

054

COLAPSIVIDADE DOS SOLOS DA REGIÃO URBANA DA CIDADE DE PASSO FUNDO. *Maciel Donato, Antônio Thomé* (Faculdade de Engenharia e Arquitetura, Curso de Engenharia Civil, Universidade de Passo Fundo).

Solos colapsíveis são solos que apresentam uma brusca variação de volume quando submetido à inundação a um determinado estado de tensão. O objetivo deste trabalho é determinar a ocorrência e o potencial de colapsividade de amostras de solo representativas da região urbana da cidade de Passo Fundo. Amostras de três pontos da cidade foram coletadas a um metro de profundidade para a determinação do potencial de colapso, utilizando equipamento de ensaio edométrico. As amostras foram coletadas nas regiões leste e oeste do município. A da região leste foi denominada como solo A e as duas da região oeste, denominadas B e C. Ensaio de teor de umidade natural e peso específico real dos grãos também foram realizados para a determinação dos índices físicos. O índice de colapso foi determinado para os níveis de tensões verticais de 25, 50 e 100 kPa. A variação do índice de colapso para os solos A e B foi de 0 % a 0,3 %, para todas as tensões aplicadas. Para o solo C, na tensão de 25 kPa, o índice de colapso foi de 0,6 % e para as tensões de 50 e 100 kPa, foi de 3 % e 6 %, respectivamente. Observou-se que o solo que apresenta o maior índice de colapsividade apresenta, também, o menor grau de saturação, o maior peso específico, o maior índice de vazios e a maior porosidade dentre os demais. Esta observação está de acordo com o que foi salientado por CINTRA (1998). Segundo VARGAS (1977), o solo para ser colapsível deve apresentar o índice de colapsividade maior ou igual a 2 %. Com base nos resultados deste trabalho e nesta definição, pode-se concluir que somente o solo C, para as tensões de 50 e 100 kPa, é colapsível.