

244

ESTUDO DAS PROPRIEDADES GEOTÉCNICAS E MECÂNICAS DO SOLO DO CAMPO EXPERIMENTAL DE GEOTECNIA DA UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO. *Francisco Dalla**Rosa, Marcelo Hansen, Márcio Floss, Antônio Thomé (orient.)* (Engenharia Civil, Faculdade de Engenharia e Arquitetura, UPF).

Esta pesquisa visa o estudo das propriedades geotécnicas e mecânicas do solo do Campo Experimental de Geotecnia da UPF. O solo é do tipo residual, oriundo da decomposição de rochas basálticas. Para a investigação geotécnica, executou-se uma sondagem a trado, coletando-se amostras a cada meio metro até a profundidade de 5m para posterior caracterização em laboratório. Dentre os ensaios executados em laboratório estão os limites de liquidez e de plasticidade, determinação do teor natural de umidade, análise granulométrica e peso específico real dos grãos. Após, extraiu-se amostras indeformadas a uma profundidade de 1, 20m para a realização de ensaios edométricos e determinação do nível de sucção através do método do papel filtro. A fim de verificar o potencial de colapso do solo em estudo, estão sendo executados ensaios edométricos no seu estado natural, previamente inundado e inundação a tensões de 25kPa, 50kPa e 100kPa. Em campo, serão executados ensaios de placa a fim de se conhecer o comportamento carga recalque do referido solo e através de retro-análises identificar algumas das propriedades mecânicas do solo em estudo. Todas as provas de carga serão executadas a uma profundidade igual a que foram coletadas as amostras indeformadas. Os resultados até o momento mostram que o perfil do solo em estudo se mostra bastante homogêneo, sendo que o limite de liquidez ficou entre 46% a 57% e de plasticidade 25% a 40%. Quanto a granulometria, o solo apresentou na maior parte como sendo argila (65%) e areia fina (27%). Dos ensaios edométricos, verificou-se que a tensão de pré-adensamento virtual (devido a ligações cimentícias) ficou em torno de 100kPa. (FAPERGS/IC).