



E0507

**GEOPROCESSAMENTO APLICADO À CARACTERIZAÇÃO MORFOMÉTRICA DA ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO DIRETA NO RESERVATÓRIO DE SALTO GRANDE, AMERICANA (SP)**

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

Neste projeto de iniciação científica foi realizado o levantamento e estudo das características morfométricas da rede de drenagem da área de contribuição direta do reservatório de Salto Grande, que abrange os municípios de Americana, Nova Odessa e Paulínia, no Estado de São Paulo. O objetivo foi analisar a sua morfologia, a fim de se obter uma caracterização geral da bacia hidrográfica e o entendimento de seu funcionamento. A análise morfométrica sobre a área de estudo foi realizada por meio de técnicas de geoprocessamento, com o auxílio do *software* ArcGIS 9.3, utilizando a base cartográfica em meio digital, escala 1:10.000, do ano de 2002, adquirida junto ao Instituto de Geografia e Cartografia (IGC) do Estado de São Paulo. Desse modo, foi efetuada a delimitação da bacia hidrográfica, a determinação de seus padrões de drenagem e a sua hierarquia fluvial, além da realização da análise linear e areal da bacia. Para isso, foram estabelecidas as ordens e a mensuração dos canais em relação a cada ordem, do comprimento da bacia, da área da bacia; a densidade dos rios e das drenagens; e a análise das relações existentes entre essas medidas; caracterizando, assim, a bacia hidrográfica em estudo.

Geoprocessamento - Bacias hidrográficas - Análise morfométrica