



T0806

ESTUDO DO COMPORTAMENTO DE ESTACAS METÁLICAS TIPO TRILHO (TR) E PERFIL I, SUBMETIDAS A ESFORÇOS DE COMPRESSÃO, EM SOLO DE DIABÁSIO, DA REGIÃO DE CAMPINAS –SP

Rafael Gustavo Mansini Lorensani (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. David de Carvalho (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

O Emprego de Estacas Metálicas, principalmente as do tipo Trilho, na execução de obras civis tem se dado nos últimos dez anos de forma cada vez mais crescente, em face da economicidade de prazos e custos e a adequabilidade de aplicações fornecidas por estes elementos de fundação. Dessa forma, o presente trabalho analisou o comportamento de estacas metálicas submetidas a esforços axiais de compressão. Os dados foram obtidos através da realização de provas de cargas estáticas em nove estacas teste, executadas em solo residual de diabásio (não saturado) característico da região de Campinas/SP e de grandes extensões de área das regiões sul-sudeste do Brasil. Confrontaram-se os resultados auferidos com os resultados de previsão de capacidade de carga obtidos através dos métodos Teóricos e Empíricos. A partir do emprego de fórmulas empíricas e teóricas de previsão da curva carga x deslocamento, foram feitas comparações com aqueles obtidos através da prova de carga e dentro do possível serão propostos novos parâmetros para utilização em projetos.

Fundação - Prova de carga - Previsão de carga