

Programa Institucional de Bolsas  
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25  
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq  
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



T1107

### **TÉCNICAS TOPOGRÁFICAS E GEODÉSICAS APLICADAS EM OBRAS DE ENGENHARIA**

Mary Helen Lima da Silva (Bolsista PICJr/CNPq), Andressa Gabrielle Pinheiro Ferreira, Ellen Cristina da Silva Moitinho, Anderson Silvestre da Luz, Wagner Pizani Guidi e Prof. Dr. Jorge Luiz Alves Trabanco (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

A utilização de técnicas topográficas e geodésicas em obras de engenharia, 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 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 vem sendo realizado. Portanto, a motivação deste trabalho está sendo de difundir a correta utilização dessas novas tecnologias, suas aplicações, servindo como motivação para alunos do Ensino Médio visando despertar jovem talento proveniente de escolas públicas 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 que está sendo alcançado é fazer com que este aluno tenha um contato direto com estudantes de graduação, iniciação científica, mestrado e doutorado. Como produto final do trabalho, cada aluno envolvido na pesquisa, deverá realizar no segundo semestre um levantamento topográfico planialtimétrico cadastral da área de sua escola.

Topografia - Geodésia - Levantamentos