



Política de Cidades Polis XXI | Acções Inovadoras para o Desenvolvimento Urbano
QREN/ POVT/ Eixo IX – Desenvolvimento do Sistema Urbano Nacional

2.º SEMINÁRIO DE ACOMPANHAMENTO Apresentação das operações em curso

*Eficiência Hídrica em Edifícios e Espaços Públicos - O Caminho
para a Gestão Sustentável da Água*

Comunidade Intermunicipal da Região de Aveiro

DGOTDU

Direcção-Geral do Ordenamento do Território
e Desenvolvimento Urbano

POVT
PROGRAMA OPERACIONAL TEMÁTICO
VALORIZAÇÃO DO TERRITÓRIO
2007-2013
LIGAÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

QREN
QUADRO
DE REFERÊNCIA
ESTRATÉGICO
NACIONAL
PORTUGAL 2007-2013



UNIÃO EUROPEIA
FEDER - Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional

OBJECTIVOS DA OPERAÇÃO

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) em 2001.

É prioritário intervir a este nível, através do desenvolvimento e implementação de sistemas de **Certificação da Eficiência Hídrica em Edifícios e outros Espaços**.

O desafio deste projecto passa por dotar as entidades públicas de ferramentas para demonstrarem todos os benefícios associados ao uso sustentável da água, reflectindo-se em ganhos económicos, sociais e ambientais.



OBJECTIVOS DA OPERAÇÃO

- Intervenção em Edifícios e Espaços Públicos, ao nível de acções de Diagnóstico e de propostas de beneficiação para a **Eficiência Hídrica**;
- Definição de um Sistema de Certificação da Eficiência Hídrica, a ser adoptado no futuro para os Edifícios e Espaços Públicos;
- Disseminação das boas práticas através de acções de sensibilização (divulgação/replicação do 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).

A inovação principal deste projecto passa pelo desenvolvimento a nível nacional de um

Modelo de Certificação da Eficiência Hídrica

BENEFICIÁRIOS/PARCERIA

A candidatura resultou de uma vontade de 11 entidades na construção de uma nova solução para dar resposta a um programa ambicioso:

Líder da Operação:

Comunidade Intermunicipal da Região de Aveiro

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

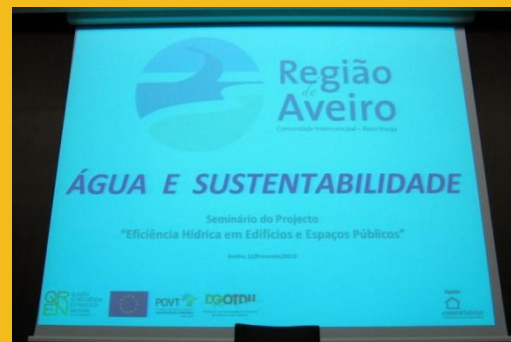


ACTIVIDADES

- 1. Desenvolvimento e Implementação de um Modelo de Certificação Hídrica
- 2. Avaliação das Tecnologias de Informação e Comunicação de suporte
- 3. Diagnóstico/auditorias e propostas de beneficiação
- 4. Projecto-piloto de beneficiação
- 5. Acções de Sensibilização e Divulgação

ACÇÕES DESENVOLVIDAS OU EM CURSO

- 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;
- Concurso público para a aquisição dos **Diagnósticos/Auditorias de Eficiência Hídrica** em Edifícios e Espaços Públicos;
- Pesquisa de valores de referência de consumo de água para a Tipologia de Edifícios inseridos no projecto;
- Apresentação/Divulgação do Projecto através do Seminário com o tema “**Água e Sustentabilidade**”;



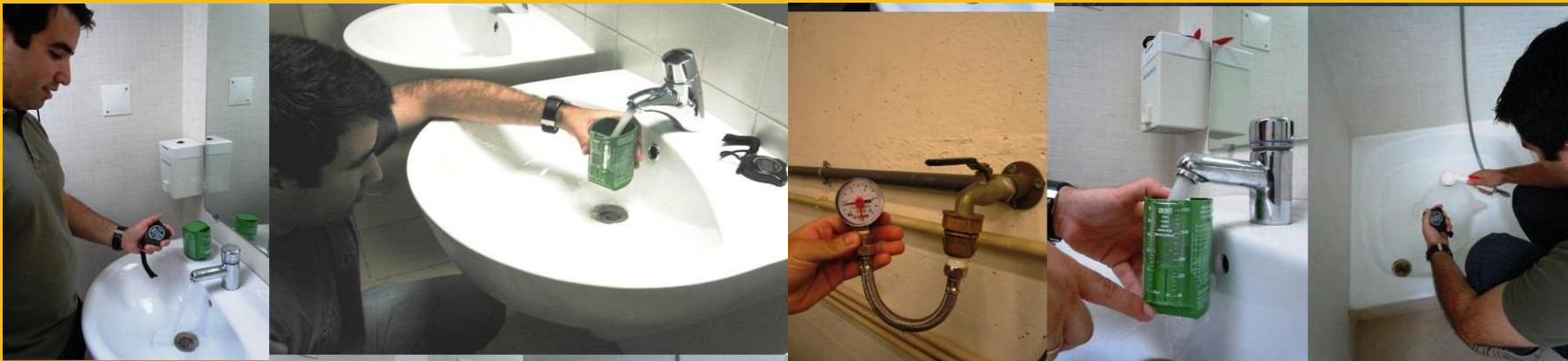
Publicitação do projecto no portal da Região de Aveiro em <http://www.regiaodeaveiro.pt>;



Publicitação do projecto no blog em <http://eficienciahidrica.wordpress.com>, assim como nas Redes Sociais;



- ✎ Elaboração de uma Base de Dados relativa a empresas nas diferentes valências para obtenção de Eficiência Hídrica - os 5 R's;
- ✎ Pesquisa e avaliação das Tecnologias de Comunicação de suporte disponíveis e passíveis de aplicação no Projecto;
- ✎ **Diagnósticos/Auditorias de Eficiência Hídrica** aos Edifícios e Espaços Públicos



🔗 Seminário intermédio dedicado ao tema **“Aproveitamento de Águas Pluviais e Cinzentas”**;





Procedimentos de contratação pública para realização das obras de beneficiação;

Edifícios a serem intervencionados

Obras de beneficiação de acordo com as recomendações dos Relatórios de Auditoria;

Aplicação do Modelo de Certificação Hídrica com os resultados das auditorias



Municípios	Edifícios que serão alvo de acções piloto/demonstrativas
Albergaria-a-Velha	Piscina Municipal
Águeda	Piscina Municipal
Aveiro	Centro Cultural de Congressos
Estarreja	Cine-Teatro de Estarreja
Ílhavo	Piscina Municipal
Murtosa	Piscina Municipal
Oliveira do Bairro	Piscina Municipal
Ovar	Piscina Municipal
Sever do Vouga	Piscina Municipal
Vagos	Piscina Municipal
Universidade de Aveiro	Edifício da Reitoria

RESULTADOS

Modelo de Certificação Hídrica – Desenvolvimento

Certificação Hídrica - objectivo de definir um sistema que permita classificar os edifícios segundo os consumos praticados



Avaliar a Eficiência Hídrica
garantindo as necessidades sanitárias
e de conforto



Objectivo: **Poupança de Água!**

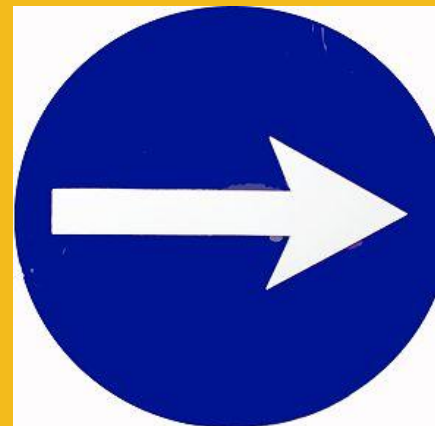


Modelo de Certificação Hídrica

OBRIGATÓRIO

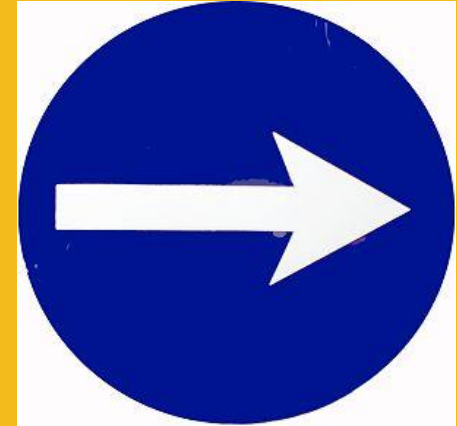
ou

VOLUNTÁRIO





Modelo de Certificação Hídrica



CERTIFICAÇÃO OBRIGATÓRIA :

- ❧ Facilita as transformações no mercado (em comparação com programas voluntários);
- ❧ São garantidas condições de concorrência equitativas entre todos os sectores abrangidos;
- ❧ Maior rapidez na obtenção de resultados;



Modelo de Certificação Hídrica



CERTIFICAÇÃO VOLUNTÁRIA:

- ❧ Totalmente dependente da consciencialização, tanto de consumidores como de construtores e fabricantes;
- ❧ Depois de apreendidas revelam grande eficácia;
- ❧ Maior aceitação pelo público.

Modelo de Certificação Hídrica

Variáveis a considerar no modelo:

- ⌚ Eficiência do equipamento;
- ⌚ Sistemas de Aproveitamento e/ou Reutilização de Água;
- ⌚ Nº utilizadores e/ou o seu comportamento;
- ⌚ Condições Meteorológicas (estação do ano - principalmente para os Espaços Verdes ...);
- ⌚ Tipologia de Edifício (diferentes edifícios implicam diferentes utilizações (p.e. Piscinas vs Edifícios de Serviços)).

Modelo de Certificação Hídrica

Estado de desenvolvimento actual:

- ❗ Teste dos dados obtidos nas auditorias;
- ❗ Necessidade de validação por análise das modificações sugeridas (antes e depois de implementadas);
- ❗ Escolha entre o modelo **Tudo/Nada** (a partir de um só valor) ou graduação na **Escala** [A+ A B ... F G]

RESULTADOS ESPERADOS

*... A **Poupança de Água** será um resultado extremamente importante, num conjunto de Edifícios Públicos que terá efeito demonstrador dos ganhos obtidos pela implementação do Modelo de Certificação Hídrica, tendo assim um elevado potencial de **Replicação**.*



Acompanhe o projecto no portal da Região de Aveiro em: <http://www.regiaodeaveiro.pt>
e no blog em
<http://eficienciahidrica.wordpress.com>