



T1124

### **ANÁLISE DO COMPORTAMENTO CARGA X DESLOCAMENTO NO TOPO DE TUBULÕES CARREGADOS TRANSVERSALMENTE EM SOLO DE DIABÁSIO**

Romeu Zaparoli Rosa (Bolsista PIBIC/CNPq), Roberto Kassouf (Co-orientador) e Prof. Dr. David de Carvalho (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A importância do estudo do carregamento horizontal deve-se a aplicações nas mais variadas áreas da engenharia, em que os esforços horizontais juntamente com solicitações verticais e de momentos fletores, são condicionantes no dimensionamento das fundações. Para o caso do estudo de carregamento horizontal em fundações, uma questão de suma importância e que deve ser investigada a fundo, é com relação ao comportamento do solo quando recebe a transferência de um carregamento produzido por um tubulão. A forma com que o solo responde a esse tipo de solicitação está diretamente relacionado com suas propriedades físicas, mecânicas, com a qualidade da interação entre solo-tubulão, além das características geométricas inerentes ao projeto de dimensionamento estrutural. Nesta pesquisa, executou-se um tubulão com 0,80m de diâmetro e 9m de profundidade no Campo Experimental de Fundações da FEC-Unicamp, o qual foi submetido a prova de carga horizontal. Os equipamentos utilizados foram célula de carga, macaco hidráulico e relógios comparadores. A prova de carga permitiu obter a curva carga x deslocamento horizontal no tubulão, e estes dados permitirão o cálculo do coeficiente de reação horizontal para o tipo de solo analisado.

Fundações - Tubulões - Provas de carga