

006

**DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO RESIDUAL DE SOLOS SAPROLÍTICOS DE BASALTO ATRAVÉS DE ENSAIOS DE CISALHAMENTO DIRETO DE INTERFACE SOLO-ROCHA POLIDA.** *Cassio R. dos Santos, Cícero Nei Eisenberger, Marcelo L. Rigo, Adriano V. D. Bica, Luís A. Bressani* (Dep. Engenharia Civil, Lab. Mecânica Solos, UFRGS).

A resistência ao cisalhamento residual é o valor mínimo e constante de resistência ao cisalhamento que o solo possui, obtido após grandes deslocamentos em um ensaio drenado. O conhecimento da resistência residual é de fundamental importância na realização de análises de estabilidade de rupturas reativadas de taludes. Pesquisas já realizadas no Laboratório de Mecânica dos Solos da UFRGS demonstraram que os solos saprolíticos de basalto apresentam valores muito baixos de resistência residual quando são considerados sua textura granular e seus baixos valores de índice de plasticidade e fração argila. O objetivo deste trabalho foi desenvolver o equipamento necessário para o ensaio de cisalhamento direto de interface solo-rocha polida, desenvolvido por Kanji (1974) e Kanji & Wolle (1977), bem como a metodologia adequada de preparação de amostras, moldagem de corpos de prova e execução do ensaio. Da mesma forma, objetiva-se avaliar a eficiência da técnica de ensaios de cisalhamento direto de interface solo-rocha polida na determinação da resistência residual de solos saprolíticos de basalto. Em função disto, foram realizados ensaios utilizando esta técnica com amostras remoldadas de um solo saprolítico de basalto oriundo de um talude rodoviário instável no município de Teutônia – RS, preparadas a partir de material seco ao ar, destorroado e peneirado na peneira de 0,42 mm (#40). O desenvolvimento do equipamento e das metodologias de preparação de amostras, moldagem de corpos de prova e execução do ensaio foi realizado com sucesso. Quanto à eficiência dos ensaios de interface solo-rocha polida, embora sejam necessários mais ensaios, os resultados obtidos até o momento indicam que estes ensaios são adequados para a determinação da resistência residual de solos saprolíticos de basalto. (CNPq-PIBIC/UFRGS)