



CARACTERIZAÇÃO DO SOLO DA CIDADE DE JAHU, SP MEDIANTE ENSAIOS LABORATORIAIS, INCLUINDO CBR – ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA

Fernando Alexandre de Almeida¹; Norival Agnelli¹

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

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

Por motivo da pandemia da COVID – 19, não foi possível o desenvolvimento dos ensaios laboratoriais que haviam sido programados para serem feitos nas dependências do Centro Universitário Sagrado Coração. Mediante essa circunstância houve necessidade de uma remodelação na metodologia de Trabalho, passando de uma pesquisa experimental para uma pesquisa bibliográfica, sendo que os dados referentes ao solo da cidade de Jahu, SP, foram analisados a partir de publicações de relatórios de sondagens feitas por empresas comerciais e de um trabalho realizado pelo Dr. Norival Agnelli em atendimento à uma empresa local, que tratou das características físicas e mecânicas do solo, mediante ensaios de granulometria, índices físicos e de compactação em amostras coletadas em três diferentes lugares da cidade, sendo que em cada um desses lugares foram feitas duas amostragens, totalizando, portanto, seis amostras distintas para análises. Mediante esses ensaios feitos por Agnelli, foi possível se fazer a classificação granulométrica e obter os teores de umidade ótimo e massa específica seca máxima, com resultados condizentes aos encontrados em solos similares em outras localidades. Esses resultados obtidos por Agnelli, estão em consonância com aqueles obtidos mediante os ensaios do tipo SPT (Standard Penetration Test), apontando para a cidade de Jahu, SP, um solo predominantemente argiloso, classificado como Latossolo roxo com textura argilosa, compactado a muito compactado. O ensaio de CBR (Califórnia Bearing Ratio) não foi possível de se realizar no laboratório pelo motivo supra citado, isso fez com que os parâmetros referentes aos resultados que esse ensaio trariam não puderam ser apresentados, deixando assim, uma oportunidade de continuidade do trabalho para o futuro.