



H0865

BASE CARTOGRÁFICA DIGITAL DA REGIÃO METROPOLITANA DE CAMPINAS (SP)

Michele Zorzetti Pitarello (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Lindon Fonseca Matias (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

O projeto de pesquisa desenvolvido teve como objetivo principal realizar a compilação de uma base cartográfica digital de forma contínua contemplando os dezenove municípios da Região Metropolitana de Campinas (RMC), em escala 1:10000, feita a partir de 155 cartas divididas em 16 arquivos digitais em formato CAD, disponibilizadas pelo Instituto Geográfico e Cartográfico (IGC) do Estado de São Paulo. Esta base é importante pois permite a rápida atualização dos dados da região, que está em rápido e contínuo processo de crescimento, urbanização e industrialização, além de servir como referência para a geração de diversos tipos de mapas temáticos. Portanto, ela beneficiará a idealização e execução de inúmeros projetos que visam estudar a RMC como um todo, principalmente aqueles desenvolvidos no grupo de pesquisa "Geotecnologias Aplicadas à Gestão do Território", incentivando o estudo das questões geográficas da área, podendo trazer para a região os benefícios gerados pelos resultados dessas pesquisas. A metodologia empregou técnicas de geoprocessamento, com suporte no software ArcGIS 9.3, para conversão de arquivos, edição, construção e unificação de temas, atualização do banco de dados, definição de parâmetros cartográficos e formatação de layout do mapa. Os produtos finais do trabalho foram, além da base digital unificada disponibilizada em arquivos digitais do formato *shape* (.shp), uma carta imagem e um mapa básico da Região Metropolitana de Campinas impressos em escala 1:125000.

Base cartográfica - Geoprocessamento - Campinas