



T505

PROCESSAMENTO DE DADOS DE GPS USANDO SOFTWARE CIENTÍFICO

Fernanda Pereira Ramos (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Maria Teresa Françoso (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil - FEC, UNICAMP

O posicionamento por GPS (Global Positioning System) é a alternativa mais precisa de que dispomos, para determinar a localização de um ponto materializado, pois é um sistema que opera ininterruptamente independente das condições meteorológicas. Portanto, faz-se necessário o estudo do modo de processamento dos dados fornecidos pelo equipamento, para que não haja erros grosseiros nos resultados finais, o que iria contra a concepção do sistema. Objetivou-se neste estudo a análise de um programa científico. Optou-se inicialmente por trabalhar com o PAGE-NT desenvolvido pelo National Geodetic Survey - NGS. Iniciou-se a pesquisa com uma revisão bibliográfica sobre geodésia por satélite, realizando paralelamente o estudo do *software* processando uma linha base. Em seguida efetuou-se o processamento de uma rede. Do estudo observou-se que o programa possibilita uma maior interação com o usuário, o qual pode definir as opções desejadas para o processamento visando melhorar a precisão. O programa, por ser científico, apresenta a possibilidade de refinamento dos resultados obtidos tomando-se por base gráficos e o relatório final onde estão listados todos os parâmetros essenciais do processamento. Esta opção é muito importante e é o principal diferencial deste com outros *softwares* comerciais.

GPS - Processamento de dados - Geodésia por satélite