

# MELHORAMENTO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DE SOLO ARTIFICIALMENTE CIMENTADO COM ADIÇÃO DE FIBRAS DE POLIPROPILENO DE 6mm

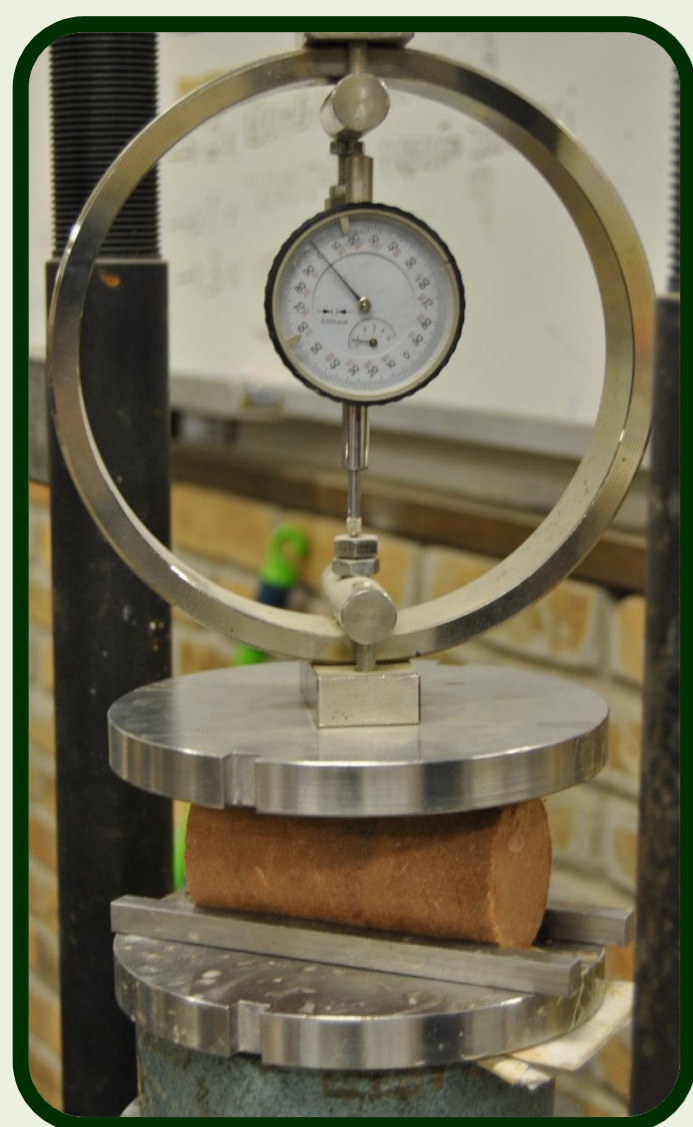
LEGG



Autor: Eduardo André Kipper  
Orientador: Prof. Nilo Cesar Consoli

## OBJETIVO

Melhorar o solo através de cimentação artificial e do acréscimo de fibras de polipropileno de 6mm e 3,3 dtex. Buscou-se, também, verificar a adequação do volume de vazios por volume de cimento na estimativa da resistência das misturas.



## METODOLOGIA

Para avaliar a resistência são criados corpos de prova de 10cm de altura e 5cm de diâmetro, contendo o solo em estudo, que nesse caso é o residual de arenito da formação Botucatu, cimento CP V, e fibras de polipropileno.

## CONCLUSÃO

Os resultados preliminares obtidos no ensaio de compressão simples e compressão diametral mostram que a resistência mecânica do solo aumenta com o aumento da porcentagem de cimento. A resistência também aumenta com o aumento do valor do peso específico aparente seco.

## RESULTADOS

