



T1019

**PREVISÃO DO COMPORTAMENTO DE ESTACA SUBMETIDA A ESFORÇO DE COMPRESSÃO COM A UTILIZAÇÃO DE PROVAS DE CARGA EM MODELOS EXPERIMENTAIS**

Tsai Yu Liang (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Paulo José Rocha de Albuquerque (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

O trabalho apresenta e discute a execução, e os resultados de provas de carga em estaca metálica em modelo reduzido submetida aos esforços de compressão. O ensaio foi executado em uma caixa de vidro (30cmx30cmx30cm) preenchida por areia com diâmetro dos grãos inferiores a 2mm. Os ensaios foram executados nas condições do solo natural e saturado, e em estado fofo e compacto. Através do volume conhecido da caixa de vidro, pôde-se estimar a quantidade de areia necessária para atingir as condições pré-determinadas: grau de compactidade e saturação. As estacas utilizadas foram constituídas por barra de alumínio 150mmde comprimento e 9,5mm de diâmetro, instrumentadas com strain-gages em sua ponta. As estacas foram calibradas anteriormente à execução dos ensaios.

Estaca modelo - Provas de carga - Instrumentação