



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp  
24 a 25 de setembro de 2008



T1003

### **ELABORAÇÃO DE UM SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA SOBRE COLAPSIBILIDADE DOS SOLOS NO CAMPUS DA UNICAMP**

Israel Omar de Souza (Bolsista PIBIC/CNPq), Profa. Dra. Miriam Gonçalves Miguel (Coorientadora) e Profa. Dra. Maria Teresa Françaço (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

A avaliação da colapsibilidade dos solos é de grande relevância para indicação e adoção de medidas preventivas durante a fase construtiva e também de medidas de segurança no caso de obras já realizadas, evitando assim, o futuro comprometimento das mesmas. Como há indícios de ocorrência de solos colapsíveis em locais do campus da Unicamp, esta pesquisa teve como objetivo elaborar um mapa temático de colapsibilidade utilizando geotecnologias. Os pontos de coleta das amostras foram georreferenciados a partir do Sistema Geodésico Brasileiro, no sistema SAD69, tomando como referência os marcos da Rede de Referência Cadastral da Unicamp. Os dados foram introduzidos em um Sistema de Informações Geográficas – SIG. Para o desenvolvimento da pesquisa optou-se pela utilização do editor espacial Quantum Gis 0.9.2 - QGIS e para o armazenamento das informações coletadas o sistema de gerenciamento de banco de dados PostgreSQL em conjunto com a biblioteca de dados espaciais PostGIS. O mapa temático gerado sobre colapsibilidade permitirá realizar uma organização espacial das futuras instalações prediais no campus, assim como, indicarão a necessidade de ações preventivas na área.

Colapsibilidade - Mapa temático de solos - Unicamp