

T681

ESPACIALIZAÇÃO DE DUAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DA SERRA DO JAPI VISANDO A MODELAGEM HIDROLÓGICA

Felipe Martinez Dantas (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. José Teixeira Filho (Orientador),
Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A Serra do Japi constitui um testemunho da flora e fauna existentes na Região Sudeste do Brasil antes da colonização. Essa região representa uma das últimas áreas de florestas contínuas nativas do Estado de São Paulo. A região da Serra sofre atualmente uma grande pressão para utilização dos recursos naturais nos grandes centros urbanos e industriais próximos, como São Paulo, Jundiaí e Campinas. Nesse projeto procurou-se determinar as principais características do meio físico de duas bacias hidrográficas da Serra do Japi, com cobertura vegetal predominante de floresta mesófila semidecídua. Essas características são fundamentais para avaliar o comportamento hidrológico das bacias da Serra. As informações levantadas foram utilizadas para se determinar a influencia do esquema espacial na representação das características hidrológicas em bacias hidrográficas. A partir de cartas planialtimétricas, fotografias aéreas, imagem de satélite e investigação de campo foram obtidos o modelo numérico de terreno, além de cartas temáticas da bacia, como as cartas de relevo, solo e vegetação. O índice topográfico do modelo TOPMODEL foi utilizado como indicador da qualidade da representação espacial. Esse índice representa as áreas de acumulação de água nas vertentes da bacia. A representação espacial da bacia foi realizada utilizando quatro resoluções diferentes: 10m x 10m, 20m x 20m, 30m x 30m e 50m x 50m. A resolução de 30m x 30m melhor expressou os valores de índice topográfico para as bacias.

Recursos Hídricos - Hidrologia - Disponibilidade de água