



T0894

### **ESTUDO DA COMPRESSIBILIDADE DE MISTURAS COMPACTADAS DE SOLO, CIMENTO E FINOS DE PEDREIRA**

Mateus de Freitas Campos (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Miriam Gonçalves Miguel (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

Esta pesquisa teve por objetivo estudar a compressibilidade de diversas proporções de mistura compactada de solo-cimento com resíduos, denominados de finos de pedreira, a fim de utilizá-las em camadas de suporte de fundações rasas. O solo utilizado foi uma argila-siltosa, porosa e colapsível. Os finos foram oriundos da britagem de Diabásio. Devido à textura argilosa do solo, selecionou-se a fração areia dos finos, de maneira a corrigir o traço, diminuindo a compressibilidade. Assim, procurou dar utilidade a esses resíduos, diminuindo os danos provocados ao meio ambiente. Ensaio edométrico foram realizados em corpos-de-prova nos traços de 25% e 50% de finos, em relação à massa seca de solo, e 5% e 10% de cimento, em relação à massa seca da mistura solo-finos, cada um deles compactados na máxima eficiência da Energia Proctor Normal. Para cada traço, foram feitos os ensaios após 7 e 28 dias da moldagem dos corpos-de-prova, para verificação da compressibilidade ao fim da pega do cimento. Por meio da comparação das Curvas de Compressibilidade obtidas, verificou-se que os traços que apresentaram menor compressibilidade foram os que possuíam 50% de finos e os que apresentaram menor índice de colapso foram os que possuíam 10% de cimento.

Compressibilidade - Solo-cimento - Finos de pedreira