



T1280

ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE MISTURAS DE SOLO LATERÍTICO ARGILOSO COM AREIA DESCARTADA DE FUNDIÇÃO (ADF)

EVERTON HIDEYUKI ITOMAN e Profa. Dra. GISLEIVA CRISTINA DOS SANTOS FERREIRA (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

A geração de resíduos sólidos nos diversos setores econômicos vem trazendo problemas econômicos e ambientais consideráveis. Algumas ações mitigadoras estão sendo aplicadas para sanar este problema, como o desenvolvimento de novas tecnologias e materiais para minimizar tal feito. Assim, o objetivo deste trabalho foi utilizar o resíduo gerado no processo de fundição de peças metálicas, areia descartada de fundição (ADF), para estabilização granulométrica de uma amostra de solo laterítico argiloso para aplicação em camadas estruturais de pavimentos flexíveis. Para isso, foram realizados ensaios não destrutivos (ultrassom) e destrutivos (CBR) em misturas de solo+ADF nos teores de 20%, 40%, 60% e 80%. Os resultados obtidos com ultrassom (velocidade do pulso ultrassônico) apresentaram excelente correlação com o desempenho mecânico das misturas (índice de CBR), os quais indicaram que é possível aplicar a amostra de ADF estudada na estabilização granulométrica de solo argiloso até o teor de 60%.

SUSTENTABILIDADE - BASE - SUB-BASE