

DIAGNÓSTICO GEOMORFOLÓGICO PARA PLANEJAMENTO URBANO DO PLANALTO DE CAMPOS DO JORDÃO, SÃO PAULO

MODENESI-GAUTTIERI, M.C.¹; HIRUMA, S.T.¹

¹ Instituto Geológico, Secretaria do Meio Ambiente do Estado de São Paulo. E- mail: modenesi@igeologico.sp.gov.br

RESUMO

Num sistema de paisagem como o dos *altos campos* do planalto de Campos do Jordão, caracterizado por estrutura em equilíbrio delicado e extremamente vulnerável ao uso inadequado do solo, o conhecimento das características geomorfológicas do sítio urbano é imprescindível. Com o objetivo de fornecer subsídios para a ocupação e reordenação do espaço natural e urbano, um mapeamento geomorfológico de detalhe (1:8.000) foi feito em 3 áreas de amostragem — duas delas escolhidas por apresentar problemas ambientais comuns a todo o vale do Capivari e, a terceira, por ainda preservar o mosaico natural da vegetação dos *altos campos*. Trabalhos de campo foram complementados pela análise de cartas, fotos aéreas (1973, 1982) e imagens de satélite (Ikonos 2000), que permitiram acompanhar a expansão urbana e seus efeitos nas condições ambientais. Modelos digitais de terreno e cartas de declividade e de orientação das vertentes, obtidos a partir de técnicas de geoprocessamento, subsidiaram a análise geomorfológica. Compartimentos geomorfológicos identificados anteriormente no planalto (Modenesi 1980, 1988) como unidades dinâmicas da paisagem — caracterizadas por formas, materiais, solos, vegetação e processos típicos — constituíram a base do diagnóstico. Dez *unidades diagnóstico*, com aptidões específicas quanto aos riscos associados ao desenvolvimento urbano, foram definidas na área mais urbanizada do planalto, o vale do rio Capivari. De acordo com sua vulnerabilidade aos processos erosivos e adequação à ocupação, essas unidades foram finalmente agrupadas em três classes, que correspondem a áreas de (1) preservação, (2) de uso restrito e (3) favoráveis à ocupação urbana.

Palavras-chave: diagnóstico geomorfológico, uso do solo, expansão urbana, planalto de Campos do Jordão.