



T1138

## **AVALIAÇÃO DAS FUNDAÇÕES DO CAMPUS DA UNICAMP COM BASE NOS RESULTADOS DE MODELAGEM DE TERRENO**

Bruno Forghieri Agueda (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Paulo José Rocha de Albuquerque (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

O estudo se baseia no uso de um SIG (Sistema de Informações Geográficas) para a criação de modelos digitais que representem perfis do subsolo em quatro quadras do Campus da UNICAMP, sendo que esses perfis demonstrem a classificação do material que constitui as camadas de solo do terreno em questão, e a posterior avaliação, escolha e pré-dimensionamento, seguindo critérios técnicos e econômicos, das fundações mais adequadas para algumas categorias de edificações que possam vir a ser construídas no Campus. O objetivo do estudo é, além de aprofundar o aluno na área de fundações, estudar o perfil geológico/geotécnico do Campus da UNICAMP e propor possíveis técnicas de fundações que possam ser empregadas. Para tanto, foram obtidos os perfis de sondagem SPT disponíveis na prefeitura do Campus e a partir deles começou-se o processo de modelagem digital do terreno, sendo que as sondagens foram divididas em faixas e para cada uma delas foi criado um modelo. As faixas compreendem toda a extensão das quadras, sendo estabelecidos valores constantes de espessura para as mesmas, orientadas tanto no sentido Norte-Sul quanto Leste-Oeste.

Fundações - Terreno - Modelagem