

024

ESTUDO DOS SOLOS COLAPSÍVEIS DO MUNICÍPIO DE TUBARÃO - SC. *Marcelo Heidemann, Rafael Augusto dos Reis Higashi (orient.) (UNISUL).*

O colapso dos solos costuma resultar em recalques significativos em fundações de obras civis, sendo bastante comum nos solos arenosos e alguns solos argilosos porosos que ocorrem em boa parcela do Brasil. Os solos residuais de granito do município de Tubarão - SC possuem natureza predominantemente arenosa, tornando-se potencialmente suscetíveis ao fenômeno de colapso. O colapso se caracteriza por uma brusca redução no volume de solos, desencadeada pela influência da água na estrutura de solos que provoca um súbito rearranjo das partículas. O colapso costuma ocorrer em solos submetidos a algum carregamento. Neste estudo foram ensaiadas amostras de (10) dez pontos de estudo localizados na área urbana e (5) cinco pontos de estudo localizados em uma área de expansão da mancha urbana. Nestes pontos de estudo foram executados ensaios de caracterização física, e para o estudo do colapso, ensaios oedométricos simples em amostras indeformadas de solo, sendo utilizadas tensões normais variando de 25 a 100 KPa nos pontos de estudo em área de expansão e de 100 a 250 KPa para aqueles solos localizados na área urbana. Após a identificação do coeficiente de colapso dos solos, estes pontos de estudo foram georreferenciados e inseridos em um mapa gerado em ambiente SIG, identificando as áreas sujeitas a este fenômeno. A este mapa foi também indexado um banco de dados contendo os resultados obtidos nos ensaios executados.