

O trabalho tem como objetivo principal verificar a influência de cimento no ganho de resistência à compressão simples de misturas de um solo arenoso com vários teores de cimento. O solo empregado provém de uma jazida localizada em Vila Scharlau, município de São Leopoldo, e pode ser classificado como solo residual de arenito da Formação Botucatu. O experimento consiste das seguintes etapas: - retirada de amostras deformadas; - preparação e caracterização dos materiais; - moldagem dos corpos de prova, em duplicata, utilizando-se dois tipos de cimento (Portland Pozolânico e Portland Comum ou similar) e dois teores de aditivos: 1 e 5 %; - cura em câmara úmida com temperatura e umidade controladas; - ensaios de compressão simples aos 7 e 28 dias de cura; - análise dos resultados. A hipótese é que a resistência aos 28 dias não é significativamente afetada pelo tipo de cimento e que a resistência aos 7 dias é maior quando se utiliza cimento Portland comum ou similar.(CNPq).