

**ESTUDO DA DEFORMABILIDADE DE SOLOS SAPROLÍTICOS DE BASALTO.** *Eduardo Corso, Marcelo L. Rigo, Adriano V. D. Bica* (LMS, DECIIV, Escola de Engenharia, UFRGS).

Este trabalho apresenta um estudo sobre a deformabilidade de solos saprolíticos de basalto da Formação Serra Geral. O estudo faz parte de uma pesquisa mais ampla sobre o comportamento geotécnico dos solos mencionados, a qual envolve ensaios de caracterização geotécnica e mineralógica e ensaios de resistência ao cisalhamento. Os ensaios de cisalhamento direto realizados indicaram a ocorrência de uma mudança de comportamento dos solos para tensões normais superiores a 100 kPa. A hipótese elaborada para explicar tal comportamento é a quebra dos grãos do solo em tensões normais elevadas. O estudo da deformabilidade dos solos saprolíticos de basalto tem como objetivos verificar se há quebra de grãos e em que nível de tensões isso ocorre, na condição de compressão confinada imposta pelos ensaios de adensamento. Além disso, objetiva-se determinar os parâmetros que caracterizam a deformabilidade dos solos saprolíticos de basalto (coeficiente de adensamento, tensão de pré-adensamento e índices de compressão e recompressão). A determinação das propriedades de deformabilidade dos solos será realizada através de ensaios de adensamento unidimensional. Nestes ensaios, uma amostra indeformada, confinada lateralmente por um anel rígido, é axialmente carregada em incrementos de pressão constante. Cada pressão é mantida por um período não inferior a 24 horas até que todo excesso de pressão na água dos poros tenha sido dissipada. As amostras de solos saprolíticos de basalto foram coletadas em seis perfis diferentes ao longo das rodovias estaduais RS 453 e RS 486 (Rota do Sol). Até o momento foram realizados ensaios em amostras de dois perfis. Os resultados indicam que os solos saprolíticos de basalto possuem compressibilidade reduzida e, quanto à quebra de grãos, há indicações de sua ocorrência, embora pouco pronunciadas. Conclusões definitivas dependem da complementação dos ensaios e de uma análise mais criteriosa dos resultados. (PIBIC-CNPq/UFRGS).