

AVALIAÇÃO DA VARIABILIDADE GRANULOMÉTRICA DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO (RCD) PARA USO EM OBRAS GEOTÉCNICAS (APOIO UNIP)

Aluna: Carol Cristini Tinto

Orientadora: Profa. Natália de Souza Correia

Curso: Engenharia Civil

Campus: Araraquara

Os Resíduos de Construção e Demolição (RCD) são um problema que deve ser considerado na conjuntura da sociedade, em razão das inúmeras consequências que acarretam na saúde humana e no meio ambiente em pequenas, médias e grandes cidades. Nesse cenário, podem ser destacados o desperdício de materiais em obras de construção, a falta de processos de reaproveitamento e reciclagem de materiais, a obstrução de córregos e sistemas de esgotamento de águas, os impactos estéticos, os descartes clandestinos em áreas de preservação ambiental, os aterros e reaterros de áreas de forma descontrolada e o comércio clandestino, sem o devido licenciamento para armazenamento de resíduos. Atualmente, os Resíduos de Construção e Demolição correspondem a uma significativa parcela dos materiais presentes nas usinas de beneficiamento. Nesse cenário, o emprego desses resíduos como material geotécnico aparece como uma interessante opção para a incorporação do desenvolvimento sustentável nas obras geotécnicas, tais como camadas drenantes de aterros, base e sub-base de pavimentos, sistema de cobertura de aterros, estruturas de solo reforçado, estacas de compactação, etc. Buscando investigar essa proposta, objetiva-se, neste trabalho, a realização de ensaios de caracterização granulométrica realizados nos RCD disponíveis na região de São Carlos, no sentido de verificar a potencial variabilidade envolvida na granulometria dessas amostras quando classificadas como material geotécnico.