

CIDADES-ESPONJA PARA RESILIÊNCIA CLIMÁTICA E GESTÃO PLUVIAL DAS ÁGUAS URBANAS: UMA ABORDAGEM DA LITERATURA COM ANÁLISE BIBLIOMÉTRICA



Lara Carolina Becegato (1)
larabecegato@hotmail.com

Francisco da Silva Costa (2)
franciscocosta66@gmail.com

Luciano Torres Tricárico (1)
tricarico@univali.br

Hélder Tiago da Silva Lopes (2)
helderlopes@geografia.uminho.pt

- (1) Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental (UNIVALI)
(2) Instituto de Ciências Sociais - Departamento de Geografia (UMinho)

Introdução

O crescimento urbano aliado às mudanças climáticas tem gerado uma série de desafios relacionados à gestão das águas pluviais sendo que os principais riscos incluem os impactos das ondas de calor, secas, e inundações que acabam por intensificar o ciclo hidrológico. Os fatores que afetam os recursos hídricos precisam ser gerenciados para alcançar uma modelo ideal de governança e segurança hídrica.

Objetivos

O objetivo foi elaborar uma análise bibliométrica e realizar um mapeamento dentro os estudos científicos publicados nas bases de dados da SCOPUS nas temáticas de Cidades-Esponja e Drenagem Pluvial Urbana.

Metodologia

A análise bibliométrica adotou uma metodologia de busca composta por três fases: 1ª - Formulação do *string* de busca; 2ª - Aplicação de filtros de seleção/triagem; e 3ª - Aplicação de critérios de elegibilidade. Esta pesquisa inicial sem nenhum filtro resultou em 2.709 documentos (100%) na base de dados da SCOPUS utilizando o *string* de busca (“Nature Based Solutions” OR “Sponge Cities” OR “Green Infrastructure”) AND (“Urban Drainage” OR “Urban Rainwater” OR “Water Management” OR “Urban Flood”). Seguidamente, aplicou-se os filtros de triagem sendo eles: artigos originais e de revisão, idioma inglês, período de tempo de 2015-2025, e acesso completo ao PDF, resultando no total de 1.031 documentos (38,06%).

Conclusão

Este trabalho destacou a importância das cidades-esponja como uma abordagem inovadora para a gestão hídrica urbana, enfatizando a necessidade de governança, pesquisas interdisciplinares e soluções sustentáveis para o enfrentamento dos desafios da urbanização e das mudanças climáticas.

Resultados

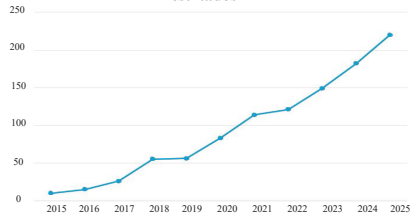


Figura 1 - Publicações no período de 2015 - 2025. Fonte: Autores (2026)

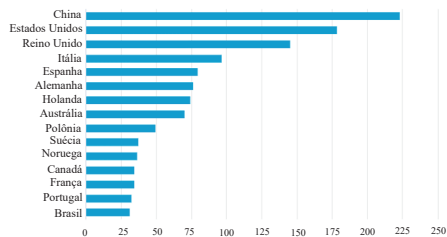


Figura 2 - Distribuição geográfica das publicações. Fonte: Autores (2026)

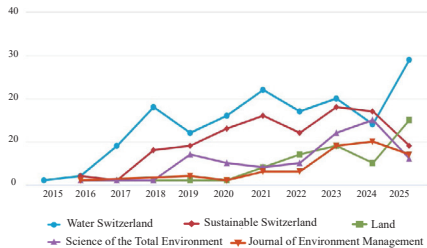


Figura 3 – Publicações por ano em periódicos. Fonte: Autores (2026)

RISCOS



ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA
DE RISCOS, PREVENÇÃO
E SEGURANÇA