



H0866

BASE CARTOGRÁFICA DIGITAL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO ATIBAIA, ESTADO DE SÃO PAULO

Tais Celestino dos Santos (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Lindon Fonseca Matias (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

O projeto tem como área de estudo a bacia hidrográfica do rio Atibaia localizada no Estado de São Paulo. A base cartográfica atual da área em escala 1:50.000 é composta por 18 cartas individuais disponibilizadas pelo IBGE. O projeto realizou a construção de uma base cartográfica digital contínua da área de estudo, compatível com o ambiente de geoprocessamento. Após aquisição das cartas iniciais foi feita uma revisão e uma escolha dos temas relevantes em cada arquivo e conversão dos mesmos para o formato utilizado no software ArcGIS 9.3. Com os dados convertidos iniciou-se a unificação das cartas digitais em uma base única, a separação da área da bacia, a toponímia e a preparação da carta para impressão. A toponímia da área foi realizada com auxílio de imagem de satélite e da base cartográfica inicial. O resultado é uma base cartográfica contínua da área da bacia hidrográfica do rio Atibaia em formato digital que servirá como informação básica para futuros projetos a serem realizados na área. Com a elaboração do projeto pode-se confirmar que a utilização de técnicas de geoprocessamento possibilita a recuperação de dados cartográficos básicos em meio analógico, sua conversão para o meio digital e, com isso, a atualização e disponibilização de dados cartográficos em meio digital para subsidiar aplicações geográficas.

Base cartográfica - Bacia hidrográfica - Rio Atibaia