

029

UTILIZAÇÃO DA CAL NO TRATAMENTO DO SOLO DA REGIÃO DE PASSO FUNDO. *Katia Elisa Pomatti, Antonio Thomé, Flavia Burmeister Martins.* (Departamento de Mecânica dos Solos, Faculdade de Engenharia e Arquitetura, UPF).

A utilização e aproveitamento de resíduos industriais tem sido tema de pesquisas devido a possibilidade de serem solucionados problemas de ordem econômica e ambiental. Neste trabalho é proposto o aproveitamento de um resíduo industrial, a cal, no tratamento do solo da região de Passo Fundo, visando o aumento da capacidade de suporte. O material a ser estabilizado caracteriza-se como solo laterítico, pertencente ao horizonte B, típico na região do planalto. Este material é bastante argiloso, sendo classificado como argila de alta compressibilidade pela classificação unificada. Para definição do teor de cal a ser empregado foi utilizado o método LFP (Lime Fixation Poit). Este teor foi identificado como sendo de 6%. Neste trabalho é apresentado um estudo da influência da adição de cal nas propriedades físicas do solo. São comparados resultados de ensaios de caracterização, curva granulométrica, umidade ótima de compactação. É também avaliado o ganho de resistência com o tempo de cura, para as idades de 7, 28, 60, 90 e 120 dias.