

092

**ESTUDO DA SUCÇÃO NO COMPORTAMENTO DE UM SOLO DE ARENITO.** *Rodrigo Louzada Corrêa, Flavia B. Martins, Luiz A. Bressani* (Escola de Engenharia, UFRGS).

Ultimamente grande esforço de pesquisa tem sido feito para investigar a importância e os efeitos da sucção no comportamento mecânico dos solos. O efeito da sucção no comportamento de um solo residual de arenito foi estudado utilizando uma técnica simples e de baixo custo: a técnica do papel filtro. Esta técnica permite a definição de uma curva sucção x teor de umidade, chamada curva característica. Paralelamente foram realizados ensaios de compressão unidimensional em amostras do arenito em que variou-se o teor de umidade inicial e, conseqüentemente, a sucção em cada ensaio. Foi observado que a sucção, neste solo, somente tem importância quando for maior que a tensão para a qual a estrutura natural do solo é rompida. Algumas dispersões de resultados puderam ser explicadas pelo caráter histerético da curva característica.(FAPERGS)