

**Bilateral Initiative Name / Designação do Projeto** | “EVIDENCE – Rainwater harvesting simulador – water savings in different climate”

**Project Code / Código do projeto** | FBR\_OCE\_90

**Main Objective / Objetivo Principal** | To strengthen research, technological development and innovation / Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação.

**Partners / Consórcio** | IST-ID – Associação do Instituto Superior Técnico para a Investigação e Desenvolvimento | SINTEF

**Implementation Period / Período de Implementação** | **From / Desde** 20/09/2023 **To / Até** 31/12/2024

**Total Amount of the Bilateral Initiative / Custo Total da Iniciativa Bilateral** | 13.145,15 Euros

**Requested Amount / Orçamento solicitado** | 11.830,64 Euros

**Summary of the bilateral Initiative:** Designers, owners, urban planners and users have been requiring models and tools to optimize and invest in water efficiency of buildings, namely in rainwater harvesting systems. Research in this field has already proven that the efficiency of these systems must be addressed through accurate models, using local long series of precipitation data and real water consumption patterns, for each type of building. Yet, this know-how is not easily available. A wide spreading of these solutions will only happen when accurate tools for rainwater harvesting systems simulation are made available to all stakeholders.

The main goal of project EVIDENCE is to provide a tool for rainwater harvesting simulations, validated for different type of climate and type of buildings, to make it evident for all stakeholders how rainwater harvesting systems may minimize potable water consumption and how it can contribute to water savings globally.

**Resumo da Iniciativa bilateral:** Os projetistas, proprietários, urbanistas e utilizadores têm vindo a necessitar de modelos e ferramentas para otimizar e investir na eficiência hídrica dos edifícios, nomeadamente em sistemas de recolha de águas pluviais. A investigação neste domínio já provou que a eficiência destes sistemas deve ser abordada através de modelos precisos, utilizando séries longas de dados locais de precipitação e padrões reais de consumo de água, para cada tipo de edifício. No entanto, este know-how não está facilmente disponível. Uma ampla disseminação destas soluções só acontecerá quando ferramentas precisas para a simulação de sistemas de recolha de águas pluviais forem disponibilizadas a todos os interessados.

O principal objetivo do projeto EVIDENCE é fornecer uma ferramenta de simulação de sistemas de recolha de águas pluviais, validada para diferentes tipos de clima e tipos de edifícios, para tornar evidente para todos os interessados como os sistemas de recolha de águas pluviais podem minimizar o consumo de água potável e como podem contribuir para a poupança de água a nível global.