

SOLUÇÕES DE INFRAESTRUTURA VERDE PARA PREVENÇÃO DE ALAGAMENTOS E INUNDAÇÕES AO LONGO DO RIO SOROCABA (APOIO UNIP)

Aluna: Alana Rodrigues Fernandes

Orientadora: Profa. Ma. Vanessa Peixoto Giacon

Curso: Arquitetura e Urbanismo

Campus: Sorocaba

As mudanças climáticas têm intensificado a ocorrência de alagamentos e inundações em áreas urbanas, fenômeno agravado pela expansão desordenada, que resulta na impermeabilização do solo, na fragmentação das áreas verdes, no aumento da emissão de gases de efeito estufa e na negligência das redes hídricas. Este estudo tem como objeto analisar as margens do rio Sorocaba no trecho urbano. Adotou-se uma abordagem metodológica composta por revisão bibliográfica, mapeamento dos registros de alagamentos e inundações e análise histórica de fotos aéreas de quatro áreas com maior ocorrência desses eventos. Foram realizadas visitas de campo entre novembro de 2024 e janeiro de 2025 para validação das informações. Após identificar e analisar historicamente a expansão urbana, indicaram-se soluções baseadas na natureza para mitigar tais eventos. Os resultados obtidos apontam um crescimento urbano expressivo nessas regiões, tornando frequentes os desastres naturais. Dessa forma, há urgência de integrar espaços permeáveis às cidades a fim de aumentar a infiltração da água no solo e reduzir os impactos. Conclui-se, portanto, que é essencial incorporar sistematicamente soluções de infraestrutura verde à malha urbana, promovendo o bem-estar humano e permitindo que a cidade avance em direção a um futuro ambientalmente sustentável.