



## Eficiência Hídrica para Edifícios e Espaços Públicos O Caminho para a Gestão Sustentável da Água



POVT-09-142-FEDER-000022



Aveiro, 18/02/2011  
Victor M. Ferreira (UA)



# 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.

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 habilitar as entidades locais de ferramentas e capacidades para poderem demonstrar todos os benefícios associados ao uso sustentável da água reflectindo-se em ganhos económicos, sociais e ambientais.



# O projecto

O projecto prevê a intervenção em diversos edifícios e espaços públicos, ao nível do diagnóstico e de propostas de beneficiação da eficiência hídrica, utilizando alguns destes edifícios e espaços públicos para a implementação de projectos de demonstração (acções correctivas de melhoria).

O projecto centra-se no desenvolvimento de um modelo de certificação hídrica para edifícios e espaços públicos.

A adopção destas preocupações de poupança e eficiência hídrica por parte de todos os municípios é uma meta, a criação de condições técnicas e organizativas por parte dos municípios é o caminho que se pretende fazer.

A inovação principal deste projecto passa pelo desenvolvimento a nível nacional do

**Modelo de Certificação da Eficiência Hídrica em edifícios.**

# A equipa

A candidatura resulta de uma vontade expressa de 11 entidades na construção de uma nova solução organizativa necessariamente robusta para dar resposta a um programa ambicioso:

## Parceiros:

Entidade Gestora – CI Região de Aveiro

1. Município de Albergaria-a-Velha
2. Município de Águeda
3. Município de Aveiro
4. Município de Estarreja
5. Município de Ílhavo
6. Município da Murtosa
7. Município de Oliveira do Bairro
8. Município de Ovar
9. Município de Sever do Vouga
10. Município de Vagos
11. Universidade de Aveiro



Esta parceria (CIRA, UA e Municípios) tem vindo a consolidar-se ao longo do tempo por fortes laços existentes e por experiências diversificadas de trabalho que se têm promovido.

# A equipa

## Comissão de Gestão e Comissão Executiva:

Órgãos de avaliação e de acompanhamento do projecto, coordenado pela CIRA e envolvendo um representante de cada parceiro.

À **Comissão de Gestão** envolve todos os parceiros e avalia o desempenho e resultado das iniciativas propostas.

À **Comissão Executiva** envolve a CIRA, a UA e 2 representantes dos municípios.

## Comissão de Acompanhamento:

Um órgão de assessoria constituída por uma entidade de âmbito nacional com preocupações específicas na área da sustentabilidade, a Plataforma para a Construção Sustentável, para:

- 1 - Divulgação do projecto em meio científico e tecnológico;
- 2 - Apoio na realização dos seminários temáticos;
- 3 - Avaliação e acompanhamento do desenvolvimento e implementação do modelo;

# Cronograma Actividades

Julho/2009 a Dezembro/2011

N.º	Actividade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Desenvolvimento e Implementação do Modelo de Certificação Hídrica:	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█						
2	Avaliação das Tecnologias de Informação e Comunicação de suporte:	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█													
3	Diagnóstico/auditorias e propostas de beneficiação:		█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█													
4	Projecto-piloto:													█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	
5	Acções de Sensibilização e Divulgação:	█	█											█										█	█	█



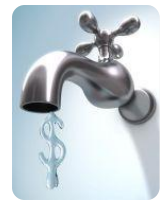
**Reuniões Comissão de Gestão e Executiva :**  
**Comissão de Gestão –** ▲  
**Comissão Executiva –** ▲

# Actividades

## Actividade 1 – Desenvolvimento e Implementação do Modelo de Certificação Hídrica:

- Tarefa 1 – Estudos Preliminares: estado da arte para definir e analisar todas as soluções que se encontram actualmente no mercado e com os resultados possíveis.
- Tarefa 2 – Especificações Técnicas: listagem exaustiva de todos os itens necessários para a fase de diagnóstico dos edifícios e espaços públicos seleccionados.
- Tarefa 3 – Desenvolvimento do Modelo: acompanhar os trabalhos de avaliação e diagnóstico, efectuar os estudos e cálculos necessários para o modelo a aplicar. Testar algumas soluções e com base nos diagnósticos efectuados será validado o modelo em estudo.
- Tarefa 4 – Implementação do Modelo de Certificação Hídrica: Desenvolvido o modelo de certificação hídrica, tentar-se-á implementar o modelo nos edifícios seleccionados para tal.

Responsável : UA

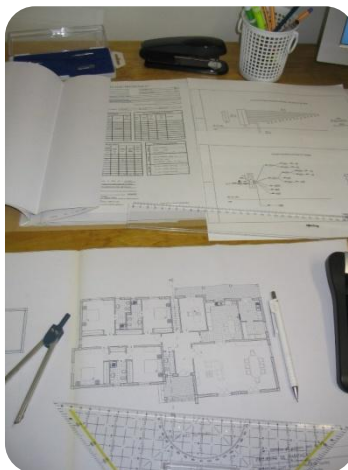




# Actividades

## Actividade 2 - Avaliação das Tecnologias de Informação e Comunicação de suporte:

- Tarefa 1 - Avaliação das Tecnologias de Informação e Comunicação de Suporte
- Tarefa 2 - Avaliação de sistemas de monitorização de água em espaços públicos e edificado
- Tarefa 3 - Impacto sobre o modelo de certificação hídrica e auditoria de edifícios: Avaliar o impacto das TIC sobre o processo de auditoria e certificação



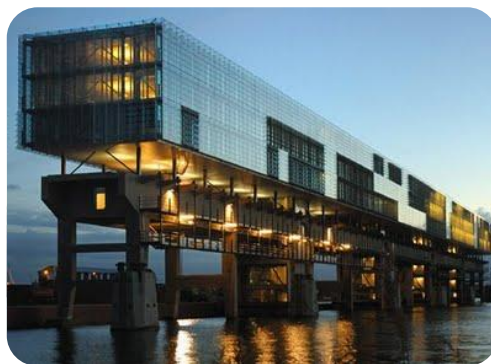
Responsável : UA



# Actividades

## Actividade 3 - Diagnóstico/auditorias e propostas de beneficiação:

- Tarefa 1 – Início do procedimento de contratação pública
- Tarefa 2 – Diagnóstico aos edifícios públicos
- Tarefa 3 – Diagnóstico aos espaços públicos
- Tarefa 4 – Apresentação de propostas de beneficiação



Responsável : CIRA + Municípios (subcontratação)

# Actividades

## Actividade 4 – Projecto-piloto:

- Tarefa 1 – Início do procedimento de contratação pública
- Tarefa 2 – Período de reformulação e obras

## Actividade 5 - Acções de Sensibilização e Divulgação:

- Tarefa 1 - Apresentação do projecto
- Tarefa 2 - Ponto de Situação do projecto
- Tarefa 3 - Fecho do projecto

Responsável : CIRA+UA+Municípios





## Eficiência Hídrica para Edifícios e Espaços Públicos O Caminho para a Gestão Sustentável da Água



POVT-09-142-FEDER-000022



Aveiro, 18/02/2011  
Victor M. Ferreira (UA)

