

093**ESTUDO DE UM SOLO ARTIFICIALMENTE CIMENTADO VISANDO A PREVISÃO DO COMPORTAMENTO MECÂNICO.** *Cristian M. de Castilhos, Juan G. Diaz, Fernando Schnaid* (Curso de Pós-Graduação da Engenharia Civil, Escola de Engenharia, UFRGS).

Abordagens semi-empíricas são freqüentemente utilizadas em projeto de fundações superficiais, devido a ausência de modelos constitutivos apropriados à descrição do comportamento do solo. Este trabalho tem por objetivo estabelecer algumas das diretrizes de projeto para o uso de fundações superficiais assentes em solos cimentados, procurando estabelecer comparações entre os dados obtidos em ensaios em câmara de calibração e os obtidos em ensaios de campo. Câmaras de calibração constituem-se essencialmente em provas de carga em modelos reduzidos, realizados em laboratório. Em uma primeira fase determinou-se a confiabilidade dos ensaios realizados na câmara de calibração estabelecendo relações entre as dimensões das placas de fundação e as deformações sofridas pelo solo, neste caso, areia. Concluída esta etapa, deu-se início a moldagem das placas de solo-cimento com proporções de 5 e 7% de cimento. Resultados típicos de ensaios realizados em areias são apresentados e suas implicações para projeto discutidas.