

T1211

## **INFLUÊNCIA DA RUGOSIDADE NO ATRITO E NA ADESÃO ENTRE SOLO E MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO**

Karla Rafaela Segá (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Pécio Leister de Almeida Barros (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

Este trabalho apresenta um projeto de pesquisa experimental onde os parâmetros de resistência de interface entre diferentes materiais e diferentes tipos de solos foram determinados através de ensaios de cisalhamento direto e comparados com os valores sugeridos na bibliografia. Após a verificação da sensível diferença nos valores obtidos pelos dois métodos, foi proposto que os valores dos parâmetros de resistência ao cisalhamento de interface fossem estimados com base nos parâmetros de resistência ao cisalhamento do solo juntamente com algum parâmetro que expresse a natureza e a rugosidade da superfície do material em contato com o solo. Para desempenhar o papel desse último parâmetro, definiu-se um “ângulo de atrito padrão”, dado pelo atrito entre a superfície do material e uma areia padrão. Ensaios de cisalhamento direto dos materiais ,lixa 120, concreto, madeira e alumínio, com os solos foram realizados e de acordo com os resultados obtidos foram elaboradas exposições destes através de alguns gráficos que permitiram serem feitas comparações entre os parâmetros de resistência ao cisalhamento de interface e o ângulo de atrito padrão das superfícies dos materiais de construção. Observou-se que conforme ocorria um aumento no ângulo de atrito padrão, ocorria um aumento no atrito e adesão dos materiais com os solos mostrando que a rugosidade dos materiais influencia na correlação solo-material de construção.

Atrito - Rugosidade - Solo-materiais de construção