



Blue4Green

Hidratar a Cidade através da Combinação de Património, Soluções Naturais e Tecnológicas para dar respostas aos desafios Verde e Azul

Código do Projeto | EUI02-030

Beneficiários | Bruges e Cidades de Transferência: Aveiro, Písek (Chequia) e Utrecht (Holanda)

Programa | European Urban Initiative, call2- Greening Cities

Custo Total Projeto | 6 227 292,20 €

Município de Aveiro:

Orçamento Total | 150 000,00 €

Orçamento total atribuído pelo EUI | 120 000,00 €

Data de Início | 01.10.2025

Data de Conclusão | 30.05.2028

O **Blue4Green** é um projeto da Iniciativa Urbana Europeia (EUI), liderado pelo Município de Bruges, na Bruges (Bélgica). O projeto surge como resposta aos crescentes desafios climáticos relacionados com a água, nomeadamente períodos de seca, episódios de precipitação intensa, degradação da qualidade da água e stress sobre os espaços verdes urbanos.

Bruges é uma cidade classificada como Património Mundial da UNESCO, cuja identidade histórica e equilíbrio ecológico estão profundamente ligados ao seu sistema de canais (“reien”). As alterações climáticas têm vindo a intensificar os fenómenos extremos, afetando a quantidade e a qualidade da água que circula nos canais. O Blue4Green pretende restabelecer um equilíbrio hídrico sustentável.

O projeto combina soluções baseadas na natureza com tecnologias avançadas de monitorização e inovação digital. Um dos seus principais componentes é o desenvolvimento de um sistema inteligente de gestão da água, apoiado por sensores em tempo real e ferramentas de modelação. Paralelamente, são testadas soluções ecológicas para melhorar a qualidade da água e promover a biodiversidade, bem como a reativação de partes da histórica rede subterrânea de água para aumentar a capacidade de retenção e regulação hídrica.

O Blue4Green valoriza igualmente o envolvimento de parceiros e da comunidade local, promovendo a participação e a co-criação de soluções, com o objetivo de fortalecer uma cultura urbana sustentável em torno da água. Ao integrar património, ciência ambiental e tecnologia

digital, o projeto procura posicionar Bruges como um modelo europeu de gestão urbana resiliente e inteligente face aos desafios climáticos relacionados com a água.

O projeto envolve um conjunto de **cidades parceiras**, que desempenham um papel na transferência, adaptação e replicação das soluções desenvolvidas. Estas cidades acompanham a implementação das medidas em Bruges, participam em atividades de intercâmbio técnico e capacitação, e avaliam a aplicabilidade das abordagens aos seus próprios contextos urbanos.

No caso de Aveiro a experiência de Bruges revela-se particularmente relevante, na medida em que atua de forma integrada sobre o risco de inundação, através de medidas de retenção hídrica e permeabilização de solos, promovendo o conceito de “cidade esponja”. Paralelamente, incide na melhoria da qualidade da água dos canais urbanos, na reutilização de águas pluviais, na expansão e monitorização da arborização e na prevenção da contaminação associada à proliferação de microalgas. Esta abordagem articula-se com o desenvolvimento do Plano de Ação para a Água, o qual contemplará um conjunto de medidas prioritárias orientadas para a gestão sustentável da drenagem urbana, reforçando a resiliência hídrica e ambiental do território.

Para dúvidas ou acompanhamento contactar ambiente@cm-aveiro.pt

MAIS INFORMAÇÃO

Página EUI: <https://portico.urban-initiative.eu/european-urban-initiative/blue4green-hydrating-city-combining-heritage-natural-and-high-tech-solutions-green-blue-challenges-6961>

Página Brugge: <https://www.brugge.be/stad-bestuur/europese-projecten/blue4green>



Co-funded by
the European Union

EUROPEAN
U R B A N
I N I T I A T I V E