



T0978

COMPARAÇÃO DE EXATIDÃO/PRECISÃO ENTRE BASES CARTOGRÁFICAS AEROFOTOGRAMÉTRICAS EM ESCALAS 1:10.000, 1:5.000 E 1:2.000 E IMAGENS SATÉLITES DE ALTA RESOLUÇÃO

Carolina Castaldeli (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Diogenes Cortijo Costa (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

A metodologia mais usual de representação da superfície terrestre é o mapeamento aerofotogramétrico, de excelente resolução e precisão, mas custo para obtenção elevado. Como alternativa tem-se imagens orbitais da superfície através de satélites como IKONOS e QUICKBIRD, contudo sua aplicabilidade em mapeamentos urbanos ainda não é conclusiva. Assim, o estudo comparativo dos métodos de levantamento aerofotogramétrico e imagens satélites são indispensáveis para melhorar o processo de elaboração de bases cartográficas, e permitir escolhas de metodologias de mapeamento que atendam aos usuários em suas necessidades de produtos cartográficos. Neste trabalho, utilizando levantamentos aerofotogramétricos e imagens de satélites de alta resolução cedidos por diversas fontes, fez-se a comparação da exatidão e precisão entre os produtos cartográficos obtidos, e posteriormente verificou-se a aplicabilidade de cada metodologia. Após a inserção do material coletado em softwares de CAD/SIG, os pontos comuns nas bases cartográficas e imagens foram identificados, e verificados em campo medindo-se suas coordenadas geodésicas com GPS. Ao serem comparadas as coordenadas obtidas em campo com as identificadas pelos softwares, notou-se menor precisão nas imagens que nas bases aerofotogramétricas. Pode-se dizer que imagens orbitais ainda não são apropriadas para cartas em escalas grandes.

Aerofotogrametria - Imagens orbitais - Cartografia