

152

INFLUÊNCIA DA ESTRUTURA E SUÇÃO NA RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO DE SOLOS LATERÍTICOS COMPACTADOS.*Ana Paula S. dos Santos, Gioconda S. S. Martínez, Wai Y. Y. Gehling* (Laboratório de Mecânica dos Solos, Departamento de Engenharia Civil, Escola de

Engenharia, UFRGS).

Os solos lateríticos provenientes do norte e nordeste do Brasil existem onde o clima induz a dessecação profunda do perfil e onde ocorre intemperismo, resultando em solos ricos em sesquióxidos de ferro e alumínio. Este trabalho tem por objetivo analisar os parâmetros de resistência ao cisalhamento de três solos lateríticos, provenientes do Estado da Paraíba, em três condições de umidade inicial de compactação e em diferentes níveis de sucção. O programa de ensaios foi desenvolvido através da obtenção de parâmetros de resistência sob sucção de 300kPa, de 100kPa e de 0kPa, com amostras compactadas nas condições ótimas e secas, mediante ensaios de cisalhamento direto convencional (CDC) e com controle de sucção (CDCS). Os resultados encontrados permitiram avaliar a influência da sucção no incremento da coesão (parâmetro de resistência) em diferentes condições de compactação. A variação da estrutura foi observada na condição inundada onde ocorre um incremento da coesão devido a maior agregação das partículas oriunda de uma estrutura mais flokulada que se encontra no ramo seco. Por outro lado, os minerais que compõem os solos também influenciam nas condições de compactação. (CNPq - Projeto de Pesquisa/UFRGS).