



E221

MAPA GEOMORFOLÓGICO DA REGIÃO DE JUNDIAÍ-ATIBAIA (SP) NA ESCALA 1:25.000

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

A região de Jundiaí-Atibaia, localizada a norte da capital paulista, vem sendo submetida a forte processo de urbanização, que tem gerado problemas de risco geológico, pela incompatibilidade do tipo de ocupação com os padrões de relevo e tipos de substrato rochoso, sendo estes últimos constituídos por rochas intemperizadas e foliadas. Nesse contexto, surge a necessidade de se dispor de cartografia adequada (mapas geológicos, geomorfológicos etc.) para orientar o processo de ocupação. O projeto teve como objetivo a confecção de um mapa geomorfológico da região, empregando-se dados de campo, fotointerpretação e SIG. Por meio dos *software ArcInfo* e *ArcView*, foram gerados Modelos Digitais de Terreno (MDT), mapas de declividade e hipsométricos que auxiliaram na confecção do mapa geomorfológico. Por meio do MDT, em tons de cinza, fez-se a compartimentação prévia das unidades de forma de relevo com base na textura; estas foram posteriormente refinadas e aferidas mediante uso de fotos aéreas na escala 1:25.000. Informações pontuais sobre a dinâmica superficial (erosão laminar ou em sulcos, ravinamentos, reentalhamento de canais, boçorocas etc.), além da presença de coberturas coluvionares, foram sistematicamente mapeadas por meio de fotointerpretação e visitas de campo. O produto final foi um mapa geomorfológico inédito, na escala 1:25.000, que poderá subsidiar estudos de uso e ocupação, planejamento municipal, identificação de possíveis áreas de risco, dentre outras aplicações. A pesquisa aponta os locais mais susceptíveis a processos erosivos e à intensificação destes devido a processos de ocupação mal-planejada.

Geomorfologia - Mapeamento - SIG