

114

COMPORTAMENTO DO ARENITO DE FORMAÇÃO BUTUCATU+CIMENTO+FIBRA. *Raquel Gerhardt, Nilo Cesar Consoli* (Laboratório de Mecânica dos Solos, Departamento de Engenharia Civil, Escola de Engenharia, UFRGS).

A utilização de solos reforçados com fibras e cimento é uma linha de pesquisa que visa a melhoria das características mecânicas de solos naturais e que vem utilizada largamente no mundo todo. Essa linha de pesquisa tem como objetivo a utilização de resíduos de baixo custo, como por exemplo; a fibra de polipropileno, no processo de estabilização de um solo e com isso pode-se verificar os ganhos que esse solo apresenta em termos de resistência e as deformações sofridas pelo mesmo. O presente estudo visa obter resultados para o solo arenito de formação butucatu contendo fibra de polipropileno e cimento ARI, prevendo-se um aumento na resistência do mesmo devido a ação do cimento e um aumento na "ductilidade" devido a inserção de fibra, com base nos trabalhos até então realizados. Como plano experimental foram feitos ensaios de compactação sob energia Proctor Modificado, onde verificou-se que a adição de fibra e cimento altera a curva de compactação obtida apenas com solo ou solo e cimento. Continuando o trabalho, serão feitos ensaios de compressão simples para analisar a influência do teor de umidade e da densidade na resistência da mistura. (CAPES/UFRGS).