

013

UTILIZAÇÃO DO GPS NA FOTOTRIANGULAÇÃO POR FEIXE DE RAIOS. *Cristian Sartori Santarosa, Francisco Humberto Simões Magro.* (Departamento de Geodésia, Instituto de Geociências, UFRGS).

Com o advento do Sistema de Posicionamento Global (GPS) para a determinação de coordenadas em qualquer ponto da superfície terrestre viu-se a possibilidade de usar receptores nos aviões para definir a atitude e o posicionamento geodésico de uma câmara aérea no instante em que são tomadas as fotos para fins de mapeamento. O presente trabalho, utilizou fotos e dados simulados e fez-se um estudo para verificar qual deverá ser a precisão dos ângulos eulerianos e do posicionamento geodésico da câmara aérea para se reduzir ou dispensar os pontos de apoio. A dispensa dos pontos de apoio, quando se conhece os ângulos eulerianos e as coordenadas geodésicas que definem o posicionamento do centro perspectivo da câmara mostrou-se crítico para a obtenção dos resultados. (CNPq).