

156

ANÁLISE DISCRETA DA ESTRUTURA DE SOLOS REFORÇADOS COM FIBRAS. *Augusta B dos Santos, Nilo C Consoli, Michele Casagrande* (Departamento de Engenharia Civil, Escola de Engenharia, UFRGS)

O presente trabalho tem por objetivo analisar a metodologia intitulada Estruturas Discretas, a qual contrapõe a análise tradicional de solo reforçado com fibra, que usa testes laboratoriais para a caracterização das propriedades do material compósito solo-fibra, ou seja, os seus estudos têm por finalidade analisar distintamente as características do solo, como peso específico, coesão e ângulo de atrito, e características da fibra, como comprimento, diâmetro e peso específico da fibra, a fim estudando as suas contribuições para a distribuição de tensão. Dessa forma, neste trabalho analisaram-se os resultados obtidos por diversos programas de testes laboratoriais realizados com diferentes tipos de solos e fibras, com o intuito de verificar se o equacionamento de Estruturas Discretas para a análise da distribuição de tensões se aplicaria a qualquer tipo de solo e fibra. A análise foi realizada comparando-se os resultados de tensões obtidos através dos testes laboratoriais e os resultados de tensões obtidas da análise distinta dos materiais. (CNPq-Proj. Integrado)