



XIV Seminário de Iniciação Científica
Universidade Federal de Juiz de Fora
15 a 17 de outubro de 2008



Área: Engenharias

Projeto: CONTROLE IN SITU DE CAPACIDADE DE CARGA DE ESTACAS PRÉ-FABRICADAS VIA REPIQUE ELÁSTICO DA CRAVAÇÃO: AVALIAÇÃO NA PRÁTICA DA ENGENHARIA DO MUNICÍPIO

Orientador: MÁrcio Marangon

Bolsistas:

Yuri Borba Salzer (XX BIC)

Felipe Rodrigues De Souza (XX BIC)

Participantes:

Resumo:

O trabalho de pesquisa estuda alguns casos reais de projeto de obras de fundações profundas para edificações em execução no município de Juiz de Fora. São estudados projetos de fundações, particularmente as capacidades de carga de estacas pré-fabricadas de concreto, através do controle "in-situ", pela medida do repique elástico obtido no final da cravação. Estes valores medidos serão comparados com as previsões de capacidade de carga obtidos pela sua avaliação estática, segundo os métodos brasileiros consagrados de "Aoki-Velloso e Decourt-Quaresma". Será também realizada uma implementação computacional de um sistema para previsão de capacidade de carga de fundações profundas por método dinâmico. Os resultados obtidos até o momento indicam que as metodologias de cálculo são satisfatórias para serem utilizadas na prática da Engenharia no município.