

Este trabalho tem como objetivo geral estudar a viabilidade do uso de resíduos industriais, geradores de problemas ambientais, na estabilização química de solos. Os materiais utilizados nesta pesquisa serão: o solo residual de Arenito Botucatu, a cinza volante resultante da queima de carvão na Termelétrica Presidente Médici (Candiota - RS) e o rejeito de hidróxido de cálcio (cal residual) proveniente da empresa White Martins Gases Industriais S.A (Sapucaia do Sul - RS). Neste estudo será determinado o Lime Fixation Point (método baseado no ensaio de Limite de Plasticidade) que visa a determinação de um teor mínimo de cal que assegure o desenvolvimento de reações pozolânicas em uma mistura. Esta determinação será feita para o solo natural e para uma mistura solo-cinza. Dessa forma, pretende-se analisar a influência exercida pela adição da cinza volante na quantidade mínima de cal demandada. O valor obtido através deste método será verificado experimentalmente mediante a comparação com resultados de ensaios de resistência à compressão simples realizados com os mesmos materiais.