

HARMONIZANDO CIDADE E NATUREZA: INFRAESTRUTURAS VERDES E AZUIS E O ALAGADO CONSTRUÍDO DO JARDIM BOTÂNICO DE BAURU – SP (APOIO UNIP)

Aluna: Sabrina Marchi de Souza

Orientadora: Profa. Dra. Renata Priore Lima

Curso: Engenharia Civil

Campus: Bauru II – Centro

Esta pesquisa analisa a aplicação de Infraestruturas Verdes e Azuis (IVAs), especificamente alagados construídos, no Jardim Botânico de Bauru (SP), avaliando sua eficácia para a sustentabilidade urbano-ambiental e o bem-estar social. O estudo surge em resposta aos desafios climáticos e à necessidade de revisão dos modelos tradicionais de drenagem e saneamento. O objetivo é investigar, no contexto urbano, Soluções baseadas na Natureza (SbN) — como IVAs e sistemas de drenagem e saneamento sustentáveis —, destacando o potencial dos alagados construídos para criar cidades resilientes, seguras do ponto de vista hídrico e alinhadas com a Agenda 2030 da ONU. A metodologia adotada inclui revisão bibliográfica, análise de relatórios técnicos, visitas à área estudada e avaliação de tecnologias da plataforma NAT4WAT, que reúne soluções naturais para a gestão da água. Os resultados indicam que os alagados construídos podem ser adaptados a áreas urbanas, contribuindo para a melhoria da qualidade da água, a conservação da biodiversidade e a mitigação dos impactos climáticos. A pesquisa sugere que a replicação dessas estruturas em contextos similares pode fortalecer políticas públicas sustentáveis. Conclui-se que IVAs, como os alagados construídos, são viáveis e eficazes, oferecendo benefícios ambientais e sociais, embora sua implementação requeira adaptações locais e maior integração com o planejamento urbano.