



T1449

## **UTILIZAÇÃO DE GEOTECNOLOGIAS EM OBRAS DE ENGENHARIA DE TRANSPORTES E GEOTECNIA**

Rubens Fernando Alves (Bolsista PICJr/CNPq), Afonso Kolling Lino (PICJr), Ellen Cristina da Silva Moitinho (PICJr), Gabriela Leite Roberto (PICJr), Wagner Pizzani Guidi e Prof. Dr. Jorge Luiz Alves Trabanco (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

A utilização em obras de engenharia de ferramentas na área de geotecnologia, tem se intensificado nos últimos anos. A procura por soluções de problemas referentes à aquisição de dados georeferenciados, tais como: latitudes, longitudes e altitudes dentro da malha urbana ou rural de uma região, têm aumentado em uma escala muito grande, tornando sua utilização obrigatória nos levantamentos topográficos e geodésicos, fazendo com que a procura por estas novas tecnologias se intensifiquem. Devido ao avanço tecnológico que vem ocorrendo em todas as áreas da engenharia, um estudo dessas tecnologias junto a alunos do Ensino Médio - EM de escolas públicas nos parece oportuno. Portanto, a motivação deste trabalho foi difundir a correta utilização dessas novas tecnologias, suas aplicações, servindo como motivação para esses alunos visando despertar jovens talentos provenientes dessas escolas para as áreas de pesquisa científica, envolvê-los com os desafios atuais da ciência e com a metodologia do trabalho científico, bem como despertar o interesse para uma nova profissão. Outro objetivo deste trabalho a ser alcançado é fazer com que este aluno tenha um contato direto com estudantes de graduação, iniciação científica, mestrado e doutorado.

Topografia - GPS - Geotecnologia