



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



T0991

IMPLANTAÇÃO DE UMA REDE GEODÉSICA UTILIZANDO TECNOLOGIA GNSS (POSICIONAMENTO POR SATÉLITE) NO MUNICÍPIO DE CAMPINAS EM APOIO AS OPERAÇÕES GEODÉSICAS

Fernanda Castells Vidaller Laurino (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Jorge Luiz Alves Trabanco (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

A pesquisa consiste em calcular e ajustar a Rede Geodésica do Município de Campinas determinada a partir de observações GNSS (GPS). Redes de referência cadastral devidamente vinculada às redes oficiais, contribuem de maneira decisiva para os trabalhos de cadastro dentro dos Municípios. Estabelecem a infra-estrutura de apoio geodésico e topográfico, proporcionando a normatização e sistematização a todos os métodos de levantamento. Promover o cadastro técnico municipal, mapear grandes áreas da superfície terrestre, monitorar grandes estruturas e muitas outras atividades científicas e de engenharia necessitam de apoio de pontos de controle pré-estabelecidos. Estes pontos de controle constituem o que se denomina Sistema de Referência. Em atividades de pesquisa, Cartografia e de Engenharia em especial, é necessário que esses pontos sejam georeferenciados através de um sistema de referência confiável, como por exemplo, a partir de Redes GPS oficiais homologadas pelo IBGE. A praticidade e a confiabilidade de um sistema de referência são obtidas com a materialização de um conjunto maior de pontos no campo, com distribuição adequada e com coordenadas definidas com precisão. A exatidão e precisão desse conjunto de pontos definidos constituirão o que se denomina "Rede Geodésica".

Geodésia - GPS - Redes