092 **ENSAIOS TRIAXIAIS DRENADOS EM SOLOS NÃO SATURADOS.** *Carla Massignani Carrapatoso, Álvaro Pereira, Wai Ying Yuk Gehling (orient.)* (UFRGS).

Esta pesquisa tem como objetivo a adaptação de um equipamento triaxial para a realização deste ensaio em amostras na condição não saturada. As principais modificações foram: aplicação de poro-pressão de ar no topo, instalação de uma pedra porosa de alto valor de entrada de ar na base, instalação de dispositivos para eliminar ar difuso no sistema (Caça-Bolhas) e a determinação da variação volumétrica da amostra através da variação de volume do fluido confinante (água). Os ensaios foram realizados, na condição drenada, em amostras indeformadas de um solo coluvionar de arenito. O valor de tensão efetiva líquida ($\sigma_3 - u_a$) utilizada foi de 50 kPa e as sucções ($u_a - u_w$) foram de 25, 50, 100 e 150 kPa. Os resultados possibilitaram o conhecimento do parâmetro de resistência ao cisalhamento não saturado (f^b), obtido no plano tensão cisalhante (t) versus sucção ($u_a - u_w$). O comportamento observado foi de um acréscimo de resistência com o aumento do valor de sucção e uma certa não linearidade depois de atingido um determinado valor de sucção. (PIBIC).