

FOTOTRIANGULAÇÃO ANALÍTICA SOB PONDERAÇÃO GENERALIZADA

João Fernando Custódio da Silva

Departamento de Cartografia

Instituto de Planejamento e Estudos Ambientais

Universidade Estadual Paulista - Presidente Prudente-SP

Usualmente, o ajustamento simultâneo de fototriangulações requer valores aproximados aos parâmetros, que são - considerados incógnitas dependentes do modelo matemático e das observações.

Em fototriangulação analítica, a ponderação generalizada dos parâmetros, justificada pela frase "sempre se sabe algo a respeito de", leva a um ajustamento pelo método das equações de condição (correlatos), o qual, na prática, equivale ao ajustamento paramétrico com todos os parâmetros ponderados (conhecidos a priori).

O que se busca é uma melhor estimativa dos parâmetros com respeito a valores ajustados e respectivas precisões, bem como aumentar a confiabilidade do sistema, com vistas à detecção e localização de erros grosseiros (DLEG).

As idéias aqui apresentadas inserem-se no projeto de tese de doutoramento "A inferência bayesiana em sistemas - de fototriangulação analítica", desenvolvido pelo autor no Curso de Pós-Graduação em Ciências Geodésicas da Universidade Federal do Paraná. O referido projeto visa demonstrar e analisar a contribuição da inferência bayesiana na questão DLEG, usando também a estimativa robusta.