

MAPA GEOMORFOLÓGICO, EM AMBIENTE SIG, DA REGIÃO DE JUNDIAÍ-ATIBAIA

Juliano José de Souza (Bolsista FAPESP) e Prof. Dr. Celso Dal Ré Carneiro (Orientador),
Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

A região de Jundiaí-Atibaia, situada a norte da capital paulista, está sendo objeto de mapeamento geomorfológico, em escala 1:50.000. O método de trabalho nesse segmento cristalino da província geomorfológica do Planalto Atlântico envolve interpretação sistemática das formas de relevo, buscando-se representar as feições compatíveis com a escala. A pesquisa requer interpretação de fotos aéreas, imagens de satélite, análises de mapas topográficos e modelos digitais de terreno, assim como trabalhos de campo para confirmar as interpretações anteriores e coletar novos dados. Mapas geológicos 1:25.000 e 1:50.000 foram elaborados em projeto mais abrangente, que contou com ativa participação do bolsista. O mapa geológico é essencial no estudo geomorfológico, já que o modelado do relevo é fruto da atuação dos processos exógenos sobre rochas e estruturas. Os dados são inseridos em ambiente SIG, utilizando-se Arc/Info, Arcview e Autocad, a partir dos quais geram-se modelos digitais de terreno e mapas de declividade. Discute-se na presente etapa uma legenda adequada para representar as feições e processos em escala de semi-detalhe. Em tais áreas de geologia complexa, a integração de conhecimentos de Geomorfologia e Geologia possibilita apoiar a prevenção/minimização de acidentes geológico-geotécnicos.

Geologia - Geomorfologia - SIG