

CARACTERÍSTICAS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BAURU E DA REDE DE DRENAGEM DE BAURU/SP (APOIO UNIP)

Alunas: Miriam da Silva Zerbinatti e Ketly Eduarda Nogueira

Orientadora: Profa. Dra. Juliana Braga Silva

Curso: Engenharia Civil

Campus: Bauru

O município de Bauru sofre com alagamentos e inundações durante períodos de chuvas mais intensas. Nesse âmbito, este estudo caracterizou a bacia hidrográfica urbana do Rio Bauru e os problemas que acarretam esses eventos, os impactos provocados por eles e suas causas, e construiu um quadro geral da atual situação dessa bacia hidrográfica e de sua rede de drenagem. Foram determinados seis pontos principais de alagamento na cidade nos Córregos das Flores, Água da Ressaca, do Sobrado, da Grama e no Rio Bauru, devido a problemas relacionados aos sistemas de microdrenagem existentes. O mapa diagnóstico e a pesquisa de campo permitiram determinar que as melhores medidas mitigatórias sustentáveis para esses problemas são poços de infiltração e sistemas de reaproveitamento de águas pluviais (SRAP). Ambas as medidas possuem mais baixo custo para implementação e podem ser construídas nas regiões analisadas. Os poços de infiltração auxiliam na reestruturação dos aquíferos de Bauru, contribuindo para a captação de água para a distribuição urbana de Bauru. Podem ser implantados em canteiros centrais mais largos das pistas e em terrenos laterais. Os SRAP podem ser acrescentados em prédios públicos e, para os prédios e terrenos particulares onde ainda não são obrigatórios, pode haver promoção de legislação que garanta benefícios fiscais a quem os adotar para diminuir vazões de pico.