



H0673

MAPEAMENTO DAS UNIDADES FÍSICO-AMBIENTAIS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRÃO QUILOMBO, REGIÃO METROPOLITANA DE CAMPINAS-SP

Fernanda Bauzys (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Archimedes Perez Filho (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

Esta pesquisa teve como objetivo mapear as Unidades Físico-Ambientais da Bacia hidrográfica do Ribeirão Quilombo (Região Metropolitana de Campinas, SP). Tomando-se a Bacia Hidrográfica como unidade territorial de estudo, o presente trabalho espacializou as Unidades Físico-Ambientais, segundo o conceito geossistêmico, utilizando como principais bases, os mapas de solo, rede de drenagem, formas de relevo e mapa de declividade. Para isso, foi criado, no software ARC GIS 9.1, um banco de dados digital dos elementos topográficos, geomorfológicos, pedológicos e geológicos da bacia. A partir do Modelo Numérico de Terreno (MNT), foi possível a geração do mapa hipsométrico, de declividades, cálculo de áreas, densidade de drenagem, entre outros. Acreditamos, que, no contexto atual, de rápido crescimento urbano, e conseqüente aumento das interferências antrópicas no espaço, o processo de tomada de decisões exige soluções rápidas e precisas para problemas que envolvem um grande volume de dados com elevado grau de complexidade. Assim, existe a necessidade de disponibilizar dados topográficos digitais, que possibilitem acesso rápido a informações atualizadas, padronizadas e precisas, como suporte técnico para variadas pesquisas em diversas áreas da ciência, tornando o processo de análise, planejamento e gerenciamento do espaço mais dinâmico.

Cartografia digital - Bacia hidrográfica - Geossistema