



T0877

IMPLANTAÇÃO DE UMA REDE GRAVIMÉTRICA NO MUNICÍPIO DE CAMPINAS EM APOIO AS OPERAÇÕES GEODÉSICAS DESENVOLVIDAS NA REGIÃO

Thaíze Ramos Fabretti (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Jorge Luiz Alves Trabanco (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

O GPS revolucionou a maioria das atividades de posicionamento, esta técnica fornece coordenadas tridimensionais (E, N) e na componente vertical (h). Esta última, denominada altitude geométrica que é a distância entre o ponto e o elipsóide ao longo da normal e não possui um significado físico. Portanto, para ser útil às atividades de engenharia algumas providências devem ser tomadas. Assim, este trabalho tem como objetivo implantar uma Rede Gravimétrica no Município que propiciará a determinação de uma superfície geoidal local. Visando dotar o município de uma infra-estrutura gravimétrica mais adequada, o Departamento de Geotecnia e Transportes FEC/DGT da Faculdade de Engenharia Civil da UNICAMP em conjunto com a Prefeitura Municipal de Campinas e a SANASA S/A implantou uma rede de marcos geodésicos no início do ano de 2006, que consiste de 40 estações, distribuídas homoganeamente sobre o território. Esta rede foi objeto de levantamento GPS e nivelamento geométrico e gravimetria. Estes dados gravimétricos, que constituirão a Rede Gravimétrica Municipal, serão manipulados com auxílio do programa GRAVSYS obtendo-se assim uma rede gravimétrica homogênea que será um arcabouço de marcos geodésicos de extrema importância para o Município e Região.

Gravimetria - Geóide - GPS