

## Sessão 13

## ENGENHARIA - PAVIMENTAÇÃO E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO

102

**CARACTERIZAÇÃO DO COMPORTAMENTO MECÂNICO DE UMA BRITA GRADUADA A PARTIR DE ENSAIOS TRIAXIAIS.** *Daniel Wolter Martell, Rodrigo Malysz, Washington Peres Núñez, Adriano Virgilio Damiani Bica (orient.)* (UFRGS).

O comportamento mecânico de materiais de pavimentação vem sendo caracterizado por meio da realização de ensaios triaxiais, especialmente os de carregamento repetido. O ensaio de módulo de resiliência apresenta-se como a principal ferramenta neste tipo de avaliação. Porém, outros tipos de ensaios triaxiais, como o de deformações permanentes e o convencional de carregamento monotônico, vêm sendo cada vez mais utilizados. Sendo assim, este trabalho tem o objetivo de caracterizar o comportamento mecânico de uma brita graduada a partir de ensaios de módulo de resiliência e apresentar as perspectivas para a execução de ensaios monotônicos e de deformações permanentes. O material analisado foi uma brita graduada de basalto utilizada como base de pistas experimentais avaliadas em pesquisas anteriores. O ensaio de módulo de resiliência é normatizado pelo DNER ME 131/94: Solos – Determinação do módulo de resiliência. Foram executados três ensaios, os quais apresentaram uma faixa de variação para o módulo de resiliência entre 57 MPa e 440 MPa. Foi realizada uma regressão estatística segundo o modelo potencial sugerido pelo referido método de ensaio, tendo apresentado parâmetros  $K_1$  e  $K_2$  médios de 2044 e 0,892 respectivamente. A pesquisa terá continuidade com a execução de ensaios de deformações permanentes sob carregamento repetido e ensaios triaxiais de carregamento monotônico, os quais permitirão análises da susceptibilidade a afundamentos de trilha de roda e rupturas por cisalhamento respectivamente. O estágio atual da pesquisa permite concluir que os ensaios de módulo de resiliência apresentaram resultados dentro dos limites comumente observados para agregados, porém com valores relativamente baixos para as menores tensões de confinamento. Os demais ensaios serão realizados na seqüência da pesquisa e seus resultados analisados oportunamente. (CNPq).