

E290

DELIMITAÇÃO DE ÁREAS DE RISCO E ESBOÇO DA CARTA GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DE CAMPO LIMPO PAULISTA, SP

Miguel Douglas de Oliveira Martins (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Celso Dal Ré Carneiro (Orientador), Instituto de Geociências – IG, UNICAMP

O mapeamento dos diversos componentes do meio físico de uma determinada localidade, seja esta um município, um estado ou apenas um território qualquer, é capaz de fornecer informações para que sejam aproveitadas e respeitadas, de forma eficaz, as diferentes características naturais existentes. Os *Sistemas de Informações Georreferenciadas* (SIG) consistem em poderoso recurso para reconhecimento e cruzamento de inúmeros dados físicos como formas de relevo, padrões de drenagem, aspectos geológicos, pedológicos e climáticos etc. A análise em separado e a associação dessas informações com outros conjuntos de dados (de natureza biológica, antrópica etc.) geram novas informações sobre a região em foco. As características primordiais de um determinado elemento do meio físico podem ser ressaltadas e integradas com as de outros elementos do meio natural, procurando-se identificar padrões característicos e outras feições mais abrangentes. Procedendo desta maneira pode-se propor orientações e medidas preventivas para instalação de construções civis, indicação de áreas mais seguras para ocupação urbana, identificação de terrenos propícios para manejo agrícola, melhor aproveitamento de recursos minerais e/ou águas superficiais ou subterrâneas etc.

SIG - Áreas de Risco - Geotecnia