

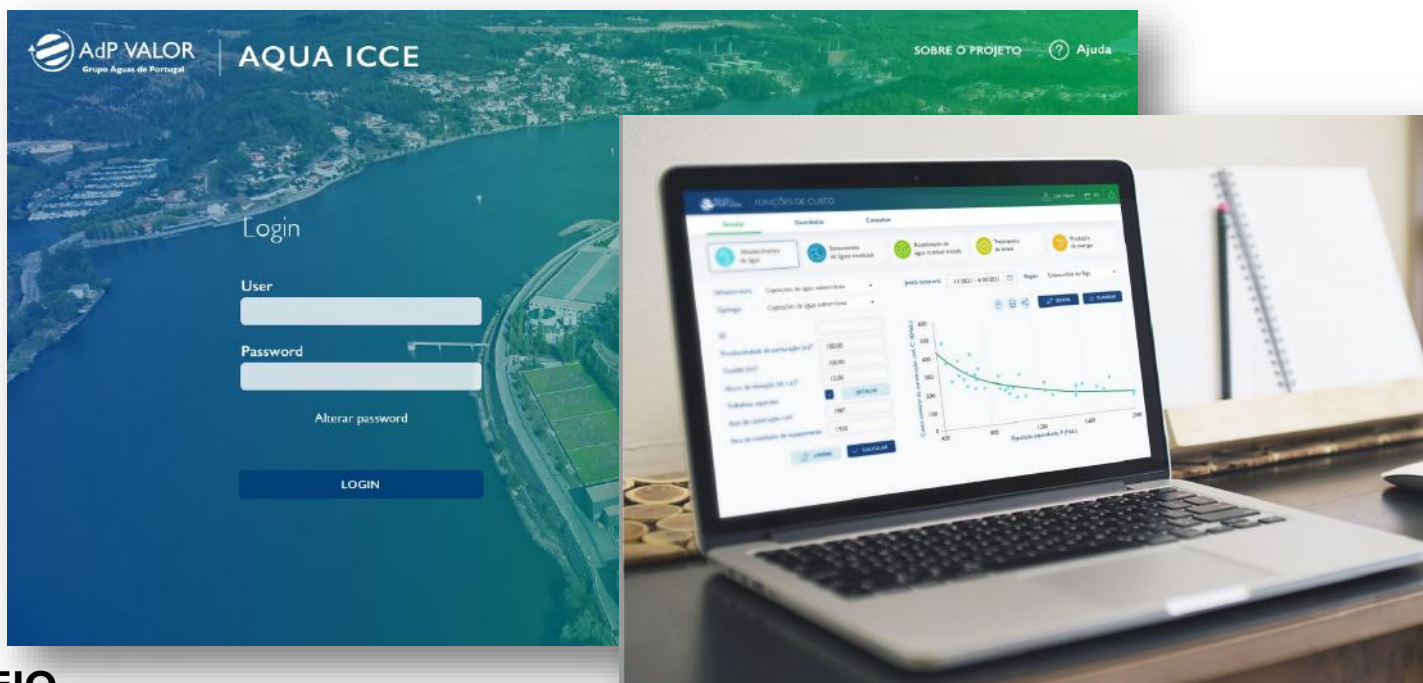
# AQUA ICCE. Water Infrastructures Construction Costs Estimator

AdP VALOR, Direção de Engenharia e Operação (DEO)

Contacto: Luis Mamouros (l.mamouros@adp.pt)

## ENQUADRAMENTO

A DEO tem desenvolvido e apoiado trabalhos com vista ao estabelecimento de funções de custo de investimento para infraestruturas do setor da água para uso interno e exterior ao Grupo AdP, em planos, estudos e projetos de investimento. Recordam-se os projetos internos, *PITAR* (2000), *PUSMAS* (2000) e o documento de “*Critérios de Concepção de Soluções e Estimativa de Investimentos e Custos Operacionais*” (2008) e mais recentemente, numa parceria com o Instituto Superior Técnico, o desenvolvimento de diversas teses de mestrado e doutoramento, e a elaboração de documentos de referência, designadamente para o POSEUR (2015), quando esta entidade entendeu o desenvolvimento de uma publicação de funções de custo de investimento para o setor da água, resíduos sólidos e requalificação da orla marítima, e, para a ERSAR (2018) o Guia Técnico n.º 23 – Custos de Construção de infraestruturas associadas ao ciclo urbano da água.



## DESAFIO

Procurando ultrapassar o obsoletismo das funções de custo constantes nos documentos referenciados, datados no tempo, moldados pelas características do mercado até à data do seu desenvolvimento e incoerentes com as naturais evoluções dos custos de mercado da construção dos equipamentos, a AdP VALOR encontra-se a desenvolver uma ferramenta *online*, AQUA ICCE que permite e facilita a atualização sistemática dos dados das amostras que suportam as funções de custo. Nesse sentido, a aplicação permitirá a **importação de Listas de Preços Unitária (LPU) normalizadas** e a **análise da LPU e obtenção automatizada dos dados para as amostras**. Projeto de índole colaborativo e nacional, potencialmente estendido a todas as entidades gestoras nacionais, enquanto fornecedores de dados para as amostras.

A aplicação permitirá o cálculo de estimativas no contexto de quatro tipos de aplicação: Abastecimento de água (AA), Saneamento de águas residuais (AR), Reutilização de água residual tratada (ApR) e Produção de energia (PE), possibilitando a criação de novas áreas.

Estará **disponível em multi-idioma**, Português e Inglês, oferece uma interface de consulta que disponibiliza ao utilizador os **valores de investimento apurados mediante input de critérios de análise**: 1) tipologia da infraestrutura e respetiva componente, 2) dimensões dos respetivos parâmetros característicos, e 3) restringir a região à qual se aplica ou o período de dados a considerar para efeitos de cálculo.

**Conclusão prevista no início do ano 2022.**

