



E224

### **PLUVIOSIDADE DIÁRIA EM CAMPINAS E IMPLICAÇÕES NO MEIO AMBIENTE URBANO**

Victor Begeres Bisneto (Bolsista SAE/PRG) e Profa. Dra. Lucí Hidalgo Nunes (Orientadora), Instituto de Geociências – IG, UNICAMP

O município de Campinas é lugar freqüente de inúmeros problemas ambientais, muitos deles deflagrados pelas chuvas. Assim, o trabalho consiste na análise das precipitações diárias no município de Campinas em confronto com a ocorrência de episódios de inundações. São avaliados dois períodos distintos, de maneira a averiguar se em anos recentes a maior ocorrência de inundações se associa ao aumento dos totais de chuva ou a desestruturação ambiental motivada pela ocupação do espaço territorial sem planejamento. Deste modo, o que se busca constatar é que a quantidade de problemas ambientais deflagrados pelas chuvas se mostram mais suscetíveis a montantes de precipitação diários moderados no período mais recente. Para isso, utilizamos dados pluviométricos diários de dois períodos não subseqüentes de 10 anos (1972-1981 - PI e 1990-1999 - PII) de dois postos pluviométricos: IAC (Instituto Agrônomo de Campinas) e DAEE (Departamento de Águas e Energia Elétrica). A partir dos volumes observados, classificamos os montantes pluviométricos em fracos, moderados e fortes usando o método empírico, ou seja, com base no comportamento pluviométrico dos períodos nesses locais. Em seguida, com o auxílio de levantamentos em jornais ("Folha de São Paulo" e "O Estado de São Paulo") e outros meios de informação que relatem acontecimentos de episódios catastróficos, fazemos uma correlação espaço-temporal entre chuva e problemas como deslizamentos e inundações no meio ambiente urbano. Observa-se que no PI verificou-se uma maior quantidade de dias com chuva, porém com totais de precipitação menores que o período seguinte. Ainda, nos anos recentes observou-se maior incidência de inundações. Estas informações expõem usos e ocupações irregulares do solo pela sociedade, comprometendo, dessa forma, o limiar de estabilidade e, assim, a sua segurança.

Precipitação pluviométrica - Inundações - Problemas ambientais