



T1021

DENSIFICAÇÃO DA REDE DE REFERÊNCIA CADASTRAL DO MUNICÍPIO DE CAMPINAS, UTILIZANDO TECNOLOGIA GNSS (POSICIONAMENTO POR SATÉLITE) EM APOIO AS OPERAÇÕES GEODÉSICAS DESENVOLVIDAS NO MUNICÍPIO E REGIÃO

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

Em 1996, a Prefeitura de Campinas - PMC em conjunto com a EPUSP-PTR implantou uma rede de marcos GNSS, constituída de 12 pares de vértices materializados por pilares estáveis, que até então serviram como referência para todos os levantamentos topográficos e geodésicos realizados no município. No ano de 2006, um novo convênio entre a PMC, SANASA e FEC/DGT foi firmado visando a implantação de 40 novas estações com a finalidade de se elaborar uma carta geoidal para o município, ficando assim a rede de referencia cadastral municipal constituída de 12 pares de marco implantados pela Escola Politécnica da USP e 40 novas estações oriundas deste convênio. Porém, constatou-se que a atual rede, não mais atendia em sua plenitude as necessidades dos diversos usuários. Assim sendo, foram implantados mais 120 marcos na área urbana do município, de tal forma, que todos os marcos implantados tivessem pelo menos um marco com intervissibilidade e que pudesse ser usado de base para levantamentos topográficos convencionais.. O objetivo deste trabalho é realizar o cálculo e ajustamento de toda a rede. Os resultados preliminares obtidos são consistentes. Salienta-se que este projeto conta com o apoio da PMC, tendo em vista a grande utilização desta rede por este órgão público. Bem como usuários de empresas privadas.

Geodésia - Ajustamento - GPS