

Sendo elemento fundamental de uma construção, as fundações normalmente representam, em termos de custos, uma parcela percentual bastante reduzida do custo total de uma obra. Porém, se forem mal calculadas ou dimensionadas podem vir a trazer grandes prejuízos, até mesmo a ruína da obra. O presente trabalho procura avaliar a confiabilidade dos métodos semi-empíricos de Aoki-Velloso e Decourt-Quaresma de determinação da capacidade suporte de estacas (utilizando um programa computacional onde essa metodologia foi implementada). Foram comparados resultados de provas de carga em vários tipos de estacas (strauss, metálica, rotativa, etc.) com os métodos em questão, os quais dependem do tipo de solo e do resultado de sondagens SPT ou CPT. Os resultados mostram que o método de Aoki-Velloso é mais conservador que o método de Decourt-Quaresma. (CAPES).