



P1251

UTILIZAÇÃO DA TECNOLOGIA DE POSICIONAMENTO POR SATÉLITE (GNSS) – GPS, GLONAS, GALILEU

Felipe Forato Farias (Bolsista PICJr/CNPq), Naide de Paula Ribeiro, Priscilla Maria e Prof. Dr. Jorge Luiz Alves Trabanco (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

A procura por soluções dos problemas referentes à aquisição de dados de posicionamento (latitudes, longitudes e altitudes) dentro da malha urbana ou rural de uma região, utilizando-se de satélite artificiais, tem se intensificado nos últimos anos. Quando uma nova tecnologia é introduzida em determinada atividade de uma organização, seja ela pública ou privada ou mesmo no cotidiano de uma pessoa comum, percebe-se que sua utilização fica aquém das reais possibilidades de aproveitamento das funções disponibilizadas pelo fabricante. Essa subutilização da tecnologia/equipamento é, na maioria dos casos, devido à falta de infraestrutura básica existente no local de atuação e a falta de preparo dos usuários. Portanto, a motivação deste trabalho é difundir a correta utilização do posicionamento por satélite, seja o GPS, GLONAS e futuramente, o GALILEU junto aos alunos do ensino médio – EM das escolas públicas. Para tanto, serão utilizados os conhecimentos adquiridos pelos alunos no Ensino Médio nas áreas de matemática (trigonometria e geometria) e geografia (estudo de coordenadas geográficas ou geodésicas, latitude e longitude).

GNSS - GPS - Satélite