

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica

24 a 26 outubro de 2012

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq

Pró-Reitoria de Graduação - SAE/ Unicamp



T1209

COMPORTAMENTO DE FUNDAÇÃO PROFUNDA CARREGADA LATERALMENTE

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

Neste projeto, pretende-se analisar os resultados de provas de carga, executada no subsolo da região de Campinas, SP, sobre duas estacas hélice contínua de 15m de comprimento e 0,5m de diâmetro, carregadas lateralmente. As estacas serão submetidas à prova de carga lenta, seguindo as prescrições da NBR 12131/2006. Neste trabalho, serão apresentadas curvas cargas x deslocamento e as de reação horizontal do solo em função de seu deslocamento. Serão obtidos valores do coeficiente de reação horizontal do solo (n_h) para um intervalo escolhido através de valores do deslocamento horizontal e carga aplicada. Além disso, serão comparados valores obtidos da aplicação de diversos métodos de cálculo para previsão da carga de ruptura e carga admissível horizontal, e também do n_h , verificando sua validade.

Fundação - Carregada - Lateralmente