

071

**ENSAIOS TRIAXIAIS CID EM SOLOS COLUVIONARES DO GASODUTO BOLÍVIA-BRASIL NA FORMAÇÃO SERRA GERAL.** *Francisco Brugger Issler, Rodrigo Moraes da Silveira, Adriano Virgílio Damiani Bica (orient.)* (UFRGS).

O objetivo principal deste trabalho é analisar a resistência ao cisalhamento de solos do substrato direto do Gasoduto Bolívia-Brasil, particularmente nos taludes da Formação Serra Geral. Estes taludes encontram-se junto à divisa dos municípios de São José dos Ausentes (RS) e Timbé do Sul (SC). Para isto, foram amostrados blocos indeformados de solos coluvionares dos taludes junto aos Km 998 e Km 1000 do Gasoduto. Foram realizados 3 ensaios triaxiais adensado isotropicamente drenado (CID), com amostras indeformadas moldadas em laboratório nas dimensões 5 cm de diâmetro e 10 cm de altura. O ensaio triaxial (CID), consiste na aplicação de estágios de tensões confinante efetivas para a saturação do corpo de prova e cisalhamento do corpo de prova em função da tensão efetiva da fase de adensamento. Os ensaios foram realizados de acordo com a norma britânica BS 1377 – 90. O equipamento utilizado para a realização dos ensaios triaxiais foi o desenvolvido pela empresa *Wille Geotechnik*. Este equipamento dispõe de instrumentações na qual a tensão axial é medida por uma célula de carga com capacidade de 500 Kg, a pressão de confinamento e a contra-pressão são medidos por transdutores de pressão. Este equipamento dispõe ainda de um transdutor de deslocamento para medir o deslocamento do pistão de carga relativo à parte superior da câmara triaxial e de uma bureta equipada com transdutor de pressão para medir a variação de volume do corpo de prova. Os ensaios foram realizadas nas tensões efetivas de 75kPa, 100kPa, 150kPa. A deformação axial final dos ensaios foi de aproximadamente 25%, quando suas resistências de pico já estavam mobilizadas. Foram obtidos os parâmetros de resistência ao cisalhamento de pico, intercepto coesivo ( $c'$ ) e ângulo de atrito interno ( $f'$ ), através do traçado da envoltória de resistência ao cisalhamento no gráfico de trajetórias de tensões ( $p'$  x  $q$ ).