



PROJETO DE VERIFICAÇÃO E ANÁLISE DO POTENCIAL DE COLAPSIVIDADE DO SOLO DE BAURU

Leonardo Frederich Macegoza¹; Norival Agnelli ¹

¹ Área de Ciências Exatas, Humanas e Sociais – Centro Universitário Sagrado Coração
leo.frederich@gmail.com; agnelli1@uol.com.br

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntária - PIVIC
Área do conhecimento: Geotécnica – Engenharia Civil

Solos colapsíveis são aqueles que apresentam uma redução de volume quando entram em contato com a água, apresentando assim elevados índices de vazios como uma estrutura macroporosa e um baixo grau de saturação, tendo adição ou não de cargas. Esses solos são, na maioria das vezes compostos por grãos de areia e silte e quando são expostos a um acréscimo de umidade acabam sofrendo uma mudança considerável em sua estrutura ocasionando na diminuição brusca do volume. Entendido a importância de se diagnosticar se um solo é ou não potencialmente colapsível, despertou-se o interesse na presente pesquisa, que seria desenvolvida mediante amostragem do solo da cidade de Bauru, SP e, a partir dessas amostras seria realizada uma bateria de testes no laboratório de Mecânica dos solos do curso de Engenharia Civil da Unisagrado. Contudo, face à Pandemia da Covid-19, referidos ensaios não foram possíveis de serem realizados e a pesquisa acabou sofrendo uma alteração metodológica, lançando-se mão de uma pesquisa bibliográfica, a qual proporcionou condições de entender melhor o mecanismo do colapso a que determinados solos estão sujeitos e, ao final apresentar as conclusões do presente estudo, apontando para critérios que devem ser adotados afim de se evitar problemas nas edificações construídas em terrenos que apresentam esse tipo de solo. Palavras chave: solo; fundação; solo colapsível; danos em construções