



T1056

**ESTUDO DE SISTEMAS DE DRENAGEM NA FONTE: AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO E APLICABILIDADE EM ÁREAS URBANAS IMPERMEABILIZADAS**

Pedro Carrascosa Amaral de Oliveira (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Marina Sangoi de Oliveira Ilha (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

Este trabalho teve como objetivo estudar o comportamento de sistemas de drenagem na fonte em um lote padrão da cidade de Campinas-SP, tendo em vista a redução do escoamento superficial decorrente do aumento de áreas impermeabilizadas. Para tanto, com o emprego do programa de simulação SWMM (*Storm Water Management Model*) e a partir da seleção de um lote localizado na região central da cidade, foram efetuadas diferentes simulações de configurações desses sistemas. Os resultados obtidos indicaram a eficiência das estratégias propostas, com reduções do escoamento superficial do sistema em torno de 55% para eventos de chuvas diárias com duração de seis horas e intensidade de 70mm, contribuindo assim, para a diminuição das vazões de enchente na região considerada.

Sistema predial de água pluvial - Drenagem na fonte - Micro-drenagem