



T731

### **ESTACAS SUBMETIDAS A ESFORÇOS HORIZONTAIS EM SOLO DO INTERIOR DE SÃO PAULO**

Simone Mariko Nakata (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. David de Carvalho (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

O estudo da capacidade de carga horizontal de estacas tem importância devido a várias situações de construções rurais e civis, como silos e edifícios altos, em que esforços horizontais atuam e são condicionantes no dimensionamento das fundações. Neste trabalho foi estudado o comportamento do sistema solo-estaca carregado horizontalmente. O solo estudado encontra-se no interior do Estado de São Paulo e este possui características desfavoráveis para este carregamento horizontal, ou seja, é de baixa resistência, alta porosidade e colapsível. Foram realizadas provas de carga horizontal em duas estacas raiz, estando o solo em sua condição natural, em sua condição melhorada com solo-cimento e também com alteração de sua umidade, possibilitando analisar os efeitos da inundação do solo superficial e da sua melhora com a compactação de solo-cimento. Foram realizados também ensaios laboratoriais de compactação com o solo natural e com adição de cimento. Com este estudo foi possível determinar coeficientes de reação horizontal específicos para o solo estudado, ainda não disponíveis na literatura.

Estaca - Solo - Esforços Horizontais