

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

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



T1264

CONHECIMENTOS BÁSICOS EM MECÂNICA DOS SOLOS

Bianca Gazotto Nogueira (Bolsista PICJr/CNPq), Thaís Akemi Sillmann, Brendha Hansen Moreira, Caio Henrique Nogueira Lizardo e Profa. Dra. Gisleiva Cristina dos Santos Ferreira (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

No Laboratório de Solos e Pavimentação da Faculdade de Tecnologia – UNICAMP são realizadas diversas atividades como aulas práticas da área e pesquisas sobre a aplicação de resíduos sólidos na construção civil (argamassa, concreto, pavimentação, aterros, etc.). Como o Projeto de Iniciação Científica Júnior tem o objetivo de trazer alunos do ensino médio para dentro da Unicamp, para assim vivenciar o dia a dia da universidade, o objetivo deste trabalho foi proporcionar a estes alunos conhecimentos iniciais sobre a área de mecânica dos solos e pavimentação. Além disso, foi dado um enfoque para a aplicação de resíduos nesta área de pesquisa, cujo resíduo estudado foi a areia descartada de fundição (ADF). Para isso, foram estudadas várias misturas de solo+ADF para aplicação nas camadas de um pavimento flexível, realizando ensaios de índices físicos, limites de plasticidade, granulometria, compactação e permeabilidade. Com estas aulas, espera-se despertar nestes alunos o interesse pela pesquisa, principalmente na área de construção civil, que é considerada essencial para o desenvolvimento do país.

Ensaio não destrutivo - Solo - Resíduos sólidos