



H0672

ANÁLISE MORFOMÉTRICA DA REDE DE DRENAGEM DA BACIA DO CÓRREGO PIÇARRÃO CAMPINAS-SP

Daniel Catoia Quintiliano (Bolsista PIBIC/SAE) e Prof. Dr. Archimedes Perez Filho (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

A análise morfométrica da rede de drenagem em bacias hidrográficas tem grande importância no estudo da Geomorfologia, pois conduz à análises dos processos morfogenéticos ligados a hidrologia, e que alteram a paisagem em diferentes escalas. Através de modelos pré-estabelecidos e com o auxílio de fotografias aéreas e imagens digitais, este trabalho teve por objetivo analisar e mensurar os diferentes canais fluviais da Bacia do Piçarrão em Campinas-SP, a fim de obter dados que auxiliem na compreensão da formação pedogenética da região num ambiente de mesmas condições climáticas. Através de dados disponibilizados sobre a bacia e com o auxílio de ferramentas específicas como o ArcGis9, pode-se estabelecer para a bacia, mapas de densidade hidrográfica, mapas hipsométricos, mapas de ordem dos canais, entre outros, que auxiliaram no estudo e compreensão da área em foco. Amostras circulares de 5Km² de área foram utilizadas para medir os aspectos da drenagem superficial da bacia e se mostrou adequada para diferenciar os argissolos dos latossolos. Sabe-se que tal área possui distintas formas de relevos, apresentando índices de maiores regularidades na parte Leste e Norte da bacia, associados a uma rede de canais com baixa densidade hidrográfica e relacionados a um solo de textura média (latossolo). A porção Centro-Sul e Oeste da bacia, está representada por uma área mais dissecada, de maior irregularidade de relevo e uma maior frequência de canais de primeira ordem, associados a argissolos rasos e arenosos.

Morfometria - Rede de drenagem - Bacia hidrográfica