



T0997

### **DETERMINAÇÃO DE VAZÕES EXTREMAS NAS SUB-BACIAS DO RIBEIRÃO DAS CABRAS - APA CAMPINAS**

Filipe Antonio Marques Falcetta (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Antonio Carlos Zuffo (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

No processo de ocupação urbana, a impermeabilização do solo mostra-se frequentemente como um dos principais problemas a serem enfrentados pelas pessoas envolvidas neste processo: engenheiros, ambientalistas, agentes imobiliários, governantes, legisladores etc. Para a área de hidrologia, importa fornecer modelos estatísticos capazes de prever o fluxo da água na natureza, de modo a estimar os riscos inerentes a esta movimentação: intensidade das vazões, previsão e enchentes, construção de barramentos e seus efeitos etc. Neste aspecto, esta pesquisa vem aplicar, para a bacia do Ribeirão das Cabras (Campinas-SP), métodos estatísticos adequados com vistas à obtenção de vazões de projeto de modo a atender melhor a realidade local. Para isso, este estudo seguirá um plano de subdivisão da bacia supracitada para posterior geração de hidrogramas sintéticos pelo método do SCS, associados ao método GRADEX. Tal estudo se justifica tendo em vista que a bacia do Ribeirão das Cabras (Campinas-SP), localizada em Área de Proteção Ambiental (APA), sofre de forma recorrente em enchentes de grande intensidade, que vem se agravando ano a ano, por conta de projetos mal dimensionados pela utilização de critérios hidrológicos que não mais não se justificam e, inclusive, acarretando riscos desnecessários às populações ribeirinhas.

Vazões extremas - Risco de rompimento - Barragens