

**055**

**ESTUDO DA RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE UM SOLO ARGILOSO ESTABILIZADO COM CAL.**  
*Tatiana T. de Oliveira, Antônio Thomé e Nilo C. Consoli.* (Departamento de Engenharia Civil, Laboratório de Mecânica dos Solos, UFRGS)

O solo onde a fundação de uma construção será assente deve ter características de boa capacidade de suporte, estabilidade e durabilidade. Os solos argilosos normalmente tem baixa capacidade de suporte e alta deformidade volumétrica, requerendo fundações profundas no caso de sua utilização para construção, que muitas vezes tornam-se inviáveis face aos investimentos necessários. Uma solução para o aumento da capacidade de suporte desse tipo de solo é tratamento químico. O objetivo deste trabalho é o de quantificar o ganho de resistência à tração de um solo argiloso quando tratado com cal comercial. Através de ensaios de compressão diametral de corpos de prova da mistura solo-cal procurou-se determinar a influência do tempo de cura e da quantidade de cal adicionada na variação da resistência das amostras. O solo utilizado foi uma argila mole encontrada no município de Canoas - RS. Foram feitos ensaios com 5%, 9%, 13% e 17% de cal, com umidade natural do solo (58,6 %) e com tempo de cura de 28 e 90 dias. (PET - CAPES).