

IMPLANTAÇÃO DE REDE DE REFERÊNCIA CADASTRAL EM APOIO AS ATIVIDADES DIDÁTICAS NO CAMPUS DA UNCAMP/FEC-DGT

Millena Bertolini Galzerano
Anderson Silvestre da Luz, Diógenes Cortijo Costa
Jorge Luiz Alves Trabanco, Plínio Marcos Piccin Benedito, Wagner Pizani Guidi
FEC/UNICAMP
E-mail: millena@fec.unicamp.br

Resumo: Visando apoiar as aulas práticas nas disciplinas de Topografia e Geodésia, e Geomática, bem como fornecer ferramentas mais precisas aos alunos de graduação e pós-graduação dos cursos de Engenharia Civil, Geologia e Engenharia Agrícola, da Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP implantou-se uma rede de referência cadastral, materializadas por sete marcos de concreto cilíndricos com dimensões 0,10x 0,20m em locais estratégicos. Em seguida obedecendo aos procedimentos prescritos na norma ABNT NBR 14.166/98, que estabelece suporte aos levantamentos geodésicos utilizando satélites artificiais, foram utilizados receptores GPS Hiper Lite+, marca Topcon de duas frequências para levantamento dos pontos. Foi utilizada a estação SAT SPCA pertencente à Rede Brasileira de Monitoramento Contínuo – RBMC como estação de referência para os levantamentos, cálculos e ajustamentos das observações. Cada marco foi ocupado por no mínimo 40 (quarenta) minutos de maneira a formarem cadeias de triangulação. Para o cálculo e ajustamento da rede foi utilizado o software Topcon Tools. Em complementação a rede de referência cadastral implantada foi realizado um levantamento gravimétrico utilizando um gravímetro CG5 e o software GRAVSUR para redução e ajustamento dos dados. Assim sendo, a rede de Referência Cadastral implantada já tem evidenciado a sua importância, pois tem servido de referências a todos os trabalhos de topografia e geodésia que são realizados durante as atividades práticas em diversas disciplinas.

Palavras-chave: GNSS. Rede de referência cadastral. Topografia e geodésia