



H0684

**DIAGNÓSTICO SÓCIO-AMBIENTAL DA BACIA DO RIBEIRÃO DAS PEDRAS NO MUNICÍPIO DE CAMPINAS-SP**

Tiago Brochado Pires (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Regina Célia de Oliveira (Orientadora), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

Esta pesquisa teve por objetivo a caracterização ambiental da bacia do Ribeirão das Pedras, localizada na porção norte do município de Campinas no estado de São Paulo, com o intuito de diagnosticar áreas de fragilidade a ocorrência de inundação no âmbito da bacia. A área da bacia do Ribeirão das Pedras, localizada principalmente no Distrito de Barão Geraldo, caracteriza-se pela crescente tendência de crescimento, onde áreas rurais são progressivamente loteadas e ocupadas por condomínios. A valorização da terra é motivada pela construção de pólos tecnológicos, universidades, indústrias e estabelecimentos comerciais, alterando-se por completo os padrões de uso e configuração da paisagem refletindo em altos índices de impermeabilização. Para o encaminhamento das atividades propostas neste trabalho, considerou-se como linha de discussão a análise sistêmica apresentada por CHRISTOFOLETTI (1979), no que concerne a organização operacional das atividades foi adotada a proposta de LIBAULT (1971), sendo o trabalho organizado em duas etapas. A primeira compreendeu o levantamento bibliográfico e cartográfico da área de pesquisa sendo elaborado o seguinte material cartográfico: carta topográfica, de drenagem, de declividade, de uso do solo em diferentes séries temporais (1995 e 2002), carta de níveis de impermeabilização do solo urbano, geológica e pedológica. A documentação cartográfica foi elaborada com uso do software ArcView 3.2. A segunda etapa do trabalho compreendeu o levantamento e análise sócio-econômica. A conjugação do quadro físico e sócio econômico da área de estudo, permitiu a execução do mapa final, onde foram cartografadas as áreas de maior fragilidade à ocorrência de inundações no âmbito da bacia. O diagnóstico da área permite apontar para uma premente necessidade de mudança no modelo de uso do solo observado na área da bacia sendo proposta medidas que poderá resultar em um a melhor equilíbrio de uso frente às fragilidades ambientais.

Abordagem sistêmica - Diagnóstico sócio-ambiental - Planejamento