

Associação entre as geotecnologias e as práticas de campo no mapeamento hidrográfico do município de Califórnia (PR)

Mayara Siqueira Silva, J. (UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA) ; Rafael Vilela da Silva, J. (UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA) ; Lohmann, M. (UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA)

RESUMO

A representação cartográfica é um produto panorâmico frequentemente utilizado no planejamento ambiental e urbano em prefeituras brasileiras. Devido a isto, compreende-se como necessária a associação e integração entre as técnicas e ferramentas de geoprocessamento e as práticas de trabalho de campo para validar os resultados adquiridos. Neste sentido, a pesquisa buscou analisar e mapear a rede hidrográfica do município de Califórnia (PR). E para tal, utilizou-se a base de dados sobre redes de drenagem ortocodificadas e cursos hídricos na escala de 1:50.000, do Instituto Água e Terra — IAT, seguindo a lógica proposta por Otto Pfafstatter (1989 apud GOMES; BARROS, 2011), em que foram selecionadas aquelas que ocupam maiores áreas direcionadas para aquelas que ocupam menores. A pesquisa de campo e a experiência adquirida nesta, possibilitou comparar e ajustar detalhes nos resultados, sendo eles: a nomenclatura dos rios e a identificação das bacias menores pertencentes a bacia do Ribeirão Taquarinha. Foram identificadas e mapeadas 16 bacias hidrográficas no município: Água Bela Vista - 2,96 km²; Córrego Dragão - 3,09 km²; Córrego Sílvio - 4,95 km²; Córrego Jacutinga - 5,16 km²; Córrego Água Sete - 5,27 km²; Córrego São João - 5,29 km²; Ribeirão Lima - 7,84 km²; Água da Varginha - 8,73 km²; Ribeirão Califórnia - 8,92 km²; Córrego Marsuíno - 12,84 km²; Córrego Água Oito - 13,15 km²; Córrego d'Ouro - 16,64 km²; Córrego Atum - 16,83 km²; Ribeirão Saltinho - 37,56 km²; Ribeirão Jacucaca - 40,07 km²; Ribeirão Taquarinha - 55,40 km². Por fim, destaca-se que o mapeamento da rede hidrográfica do município, obteve maior verossimilhança com a realidade, a partir da integração entre as técnicas de geoprocessamento e as práticas empíricas de campo, que revelaram particularidades das dinâmicas físico-naturais e sociais, as quais não tinham sido identificadas inicialmente com o uso exclusivo das ferramentas e técnicas de geoprocessamento.

PALAVRAS CHAVES

Geotecnologias; Trabalho de campo; Geomorfologia fluvial