



T490

MÉTODO PARA ESTIMACÃO DE VAZÃO DE UMA SUB-BACIA DO RIBEIRÃO DAS ANHUMAS

Márcia Heuser (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Antônio Carlos Zuffo (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil – FEC, UNICAMP

As enchentes urbanas são um problema cada vez mais crônico no cenário das grandes cidades. O fenômeno de crescimento desordenado e acelerado das cidades brasileiras, com ocupação de áreas perigosas e o aumento da taxa de impermeabilização do solo, aumentam consideravelmente a parcela de água das chuvas que escoam superficialmente, causando inundações e o caos urbano. Sabendo desses efeitos, gerados pelo sistema ineficiente e subestimado de drenagem, o objetivo do trabalho foi propor um método de cálculo de vazões para pequenas bacias urbanas, que possuam dados pluviométricos, mas não possuam dados fluviométricos, mais acurado que os métodos utilizados atualmente nos projetos de drenagem, e que seja de fácil aplicação. O objeto de estudo foi uma sub-bacia do Ribeirão das Anhumas localizado em zona nobre da cidade de Campinas. Propõe-se a associação de dois métodos: o método determinístico de Santa Bárbara que gera os hidrogramas necessários para a aplicação do método GRADEX, método probabilístico utilizado para previsão de vazões extremas. Assim, pôde-se estimar vazões de projeto para a sub-bacia, com períodos de retorno utilizados na construção de obras de drenagem, que sejam mais seguros que os empregados na construção atual e comprovar a validade do método.

Vazões para pequenas bacias urbanas - Método HU de Santa Bárbara - Método GRADEX