



## ANÁLISE GEOMORFOLÓGICA DO MUNICÍPIO DE GUARULHOS COM BASE EM CONSTRUÇÃO DE MAQUETE

Dênia Aparecida Soares da Silva; Sandra Emi Sato (orientadora);  
Antonio Manoel dos Santos Oliveira (co-orientador) – Geografia  
de.soaresroots@gmail.com

**PALAVRAS-CHAVE:** Geomorfologia. Hipsometria. Maquete. Guarulhos.

O município de Guarulhos está situado a nordeste da Região Metropolitana de São Paulo (RMSP), sendo um dos seus 39 municípios integrantes, fazendo limites com São Paulo a oeste pelo Rio Cabuçu de Cima, a sul pelo Rio Tietê, com Itaquaquetuba a sudeste, com Arujá a leste, com Santa Isabel a nordeste, com Nazaré Paulista a norte e com Mairiporã a noroeste. Possui 341 km<sup>2</sup> de extensão territorial, onde 197 km<sup>2</sup> (58%) estão ocupados por áreas urbanas e 144 km<sup>2</sup> (42%) correspondem com uso do solo rural. O relevo de Guarulhos encontra-se no domínio do Planalto Atlântico, onde ocorrem as seguintes formações: várzeas, planícies aluviais, colinas, morros e serras. O município possui altitude máxima de 1.422 m, no Espigão da Serra de Itaberaba ou Pico do Gil e altitude mínima de 660 m, na Foz do Ribeirão Jaguari, nas divisas de Guarulhos com Santa Isabel e Arujá. O estudo da geomorfologia do município de Guarulhos através da maquete servirá como contribuição para a pesquisa “Bases Geoambientais para um Sistema de Informações Ambientais do Município de Guarulhos”, simplificada conhecida como Projeto Bases Geoambientais. Esta pesquisa é desenvolvida pelo Laboratório de Geoprocessamento da Universidade Guarulhos, apoiada pela Fapesp, contando com a colaboração da Prefeitura Municipal de Guarulhos, Instituto Florestal e Empresa Metropolitana de Urbanização de São Paulo. Essas bases se referem ao meio físico – solos e águas de superfície –, implicando na definição de unidades geoambientais, ou seja, as unidades de mesmo comportamento dos processos de dinâmica geológica superficial (erosão, movimentos de massa, assoreamento, etc.), especialmente em relação ao uso da terra. A confecção da maquete do município de Guarulhos será baseada no mapa hipsométrico, pois este permite a visualização da amplitude das elevações, através de classes em intervalos definidos para uma melhor apresentação das faixas de altitude, destacando a forma do relevo. O objetivo principal desta pesquisa é realizar uma análise da geomorfologia do município de Guarulhos através da maquete hipsométrica, na escala 1:30.000, comparando as formas de relevo, inclinação e amplitude das vertentes, formas das drenagens e dos seus fundos de vale etc., conforme padrões morfológicos descritos nos estudos geomorfológicos do Projeto Bases Geoambientais. A pesquisa envolverá atividades de escritório e campo; no escritório serão realizados estudos da bibliografia pertinente, análise e interpretação de mapas, elaboração da maquete hipsométrica, análise geomorfológica e elaboração do relatório; no campo, serão verificados os sistemas de relevo destacados pela análise geomorfológica. Esta pesquisa se justifica pela importância de se elaborar uma maquete na escala 1:30.000 do município de Guarulhos como apoio à análise geomorfológica do município e contribuição ao Projeto Bases; auxiliar na determinação de temas de pesquisa para os diversos cursos da Universidade Guarulhos, em especial para o seu Curso de Geografia e de Mestrado em Análise Geoambiental e servir como material pedagógico para diversas disciplinas.

Projeto de Pesquisa elaborado pela graduanda do Curso de Geografia, com apoio do Laboratório de Geoprocessamento da Universidade Guarulhos.