

CIDADES HISTÓRICAS ALAGAM?

SbN aplicadas à regeneração da drenagem urbana e à resiliência climática¹

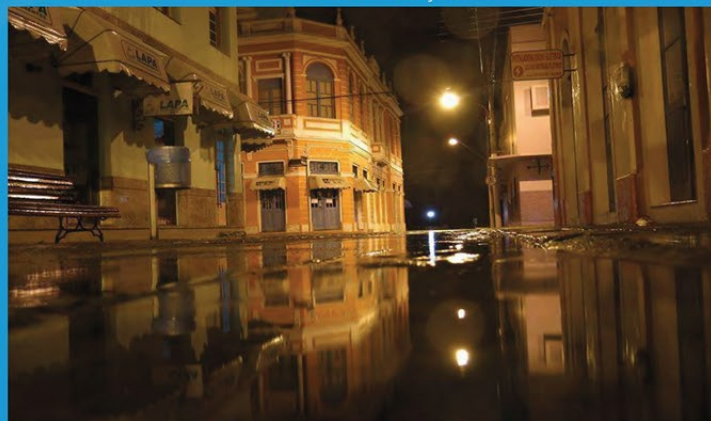
Introdução

As mudanças climáticas têm intensificado os eventos extremos de precipitação, agravando problemas históricos de drenagem nas cidades brasileiras. Em centros históricos tombados, essa condição torna-se ainda mais crítica, pois os alagamentos comprometem não apenas a mobilidade urbana, mas também a integridade do patrimônio edificado, especialmente devido à umidade ascendente e ao contato prolongado da água com fundações e fachadas (Medeiros e Afonso, 2022).

Neste contexto, as Soluções baseadas na Natureza (SbN) emergem como estratégias eficazes para promover a adaptação e a resiliência urbana às mudanças climáticas. Ao reaproximar os processos urbanos do ciclo hidrológico natural, as SbN contribuem para a infiltração, retenção e evapotranspiração das águas pluviais, reduzindo o escoamento superficial e seus impactos (Herzog, 2013; Pellegrino, 2014). Entre essas estratégias, a infraestrutura verde se destaca por integrar funções ecológicas, técnicas e paisagísticas, podendo ser aplicada sem descaracterizar áreas de valor histórico-cultural (Medeiros, 2015).

A pesquisa apresenta resultados da implementação de infraestrutura verde no calçadão da rua XV de Novembro no centro histórico de Laguna/SC, uma área que apresentava recorrentes alagamentos (figura 1).

Figura 1 – Imagem do Calçadão da Rua XV de Novembro alagado após chuvas, antes da intervenção.



Fonte: Bruno Mendes Espíndola (2014)

Objetivo

O objetivo é apresentar uma nova maneira de pensar o manejo das águas de chuva através de SbN, que contribui para a resiliência de cidades tombadas. Neste caso foi a implantação de canteiros pluviais no Calçadão da Rua XV de Novembro, em pontos críticos de alagamento, integrados ao sistema convencional de drenagem (figuras 2 e 3).

Figuras 2 e 3 – Locação, escavação e execução do canteiro pluvial no Calçadão da Rua XV de Novembro, 2016.



Fonte: Medeiros (2016)

Metodologia

A pesquisa adota o estudo de caso como estratégia metodológica. O estudo visa avaliar o desempenho dessa solução na regeneração da drenagem urbana e na mitigação de alagamentos em área tombada.

Como procedimentos metodológicos, é realizado o acompanhamento sistemático de eventos de chuvas intensas, com a catalogação dos índices pluviométricos correspondentes e o registro de observações in loco no calçadão, a fim de analisar o comportamento da água superficial, a eficiência do sistema implantado e seus impactos no ambiente construído.

AUTORES:

MEDEIROS, C.F.¹; BERTONI, A. S.²;
SILVEIRA, C. S. S.³; SILVA, L. A. D.⁴

COLABORADORES:

IMAGENS:

PRANCHA:

1/2