

028

INFLUÊNCIA DA DENSIDADE NA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO SIMPLES DE UM SOLO CIMENTADO. *Rodrigo Louzada Corrêa, Luis Antônio Bressani, Flavia Burmeister Martins* (Departamento de Engenharia Civil, Escola de Engenharia, UFRGS).

O comportamento de solos é definido em função de sua densidade e história de tensões, sendo influenciado pelo teor de umidade. Em solos cimentados, este comportamento depende ainda do grau de cimentação. O grau de cimentação é associado à coesão do material e pode ser identificado pelo ensaio de compressão simples. Neste trabalho são apresentados resultados de ensaios de compressão simples realizados em um material artificialmente cimentado. O teor de cimento adicionado aos corpos de prova foi estabelecido em função do volume final, com o objetivo de simular o mesmo grau de cimentação entre partículas para todas as densidades. A sucção foi determinada para todos os corpos de prova através de medição direta e mantida dentro de limites estreitos durante os ensaios. Os valores de sucção identificados foram comparados com aqueles obtidos por uma outra técnica, a técnica do papel filtro. Para altas densidades a resistência à compressão simples foi influenciada pela densidade dos corpos de prova, sendo crescente com a densidade. Para baixas densidades, no entanto, os valores de resistência à compressão simples se mantiveram muito próximos, não sendo influenciados pela densidade. Algumas diferenças puderam ser justificadas pela sucção medida. (FAPERGS/UFRGS).