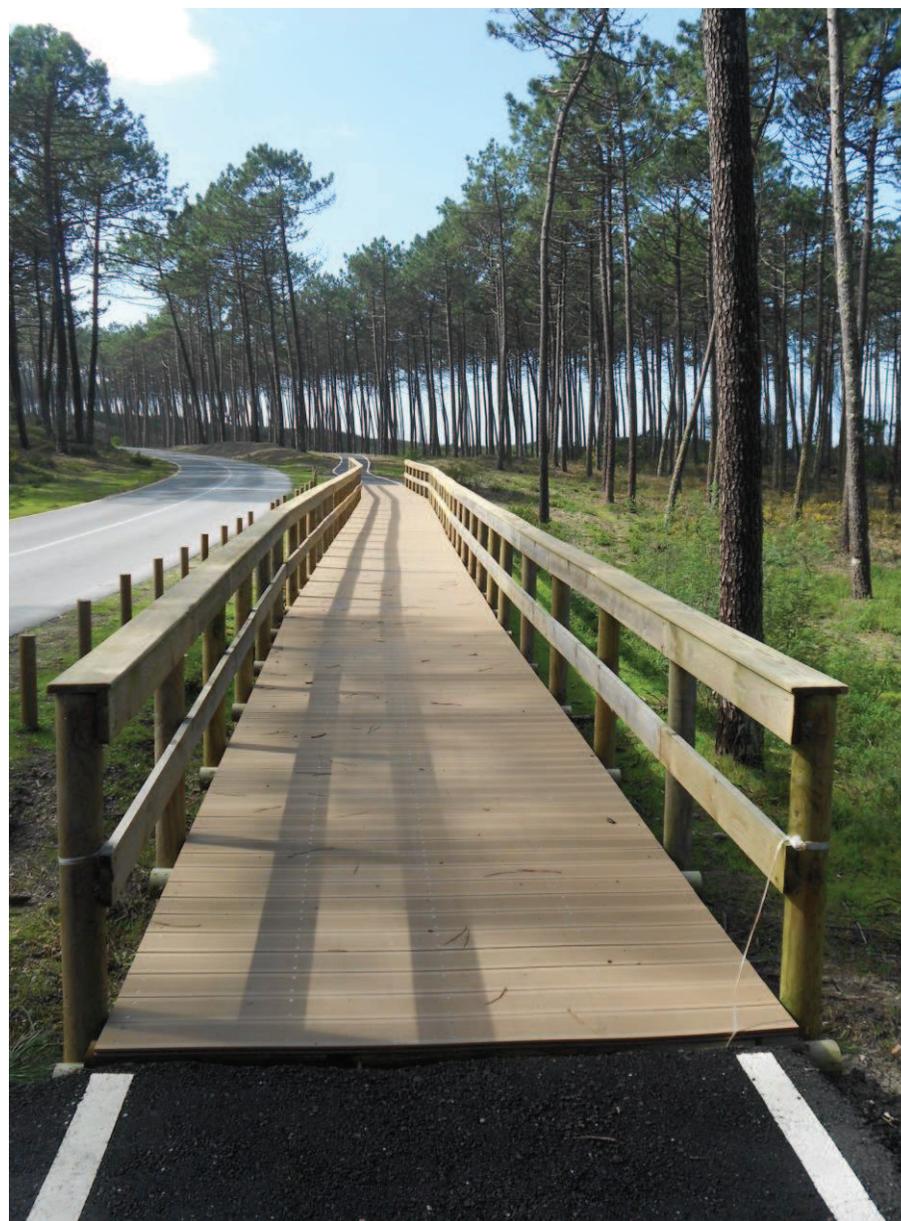
Fotografias

© OvarNews - Ecopista do Atlântico



© Evergold – Ecopista do Atlântico





© Evergold– Ecopista do Atlântico

Brochura

Versão para impressão (frente e verso)

2014 BoPS

BOAS PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE
Benchmarks de excelência

OVAR

ECOPISTA DO ATLÂNTICO

Câmara Municipal de Ovar

Praça da República
3880 - 141 Ovar
T.: 256 581 300
F.: 256 586 611

gapresidencia@cm-ovar.pt
www.cm-ovar.pt

Foto: Joseolgon © Wikimedia commons



Cofinanciamento



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional

Equipa Técnica



A ciclovia do Atlântico faz a ligação pedonal e ciclável entre as praias de Esmoriz e Furadouro, através da Estrada da Floresta, permitindo a mobilidade no concelho de Ovar ao longo pistas cicláveis perfeitamente integradas na natureza.



© Evergold - Ecopista do Atlântico

ECOPISTA DO ATLÂNTICO



ASPETOS FUNDAMENTAIS:

Privilegiada a segurança e a comodidade dos utilizadores;

Integração cuidada com o ambiente onde se insere;

Trilhos com piso em madeira amplificam a beleza do traçado;

Interligação com outras ciclovias Parque de merendas;

Via de acesso ao Parque Ambiental do Buçaquinho.



INDICADORES-CHAVE

Redução de consumos energéticos
2.086 MWh/ano

Redução de emissões CO₂
431 t CO₂/ano

Investimento
650.000 €

Criação de emprego
69 empregos

Infraestruturas construídas
1 via ciclável com 10 km

Equipamentos instalados
11 parques com 100 bicicletas de utilização gratuita

PRÉMIO



PRÉMIO NACIONAL

Mobilidade em bicicleta 2014

INTEGRAÇÃO COM OUTROS PROJETOS

Projeto Cicloria

(Projeto intermunicipal que visa a criação de uma rede de percursos cicláveis, associada a um programa de atividades de promoção do uso da bicicleta e de estilos de vida saudáveis)

Projeto BIA

(Bicicleta Pública de Uso Partilhado Interurbana de Ovar: disponibilização de 100 bicicletas de utilização gratuita distribuídas por 11 parques)



*80% comparticipação
QREN 2007/2013 - Mais Centro

Qualificação Ambiental do Buçaquinho



Um espaço ambiental
a pensar na qualidade de vida!

Figura 5 – Parque Ambiental do Buçaquinho (Fonte: Lifecooler)



Com uma área de 24 ha, o Parque Ambiental do Buçaquinho encontra-se integrado numa área de pinhal e lagoas, sendo um espaço com uma biodiversidade riquíssima ao nível da fauna e da flora. Para além de constituir uma das principais zonas verdes do município Ovar, o Parque Ambiental do Buçaquinho, localizado a norte do município, é um importante parque urbano para as freguesias de Cortegaça e Esmoriz.

A Qualificação Ambiental do Buçaquinho resulta da revitalização da antiga Estação de Tratamento de Águas Residuais (ETAR) Esmoriz/Cortegaça, desativada em 2005, após a adesão da Câmara Municipal de Ovar ao Sistema Multimunicipal de Saneamento da Ria de Aveiro. Este projeto visa, essencialmente, a requalificação da antiga ETAR e paisagem envolvente e a potenciação da biodiversidade local.

O parque do Buçaquinho apresenta uma área edificada e uma área ambiental, disponibilizando um conjunto de equipamentos que permitem atividades pedagógicas no âmbito da educação e interpretação ambiental e atividades de lazer ao ar livre (figura 6):

- Centro de Educação Ambiental, constituído por cafeteria e sala polivalente;
- Parque infantil;
- Torre e postos de observação da avifauna existente;
- Jardim de plantas aromáticas;
- Seis lagoas;
- Clareiras e a mata, privilegiando as espécies autóctones como o pinheiro bravo e manso;

- Aerogeradores e painéis solares térmicos e fotovoltaicos de modo a suprimir as necessidades energéticas do parque.



Figura 6 - Parque Ambiental do Buçaquinho (Fonte: Câmara Municipal de Ovar)

A sustentabilidade é um dos conceitos-chave do Parque Buçaquinho. O parque que apresenta um ambiente construído saudável, baseado na eficiência dos recursos e princípios ecológicos, tendo como meta a excelência do desempenho energético. A integração de geradores eólicos, painéis solares térmicos e fotovoltaicos permitem a produção local de energia de origem renovável. A eletricidade produzida alimenta o sistema de bombagem que efetua a captação de água desde o açude do Rio Lambo até às lagoas do Parque e as 10 luminárias. O sistema solar térmico promove o aquecimento da água utilizada no edifício da Cafeteria.

Adicionalmente, encontra-se integrado no parque o Centro de Educação Ambiental do Buçaquinho. Este equipamento tem por objetivo primordial sensibilizar crianças e adultos para a adoção de comportamentos sustentáveis, com vista à proteção dos recursos naturais e à minimização dos impactes negativos no meio ambiente. Este espaço disponibiliza e dinamiza um programa de educação ambiental anual com atividades para públicos diversos.



Figura 7 - Centro de Educação Ambiental do Buçaquinho (Fonte: Câmara Municipal de Ovar)

Desenvolvimento sustentável

A Qualificação Ambiental do Buçaquinho é um projeto de recuperação ambiental que se insere numa estratégia mais ampla de melhoria da qualidade de vida da população de Ovar e promoção do desenvolvimento sustentável do município. O carácter inovador e sustentável deste projeto reforça competitividade, o investimento e emprego.

O Parque Ambiental do Buçaquinho integra a rede de património natural de Ovar, em articulação com outros espaços naturais do concelho. Para além do impacto na melhoria da qualidade de vida dos munícipes e da qualidade ambiental do município, o Parque Ambiental do Buçaquinho é também um pólo de atração, no âmbito do ecoturismo e da educação e interpretação ambiental. Sendo “um espaço ambiental com diversos recursos ao nível da fauna e da flora, disponibilizando ainda um conjunto de equipamentos que permitem atividades pedagógicas no âmbito da educação e interpretação ambiental, das energias renováveis e atividades de lazer ao ar livre.” (Câmara Municipal de Ovar)

A aposta em sistemas de produção endógena de energia e de equipamentos energeticamente eficientes contribui para o posicionamento do município de Ovar como território com baixa intensidade energética e carbónica e com elevada independência energética. O município reduz desta forma a sua exposição à flutuação dos mercados energéticos e consolida a economia local.



Integração com outros projetos

A Qualificação Ambiental do Buçaquinho integra a rede do património natural do município de Ovar, um conjunto de projetos de melhoria da qualidade de vida dos munícipes e da sustentabilidade do município. Destes destacam-se a Ecopista do Atlântico, o Parque Urbano de Ovar, além do Pólis da Ria de Aveiro e da Barrinha de Esmoriz. A conclusão destes projetos obras qualificará Ovar como um município mais verde, mais aprazível e com melhor qualidade de vida.

A Qualificação Ambiental do Buçaquinho é também parte integrante do Projeto Cicloria. Este projeto tem como objetivo o incentivo à visita da Ria de Aveiro, através da identificação de pontos de interesse na região de Ovar.

Investimento

Qualificação Ambiental do Parque do Buçaquinho representou um investimento de 1.626.222 €. Este projeto foi participado em 80% pelo QREN 2007/2013 - Mais Centro.

Reconhecimento e Prémios

O Parque Ambiental do Buçaquinho foi galardoado com o 2º Prémio UrbaVerde/Vibeiras 2008 - Jovens Profissionais e 1º Prémio UrbaVerde/Vibeiras 2013, na categoria Jovem Arquiteto Paisagista. O prémio UrbaVerde/Vibeiras é promovido pelo Jornal Arquiteturas, em parceria com a Vibeiras e com o apoio institucional da Associação Portuguesa dos Arquitetos Paisagistas.

A atribuição do Prémio UrbaVerde privilegia projetos que visem a qualificação dos espaços da paisagem através, designadamente da promoção da coexistência de zonas verdes multifuncionais com o espaço edificado, da coerência e legibilidade do tecido urbano, da sustentabilidade e baixa manutenção.



Indicadores-Chave



- Redução de consumos energéticos: 114 MWh/ano
- Redução de emissões CO₂: 42 tCO₂/ano
- Investimento: 1.626.222 €
- Criação de emprego: 82³
- Espaços verdes criados: 240.000 m² (privilegiadas árvores autóctones)
- Equipamentos instalados:

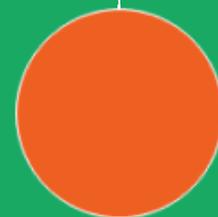
Impacto sobre a sustentabilidade

- Emissões GEE: elevado
- Qualificação do território: elevado

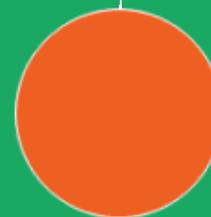
Impacto sobre a inovação

- Conhecimento: elevado
- Qualificação: elevado
- Tecnologia: elevado

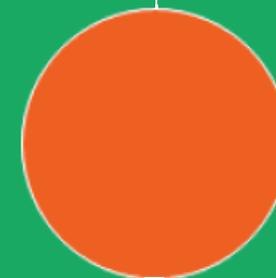
³ Emprego equivalente a tempo inteiro.



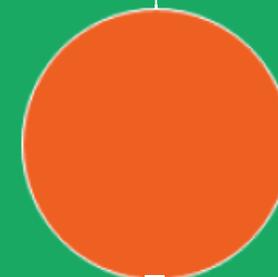
Energia
114 MWh



CO₂
42 t CO₂



Investimento
1.626.222 k€



Empregos
91 trab

Quadro Síntese

Área de intervenção	Reabilitação urbana e otimização da vertente energética e climática do planeamento urbano; Geração renovável integrada
Prazo de execução	De abril de 2011 a abril de 2013
Entidade responsável	Câmara Municipal de Ovar
Descrição	Revitalização da antiga Estação de Tratamento de Águas Residuais de Esmoriz/Cortegaça e respetiva envolvente. Qualificação da área como local de lazer e de formação ativa, potenciação da biodiversidade existente e integração de sistemas energeticamente eficientes e de produção de energias renováveis (eólico e fotovoltaico).
Indicadores-chave	<ul style="list-style-type: none">• Redução de consumos energéticos: 114 MWh/ano• Redução de emissões CO₂: 42 tCO₂/ano• Investimento: 1.626.222 €• Criação de emprego: 82⁴• Espaços verdes criados: 240.000 m² (privilegiadas árvores autóctones)• Equipamentos instalados:
Fontes de financiamento	QREN 2007/2013 - Mais Centro

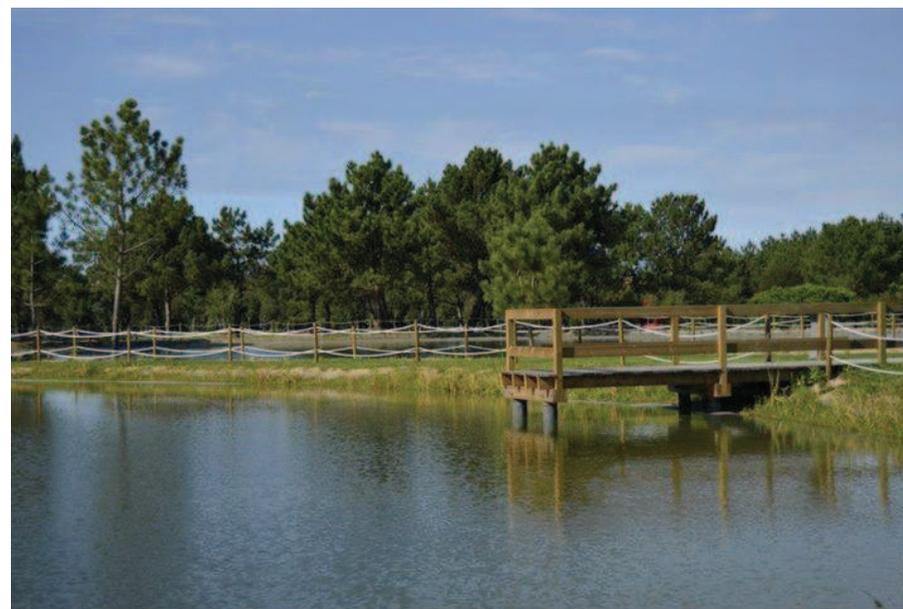
⁴ Emprego equivalente a tempo inteiro

Website

<http://go.irradiare.com/bopsOvar>

Fotografias

© Câmara Municipal de Ovar - Parque Ambiental Buçaquinho



© Lifecooler - Parque Ambiental do Buçaquinho



© Gustavo JS Santos, Panoramio - Parque Ambiental Buçaquinho, aerogeradores e painéis fotovoltaicos



© Mais Centro - Parque do Buçaquinho



© Geocaching - Parque Ambiental do Buçaquinho



© Cafeteria do Parque Ambiental do Buçaquinho - Parque do Buçaquinho



Brochura

Versão para impressão (frente e verso)

2014 BoPS

BOAS PRÁTICAS DE
SUSTENTABILIDADE
Benchmarks de excelência

OVAR

QUALIFICAÇÃO AMBIENTAL DO BUÇAQUINHO

Câmara Municipal de Ovar

Praça da República
3880 - 141 Ovar
T.: 256 581 300
F.: 256 586 611

gapresidencia@cm-ovar.pt
www.cm-ovar.pt

Foto: Joseolgon © Wikimedia commons



Cofinanciamento



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional

Equipa Técnica



Revitalização da antiga Estação de Tratamento de Águas Residuais de Esmoriz/Cortegaça e respetiva envolvente. Qualificação da área como local de lazer e de formação ativa, potenciação da biodiversidade existente e integração de sistemas energeticamente eficientes e de produção de energias renováveis (eólico e fotovoltaico).

QUALIFICAÇÃO AMBIENTAL BUÇAQUINHO



ASPETOS FUNDAMENTAIS

- Centro de Educação Ambiental, constituído por cafetaria e sala polivalente;
- Parque infantil;
- Torre e postos de observação da avifauna existente;
- Seis lagoas;
- Jardim de plantas aromáticas;
- Clareiras e a mata, privilegiando as espécies autóctones como o pinheiro bravo e manso;
- Aerogeradores e painéis solares térmicos e fotovoltaicos que suprimir necessidades energéticas do parque.

INDICADORES-CHAVE

Redução de consumos energéticos
114 MWh/ano

Redução de emissões CO₂
42 t CO₂/ano

Investimento
1.626.222 €

Criação de emprego
82* empregos
(*Emprego equivalente a tempo inteiro)

Espaços verdes criados
240.000 m²
(privilegiadas árvores autóctones)

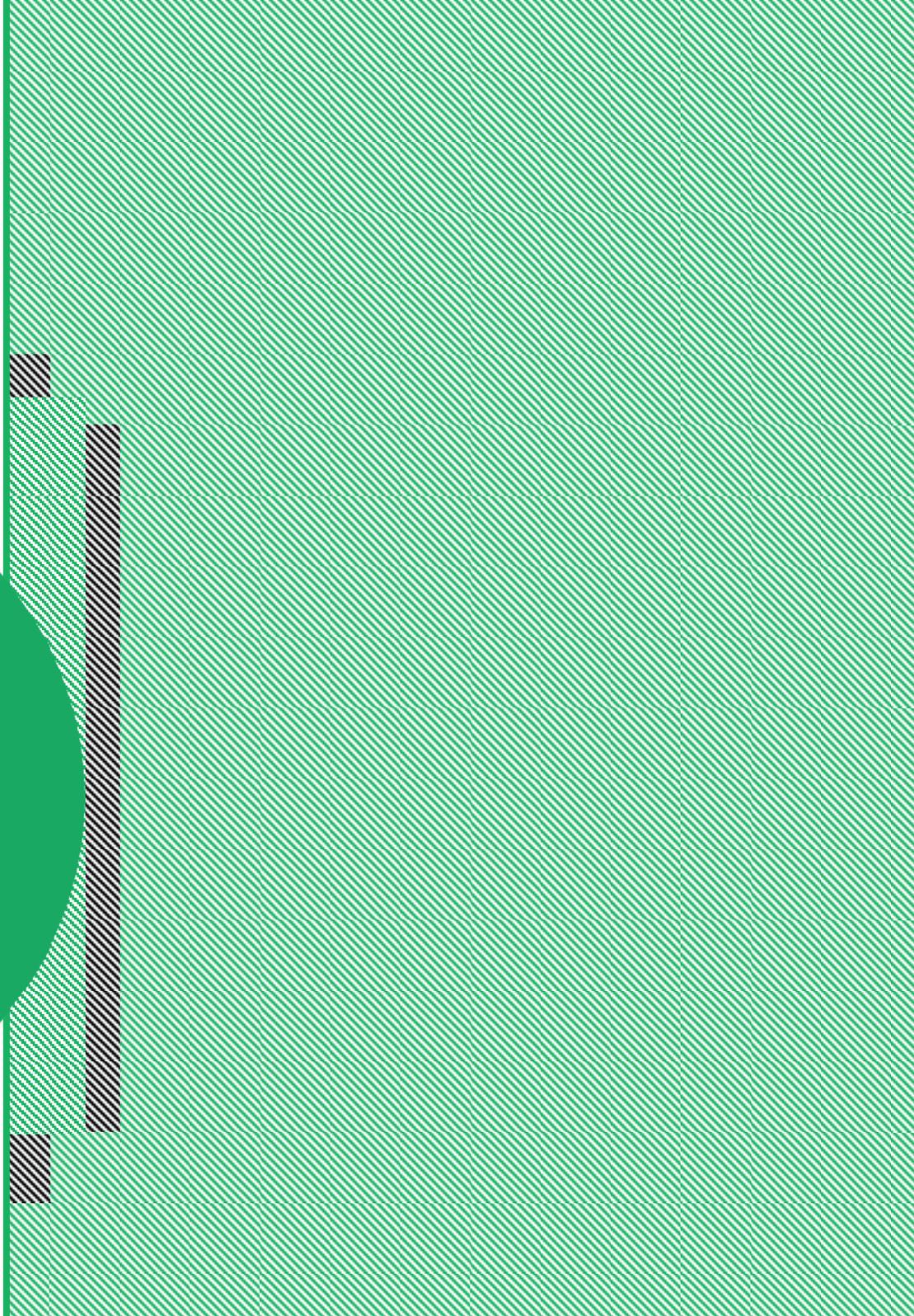
INFRAESTRUTURAS CONSTRUÍDAS

- 24ha de parque urbano
 - aerogeradores
 - painéis solares térmicos
 - painéis solares fotovoltaicos

Investimento: 1.626.222 €*

*80% comparticipação QREN
2007/2013 - Mais Centro

Observatório da Energia



O Observatório da Sustentabilidade Energética do município de Ovar constitui uma plataforma web de suporte à divulgação e implementação do Plano de Ação para a Sustentabilidade Energética de Ovar (PAES de Ovar). Esta plataforma web presta apoio às iniciativas municipais orientadas para a promoção da estratégia de sustentabilidade da região e para dinamização dos respetivos impactos na inovação, na competitividade, na atração de investimento, na internacionalização e no crescimento económico.

O Observatório pretende apresentar aos seus utilizadores a estratégia do município para promoção da sustentabilidade energética em Ovar e motivar para o envolvimento nos objetivos propostos. Desta forma, o Observatório da Sustentabilidade Energética apresenta:

- o compromisso assumido com a adesão do Município de Ovar ao Pacto de Autarcas;
- o PAES de Ovar;
- os consumos de energia e as emissões de CO₂ no território concelhio, no período de 2000 a 2030;
- evolução dos indicadores energéticos do município de Ovar, no período de 2000 a 2030;
- o potencial de produção de energia renovável na região de Ovar;
- as medidas de sustentabilidade energética a promover no município.

Ovar insere-se na região do Centro (NUTS II) e sub-região do Baixo Vouga (NUTS III), pertencendo também ao Distrito de Aveiro. O município tem cerca de 58.282 habitantes (2010), apresentando um povoamento disperso alinhado que se distribui por oito Freguesias: Arada, Cortegaça, Esmoriz, Maceda, Ovar, S. João de Ovar, S. Vicente de Pereira e Válega.

O Município de Ovar subscreveu, em 20 de Janeiro de 2010, o Pacto dos Autarcas europeus. O Pacto dos Autarcas é uma das mais relevantes e ambiciosas iniciativas voluntárias europeias, no contexto do combate às alterações climáticas. A adesão ao Pacto dos Autarcas materializa o compromisso dos Municípios em reduzir em mais de 20% as suas emissões de CO₂.

Para atingirem os objetivos de redução das emissões de CO₂ até 2020 os signatários do Pacto dos Autarcas assumem o compromisso de:

- superar os objetivos definidos pela UE para 2020 reduzindo as emissões nos territórios respetivos em, pelo menos, 20% mercê da aplicação de um plano de acção em matéria de energia sustentável nas áreas de actividade que relevam das suas competências. O compromisso e o plano de acção serão ratificados de acordo com os respetivos procedimentos;
- elaborar um inventário de referência das emissões como base para o plano de acção em matéria de energia sustentável;
- apresentar o plano de acção em matéria de energia sustentável no prazo de um ano a contar da data da assinatura;
- adaptar as estruturas municipais, incluindo a atribuição de recursos humanos suficientes, a fim de levar a cabo as acções necessárias;
- mobilizar a sociedade civil para participar no desenvolvimento do plano de acção, delineando as políticas e medidas necessárias para aplicar e realizar os objetivos do plano;
- apresentar um relatório de aplicação, pelo menos, de dois em dois anos após a apresentação do plano de acção para fins de avaliação, acompanhamento e verificação;
- partilhar experiência e o saber-fazer com outras entidades territoriais;
- organizar Dias da Energia ou Dias do Pacto Municipal em cooperação com a Comissão Europeia e outras partes interessadas, permitindo aos cidadãos beneficiar directamente das oportunidades e vantagens oferecidas por uma utilização mais inteligente da energia e informar periodicamente os meios de comunicação social locais sobre a evolução do plano de acção;
- participar e contribuir para a Conferência anual de Autarcas da UE para uma Europa da Energia Sustentável;
- divulgar a mensagem do Pacto nos fóruns apropriados e, em particular, encorajar outros autarcas a aderir ao Pacto.

Figura 8 - Página inicial do Observatório da Energia

A par da disponibilização do Observatório da Sustentabilidade Energética, o município de Ovar realizou o ciclo de *workshops* "Em debate: Eficiência Energética" dirigidos a distintos públicos-alvo, designadamente ao sector industrial, comércio e serviços e doméstico (figura 9). Este ciclo de workshops, apoiado, na informação disponibilizada no Observatório, pretendeu envolver a população, as empresas locais, associações, entre outros, no desafio a município se propôs com a adesão ao Pacto de Autarcas.

Fases do projeto

O Observatório da Sustentabilidade Energética foi desenvolvido na sequência da adesão do município de Ovar ao Pacto de Autarcas e da realização do PAES de Ovar. Numa primeira fase o Observatório pretende divulgar o PAES de Ovar e promover o envolvimento da população e das organizações locais na adoção de medidas de eficiência energética e produção de energias renováveis.

Numa segunda fase Observatório terá uma função de suporte à monitorização da implementação do Plano de Ação e de divulgação da evolução das metas alcançadas.



CÂMARA MUNICIPAL DE OVAR

em debate...

«EFICIÊNCIA ENERGÉTICA»

13, 20 e 27 Out | 2011 | 21h | entrada livre

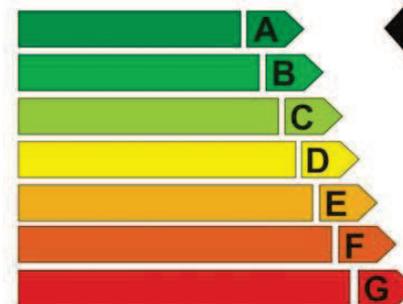
dia 13 | Sector Industrial

dia 20 | Comércio e Serviços

dia 27 | Sector Doméstico

Auditório da Junta de Freguesia | Ovar

MAIS EFICIENTE



MENOS EFICIENTE

"Esta mensagem está de acordo com a legislação Europeia sobre o envio de mensagens de caráter cultural e não pode ser considerada spam. Caso pretenda auxiliar a recepção desta newsletter por favor envie-nos um e-mail para gabinete.comunicacao@cm-ovar.pt e indique o endereço de correio eletrónico a enviar.
Esta é uma Newsletter de divulgação cultural produzida pelo Gabinete de Comunicação, propriedade da Câmara Municipal de Ovar, com sede na Praça da República - 3880-141 Ovar - tel: 256581300 - fax: 256585654 - e-mail: gabinete@cm-ovar.pt"

Figura 9 - Folheto de divulgação do ciclo de workshops "Em debate: Eficiência Energética"

Desenvolvimento sustentável

Através da disponibilização de indicadores energéticos, económicos, sociais e ambientais, o Observatório de Sustentabilidade Energética é um instrumento de apoio à decisão, em particular nas áreas de atuação relacionadas com a sustentabilidade energética e climática, mas também na promoção de competitividade e inovação induzidos pelas medidas de eficiência energética. A articulação de soluções de diminuição da intensidade energética e emissões de GEE com as que se dirigem à melhoria da competitividade da economia promove a sustentabilidade energética e climática de Ovar, mas também a melhoria da qualidade de vida e o crescimento da atividade empresarial local.



Integração com outros projetos

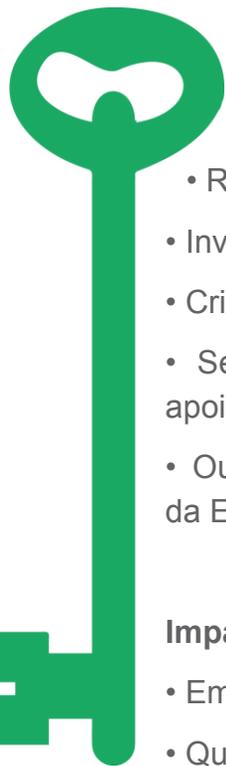
Para além da componente de divulgação do PAES e de ferramenta de sensibilização para a utilização sustentável energia, o Observatório de Sustentabilidade Energética apresenta um conjunto significativo de indicadores que servem de suporte à monitorização da implementação do PAES de Ovar. Desta forma, o Observatório constitui um instrumento de apoio a projetos de melhoria de eficiência energética e produção de energia renovável, independentemente de serem de iniciativa pública ou privada. O observatório destaca-se, essencialmente, no suporte à seleção de melhores opções e à captação de apoios financeiros e posteriormente, na avaliação de resultados e impactes na melhoria da sustentabilidade energética do município.

Investimento

O Observatório de Sustentabilidade Energética representou um investimento de 2.000 €.



Indicadores-Chave



- Redução de consumos energéticos: 5 MWh/ano
- Redução de emissões CO₂: 2 t CO₂/ano
- Investimento: 2.000 €
- Criação de emprego: 1 emprego⁵
- Serviços disponibilizados: 1 plataforma web de apoio à implementação do PAES de Ovar
- Outros indicadores: 1.384 vistas ao Observatório da Energia e 47.0741 páginas visitadas

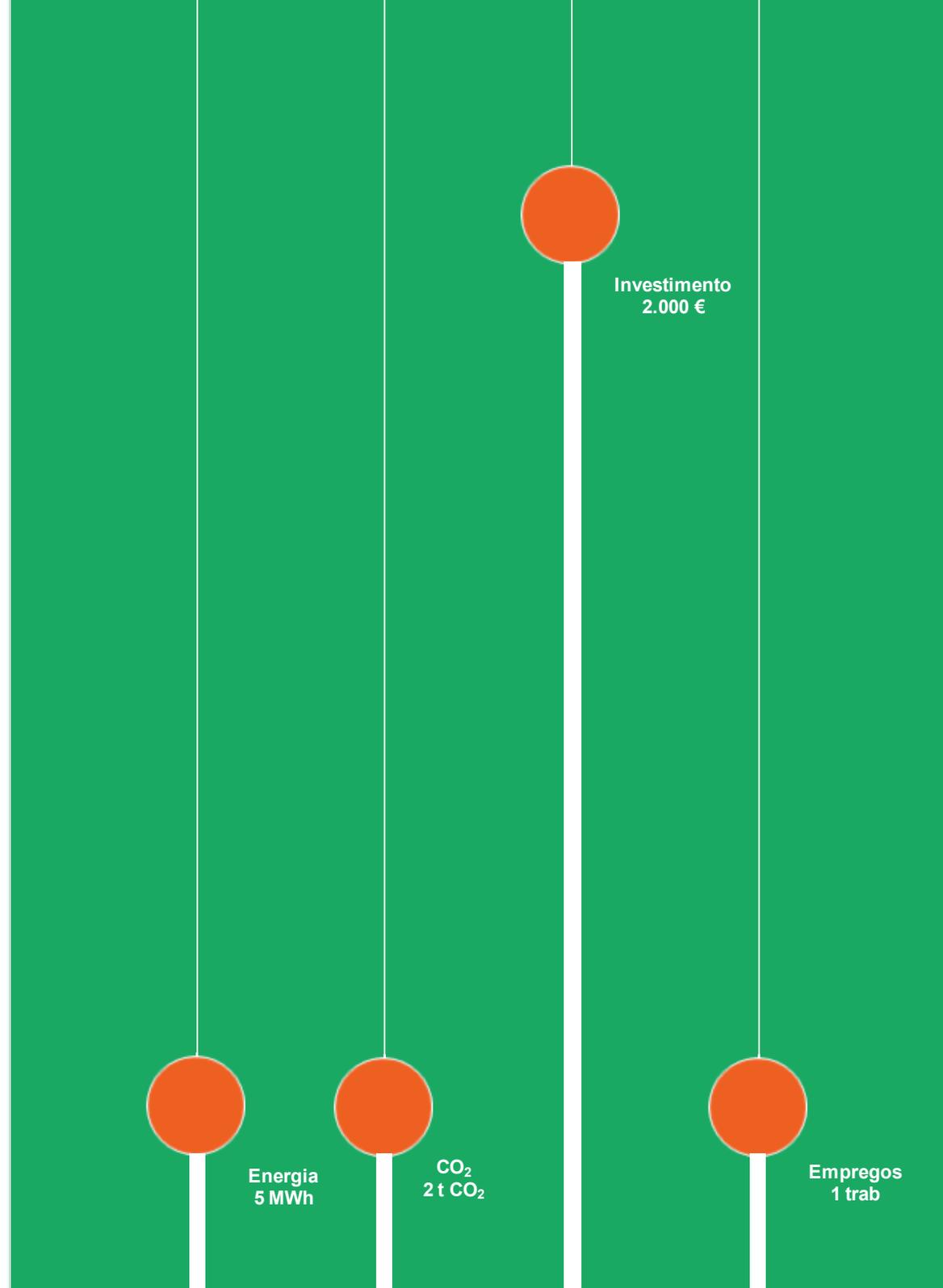
Impacto sobre a sustentabilidade

- Emissões GEE: médio
- Qualificação do território: elevado

Impacto sobre a inovação

- Conhecimento: médio
- Qualificação: médio
- Tecnologia: elevado

⁵ Emprego equivalente a tempo inteiro.



Quadro Síntese

Área de intervenção	Sistemas abertos de gestão energia; Sensibilização e educação para a sustentabilidade climática.
Prazo de execução	De Abril de 2011 a Outubro de 2011
Entidade responsável	Câmara Municipal de Ovar
Descrição	O Observatório da Sustentabilidade Energética do município de Ovar é uma plataforma web orientada para a promoção da estratégia de sustentabilidade da região e para dinamização dos respetivos impactos na inovação, na competitividade, na atração de investimento, na internacionalização e no crescimento económico.
Indicadores-chave	<ul style="list-style-type: none">• Redução de consumos energéticos: 5 MWh/ano• Redução de emissões CO₂: 2 t CO₂/ano• Investimento: 2.000 €• Criação de emprego: 1 emprego⁶• Serviços disponibilizados: plataforma web de apoio à implementação do PAES de Ovar• Outros indicadores: 1.384 vistas ao Observatório da Energia e 47.0741 páginas visitadas
Fontes de financiamento	QREN 2007/2013 - Mais Centro

⁶ Emprego equivalente a tempo inteiro

Website

<http://go.irradiare.com/bopsOvar>

Website do Observatório de Ovar

<http://paes.cm-ovar.pt/>

Brochura

Versão para impressão (frente e verso)

2014 BoPS

BOAS PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE
Benchmarks de excelência

OVAR

OBSERVATÓRIO DA ENERGIA SOLAR

Câmara Municipal de Ovar

Praça da República
3880 - 141 Ovar
T.: 256 581 300
F.: 256 586 611

gapresidencia@cm-ovar.pt
www.cm-ovar.pt

Foto: Joseolgon © Wikimedia commons



Cofinanciamento



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional

Equipa Técnica



OBSERVATÓRIO DA ENERGIA

@

O Observatório da Sustentabilidade Energética do município de Ovar é uma plataforma web orientada para a promoção da estratégia de sustentabilidade da região e para dinamização dos respetivos impactos na inovação, na competitividade, na atração de investimento, na internacionalização e no crescimento económico.



EQUIPAMENTO CONSTRUÍDO

1 plataforma web de apoio à implementação do PAES de Ovar

1.384 vistas ao Observatório da Energia e 47.0741 páginas visitadas



INVESTIMENTO

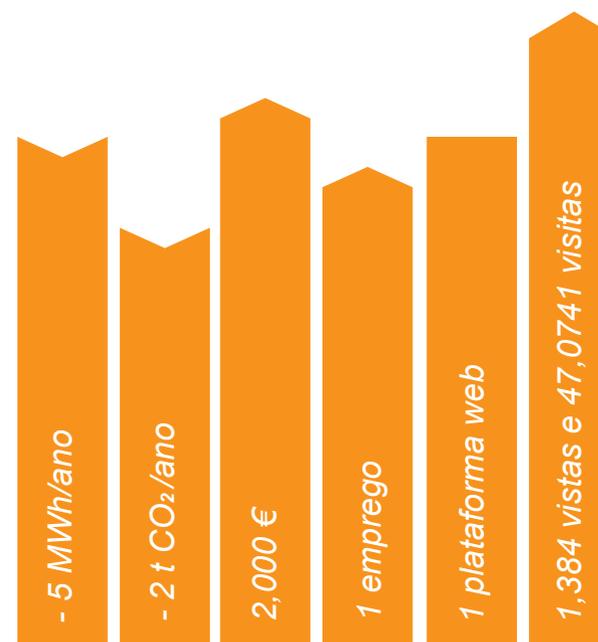
2,000€



ASPETOS FUNDAMENTAIS

- ◆ O compromisso assumido com a adesão do Município de Ovar ao Pacto de Autarcas; o PAES de Ovar;
- ◆ Os consumos de energia e as emissões de CO₂ no território concelhio, no período de 2000 a 2030;
- ◆ Evolução dos indicadores energéticos do município de Ovar, no período de 2000 a 2030;
- ◆ O potencial de produção de energia renovável na região de Ovar;
- ◆ As medidas de sustentabilidade energética a promover no município.

INDICADORES-CHAVE



Redução de consumos energéticos

5 MWh/ano

Redução de emissões CO₂

2 t CO₂/ano

Investimento

2,000 €

Criação de emprego

1 emprego (equivalente a tempo inteiro)

Serviços disponibilizados

1 plataforma web de apoio à implementação do PAES de Ovar

Outros indicadores

1,384 vistas ao observatório da Energia e 47,0741 páginas visitadas

Elaboração:



2014

BoPS

BOAS PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE

Benchmarks de excelência

OVAR