



T456

**UMA ANÁLISE DA PRECISÃO E EXATIDÃO DA REDE CARTOGRÁFICA MUNICIPAL DE LIMEIRA IMPLANTADA PELA METODOLOGIA DO POSICIONAMENTO ORBITAL COMPARADA COM AS CARTAS CARTOGRÁFICAS NAS ESCALAS 1:50.000 E 1:10.000**

Cássia Fernanda Bovo Furlan (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Edison Roberto Poletti (Orientador), Centro Superior de Educação Tecnológica – CESET, UNICAMP

É crescente a utilização das técnicas de medição por posicionamento orbital (GPS) para a determinação espacial de pontos e, isso talvez induza a pensar que não se justificam mais as metodologias e os equipamentos empregados até então, ou ainda em dizer que estes produtos não seriam precisos. Esse trabalho confrontou pontos geodésicos da rede cadastral municipal da cidade de Limeira/SP, coletados pela metodologia do GPS com as Cartas Cartográficas nas Escalas 1:50.000 e 1:10.000 elaboradas pelo IBGE e IGC quanto a sua precisão e exatidão. Nas Cartas digitalizadas através de “scanners” e georreferenciadas pelo software AutoCad foram plotadas a rede cadastral, utilizando-se dos modelos matemáticos de transformação de sistemas geodésicos. Os resultados indicaram falta de exatidão entre as Cartas e em algumas coordenadas dos pontos da rede cadastral no seu real posicionamento.

Rede Cartográfica Municipal - Precisão e Exatidão - GPS