

UMA CONTRIBUIÇÃO POR MEIO DA REPETITIVIDADE E REPRODUTIVIDADE DE RESULTADOS OBTIDOS UTILIZANDO O DCP EM SOLOS TROPICAIS COMO CAMADA ESTRUTURAL DE PAVIMENTO (APOIO UNIP)

Aluno: Vitor Rodrigues do Nascimento

Orientador: Prof. Marcus dos Reis

Curso: Engenharia Civil

Campus: Chácara Santo Antônio

Esta pesquisa de Iniciação Científica tem como objetivo analisar solos compactados utilizando a metodologia de Repetitividade e Reprodutividade, conforme o Vocabulário Internacional de Metrologia (VIM2012). A repetitividade consiste em um único operador utilizar o mesmo método e equipamento, neste caso, utilizaremos o *Dynamic Cone Penetrometer* (DCP) para análise em solo compactado. A reprodutividade caracteriza-se por realizar os mesmos procedimentos da repetitividade, porém não precisa ser o mesmo operador, equipamento ou metodologia para tomar medições de uma amostra. Foram escolhidos os solos tropicais para estudos, que são de grande importância na utilização como material de base ou sub-base na pavimentação em regiões com solo com essa característica. O DCP foi escolhido como equipamento de medição, pois é um equipamento compacto, de fácil trabalhabilidade e manutenção se comparado com outros instrumentos de medição. Para análise e comparação dos dados, a metodologia escolhida para classificação dos solos tropicais foi a classificação Miniatura Compactado Tropical (MCT) e a determinação do suporte do solo pelo Mini-CBR.