



Eficiência Hídrica em Edifícios e Espaços Públicos

- Um caso de estudo na Região de Aveiro -



M. Couto, C. Ferreira, A. Silva-Afonso, V.M. Ferreira

POVT-09-142-FEDER-000022



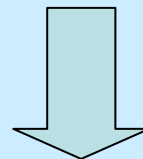
O Desafio

- ✓ Em Portugal, a necessidade de um Uso Sustentável da Água foi já reconhecido como prioridade nacional através do Programa Nacional para o Uso Eficiente da Água (PNUEA, 2001), assumida igualmente pela Região de Aveiro;
- ✓ Exige-se assim um conhecimento pluridisciplinar e uma capacidade de intervenção que garanta a construção do Caminho para a Gestão Sustentável da Água;
- ✓ É prioritário intervir a este nível, através do desenvolvimento e implementação de sistemas de **Certificação da Eficiência Hídrica em Edifícios e Espaços Públicos**.



O Desafio

O desafio deste projecto passa por habilitar as entidades locais de ferramentas e capacidades, lançando as bases para uma mais ambiciosa gestão ao nível Intermunicipal, demonstrando todos os benefícios associados ao uso sustentável da água reflectindo-se em ganhos económicos, sociais e ambientais.



Inicia-se assim um caminho que conduz à construção de um
Modelo para o Uso Eficiente da Água

O Projecto “***Eficiência Hídrica em Edifícios e Espaços Públicos - O Caminho para a Gestão Sustentável da Água...***” foi aprovado no âmbito do QREN – Eixo IX do POVT, no Domínio de Intervenção “Acções Inovadoras para o Desenvolvimento Urbano”.



Objectivos

- ✓ Intervenção em Edifícios e Espaços Públicos, ao nível de acções de Diagnóstico da **Eficiência Hídrica**;
- ✓ Implementação de um Sistema de **Certificação da Eficiência Hídrica**, a ser adoptado no futuro para os Edifícios e Espaços Públicos;
- ✓ **Disseminação das boas práticas** na utilização eficiente da água através de acções de sensibilização, dotando os municípios de capacidades para adoptar as melhores técnicas (ou soluções) disponíveis (MTD), no que respeita à gestão e monitorização da água. A divulgação tem como alvo principal a replicação deste projecto pelos restantes **297 municípios de Portugal**;
- ✓ Alertar para o **uso eficiente da água** permitindo que seja assumido por todos os agentes (domésticos, empresariais e públicos).



Entidades Participantes

O projecto resulta de uma vontade expressa de **12 entidades** para dar resposta a um programa ambicioso.

Líder da Operação:

Região de Aveiro — Comunidade Intermunicipal

Beneficiários da Intervenção:

*Município de Albergaria-a-Velha
Município de Águeda
Município de Aveiro
Município de Estarreja
Município de Ílhavo
Município da Murtosa
Município de Oliveira do Bairro
Município de Ovar
Município de Sever do Vouga
Município de Vagos
Universidade de Aveiro*



Coordenação Técnica:

Universidade de Aveiro

Esta parceria (CIRA, UA e Municípios) conta ainda para o **acompanhamento do projecto** com a **Plataforma para a Construção Sustentável** (www.centrohabitat.net)

Actividades – Cronograma:

		Actividades				
		Desenvolvimento e implementação do Modelo de Certificação Hídrica	Avaliação das tecnologias de informação e comunicação de suporte	Auditorias e propostas de beneficiação	Projectos-Piloto	Ações de sensibilização e divulgação
Calendarização	Dez-09					
	Jan-10					
	Fev-10					
	Mar-10					
	Abr-10					
	Mai-10					
	Jun-10					
	Jul-10					
	Ago-10					
	Set-10					
	Out-10					
	Nov-10					
	Dez-10					
	Jan-11					
	Fev-11					
	Mar-11					
	Abr-11					
	Mai-11					
	Jun-11					
	Jul-11					
	Ago-11					
	Set-11					
	Out-11					
	Nov-11					
	Dez-11					

(Reuniões periódicas da Comissão de Gestão e Comissão Executiva)

Actividades

- ✓ **Actividade 1** – Desenvolvimento e Implementação do Modelo de Certificação Hídrica;
- ✓ **Actividade 2** – Avaliação das Tecnologias de Informação e Comunicação de suporte;
- ✓ **Actividade 3** – Diagnóstico/auditorias e propostas de beneficiação;
- ✓ **Actividade 4** – Projectos-piloto;
- ✓ **Actividade 5** – Acções de Sensibilização e Divulgação

Edifícios e Espaços Públicos a Auditar

Municípios	Edifícios	Espaços Públicos	<u>Edifícios que serão alvo de acções piloto/demonstrativas</u>
Albergaria-a-Velha	Piscina Municipal de S.João de Loure Piscina Municipal da Branca	Jardim Municipal da Praça Ferreira Tavares	Piscina Municipal de Albergaria-a-Velha
Águeda	Estádio Municipal Centro Escolar Integrado Fernando Caldeira	Jardim de Alagoa	Piscina Municipal
Aveiro	Escola de Santiago Mercado Manuel Firmino	Parque da Baixa de Santo António	Centro Cultural de Congressos
Estarreja	Pavilhão Gimnodesportivo de Estarreja Piscina Municipal	Parque Municipal do Mato	Cine-Teatro de Estarreja
Ílhavo	Paços do Concelho Centro Escolar Senhora do Pranto	Jardim da Costa Nova	Museu Marítimo de Ílhavo
Murtosa	Paços do Concelho Centro Escolar da Murtosa	Parque Municipal da Saldida	Piscina Municipal
Oliveira do Bairro	Pavilhão Municipal Escola Básica de Oliveira do Bairro	Jardins da Avenida Dr. Abílio Pereira Pinto	Piscina Municipal
Ovar	Paços do Concelho Centro Educativo dos Combatentes	Parque Urbano de Ovar	Piscina Municipal
Sever do Vouga	Piscina Municipal VougaPark	Parque Urbano da zona da Vila de Sever de Vouga	Piscina Municipal
Vagos	Pavilhão Municipal Centro Escolar de Vagos	Canteiros da Praia da Vagueira	Piscina Municipal
Universidade de Aveiro			Edifício da Reitoria

Acções Desenvolvidas

- ✓ Estudos Preliminares: Elaboração do Relatório relativo ao Estado da Arte com o objectivo de definir e analisar todas as soluções que se encontram actualmente no mercado e com os resultados possíveis;
- ✓ Pesquisa de valores de referência a nível global do Consumo de Água em Edifícios e Espaços Públicos;
- ✓ Agrupamento por Tipo de Edifício;
- ✓ Recolha e Análise de dados referentes aos Consumos de Água praticados nos edifícios e espaços públicos na Região de Aveiro;



Acções Desenvolvidas

- ✓ Apresentação e Divulgação do Projecto através do Seminário “**Água e Sustentabilidade**” (12/Fev./2010);



Acções Desenvolvidas

- ✓ Elaboração de uma Base de Dados relativa a empresas nas diferentes valências para obtenção da Eficiência Hídrica (5 R's);
- ✓ Diagnóstico/Auditorias aos Edifícios e Espaços Públicos:

Etapa I – Auditorias aos edifícios que serão alvo de acções piloto/demonstrativas (finalizada)

Etapa II – Elaboração das Especificações Técnicas das Intervenções Propostas (a decorrer)

Etapa III – Auditorias aos restantes Edifícios e Espaços Públicos

Acções Desenvolvidas – Auditorias (ANQIP)



Acções Desenvolvidas

- ✓ Publicitação do Projecto em <http://eficienciahidrica.wordpress.com>, assim como na Rede Social

facebook



Poderá ainda obter mais dados sobre o projecto em <http://www.regiaodeaveiro.pt/>



Resultados Esperados

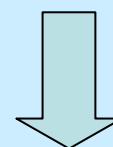
- ✓ *Desenvolvimento de um Modelo de Certificação Hídrica para Edifícios e Espaços Públicos;*
- ✓ *Edição de um Guia para as Boas Práticas do Uso Sustentável da Água;*
- ✓ *Disseminação das boas práticas com a utilização eficiente da Água;*



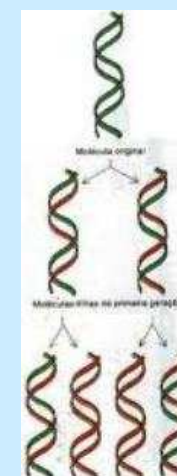
Resultados Esperados

- ✓ *Dotar os municípios de capacidades para adoptar as melhores soluções (MTD), no que respeita à gestão/monitorização da água;*
- ✓ *Divulgação dos resultados que permitirá ser um elemento justificativo de adopção deste Modelo por parte dos outros municípios*

A Poupança de Água num conjunto de Edifícios e Espaços Públicos terá efeito demonstrador dos ganhos obtidos pela implementação deste Modelo



Potencial de Replicação





Muito Obrigado...

... e Poupe Água...
seja Eficiente!

Curia, 04/11/2010

geral@regiaodeaveiro.pt

