

A utilização de solos reforçados com fibras compreende uma linha de pesquisa que já vem sendo desenvolvida pela UFRGS. Essa linha de pesquisa tem como objetivo a utilização de resíduos de baixo custo, como por exemplo; a fibra, no processo de estabilização físico-química de um solo e com isso pode-se verificar os ganhos que esse solo apresenta em termos de resistência. Dentro das pesquisas realizadas tem-se o conhecimento do comportamento de solos argilosos, como é o caso do caulim, com a adição de fibras. O presente estudo visa obter resultados para o caulim contendo fibra e cimento, ou seja, pretende-se verificar a influência da adição desses dois fatores no comportamento do solo. Como plano experimental foram feitos ensaios de compactação sob energia Proctor Normal, onde verificou-se que a adição de fibra ou de cimento não altera a curva de compactação obtida anteriormente com solo sem nenhuma adição. O próximo passo, já em andamento, é o de obter através de ensaios de compressão simples, a influência do teor de umidade e da densidade na resistência da mistura. (CAPES/UFRGS).