



T1020

CÁLCULO E AJUSTAMENTO DA REDE GRAVIMÉTRICA FUNDAMENTAL DO EQUADOR

Anna Lydia Campos de Almeida (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Jorge Luiz Alves Trabanco (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

Algumas instituições vêm desenvolvendo esforços na melhoria da distribuição de dados gravimétricos no Brasil. Recentemente, as iniciativas se estenderam a outros países da América do Sul. Coube a este trabalho a realização do cálculo e ajustamento da rede gravimétrica Equatoriana, além de prover dados confiáveis para a elaboração de um modelo geoidal mais consistente para o continente Sul Americano. Para o estabelecimento da rede gravimétrica foram utilizados os gravímetros Lacoste & Romberg modelo G. E os dados foram manipulados com o auxílio do programa GRAVSYS, que possibilitou o ajuste do valor da aceleração da gravidade a partir de estações de referências. Alguns erros nas medidas surgiram a partir de fatores relacionados às condições de cada local e observação das condições durante o transporte entre os locais de observação, mas foram tratados. Os resultados obtidos poderão ser utilizados no estabelecimento de outras redes gravimétricas que contribuem na determinação do geóide. Conhecida a altura geoidal, o uso do GPS permite a determinação da altura ortométrica, necessária em obras de engenharia, como locação de estradas, implantação de redes elétricas etc. Posteriormente pretende-se realizar um ajustamento conjunto de todas as redes gravimétricas do Continente Sul-Americano, constituindo assim, a rede Gravimétrica Sul-Americana.

Gravimetria - Geodesia - GPS