

A IMPORTÂNCIA DA ANÁLISE DO SOLO PARA A CORRETA ESCOLHA DA FUNDAÇÃO (APOIO UNIP)

Aluna: Debora Velasco Fernandes

Orientadora: Profa. Dra. Juliana Braga Silva

Curso: Engenharia Civil

Campus: Bauru

O presente estudo analisou as características do solo superficial (aproximadamente 60 cm) da região compreendida entre as coordenadas 22°22'15" e 22°22'17"S e 49°01'59" e 49°01'55"O, localizada no *campus* da Universidade UNIP, em Bauru, interior do Estado de São Paulo, Brasil, para demonstrar como as características do solo são importantes para a escolha correta da fundação a ser utilizada na construção de cada obra civil. O solo do local da obra foi identificado por meio de análise tátil-visual e de ensaios laboratoriais que identificaram sua composição granulométrica, seus índices físicos de teor de umidade e peso específico natural e sua plasticidade. As cinco amostras analisadas corresponderam a solos arenosos mal graduados, de acordo com a análise granulométrica e as classificações do Sistema Unificado e do Sistema Rodoviário de classificação dos solos, variando entre alta e média plasticidade, de coloração avermelhada, baixos teores de umidade e peso específico natural em torno de 16 kN/m³. Com base nos resultados obtidos e comparando-os com a pesquisa bibliográfica, as características encontradas são condizentes com as de outros trabalhos realizados no solo de Bauru, o que indica que esses solos devem ser lateríticos colapsíveis. Diante desses resultados, sugere-se uma boa compactação dos solos para os locais em que se pretenda utilizar fundações rasas e/ou a substituição destas por fundações mistas, de radiers, alicerces e/ou sapatas com estacas de concreto ou de solo cimento.