

CARACTERIZAÇÃO DO SOLO SUPERFICIAL DO *CAMPUS* UNIP-BAURU (SÃO PAULO, SP): ÍNDICES FÍSICOS E ANÁLISE TÁTIL-VISUAL (APOIO UNIP)

Aluna: Keith Lohrayne da Silva

Orientadora: Profa. Dra. Juliana Braga Silva

Curso: Engenharia Civil

Campus: Bauru

O conhecimento acerca das características dos solos (seu tipo e seu comportamento mecânico) é extremamente importante para o engenheiro civil, já que os solos são os responsáveis por suportar as cargas estruturais das obras da construção civil. Este estudo teve por objetivo analisar as características táteis-visuais e determinar os índices físicos da camada superficial (amostras de 40 cm de profundidade) do solo situado em uma região do *campus* da Universidade Paulista – UNIP, da cidade de Bauru, Estado de São Paulo, Brasil. Foram coletadas dez amostras de solo em uma área compreendida entre as coordenadas geográficas 22°22'15,4"S e 49°01'49,9"W; e 22°22'20,0"S e 49°01'45,4"W. Pela análise tátil-visual foi possível observar que as amostras possuem características similares, diferenciando-se umas das outras pela intensidade da cor vermelha. Vale destacar que todas as amostras possuíam restos de material orgânico, decorrente da vegetação local predominante na região em que foi feito o estudo. Os teores de umidade ficaram entre 6,83% e 13,22%; os pesos específicos dos grãos ficaram entre 23,064 kN/m³ e 26,738 kN/m³; os pesos específicos aparentes naturais ficaram entre 5,003 kN/m³ e 23,642 kN/m³; os pesos específicos aparentes saturados ficaram entre 13,184 kN/m³ e 23,087 kN/m³. Os índices de vazios ficaram entre 0,029 e 4,258, enquanto as porosidades das amostras ficaram entre 2,861% e 80,980%. Já os graus de saturação ficaram entre 5,087% e 100%. Com base nos resultados obtidos, observou-se variação entre as amostras coletadas, o que está de acordo com a bibliografia pesquisada para a região de Bauru.