



Ensaio de Laboratório para Avaliação da Capacidade de Carga de Estacas Tubulares em Areia.

Filipe Britto dos Reis, Fernando Saboya Albuquerque Jr

O uso de estacas tubulares tem se tornado cada vez mais popular nos últimos anos em projetos de fundações. Em particular a estaca tubular de aço, que devido a alta resistência à tração é frequentemente utilizada em obras portuárias e off-shore já que essas fundações são submetidas a ação das marés. Por causa desse aumento na aplicação dessas estacas se fazem necessários estudos que aprofundem o conhecimento em relação ao comportamento delas quando submetidas a esse tipo de carregamento. As estacas Tubulares vazadas quando cravadas no solo e ocorre uma obstrução deste no interior da estaca de forma que seja de nível inferior ao externo diz-se que houve a formação do plug. Este trabalho visa ao uso de ensaios de laboratório que definam as propriedades de interface entre a estaca e o solo para auxiliar na investigação da influência do *plug* na capacidade de carga de estacas tubulares vazadas quando submetidas ao arrancamento. Para isso serão realizados ensaios de cisalhamento direto com a combinação de diversas granulometrias de solo arenoso, variando-se não apenas o tamanho máximo dos grãos, mas também seu coeficiente de uniformidade. Com isso, espera-se obter respostas que contribuam para um melhor entendimento do plug em estacas tubulares vazadas.

Ex.: Estacas Vazadas, Cisalhamento Direto, Fundações.

Ex.: CNPq, UENF.