

A alteração das propriedades do solo, de modo a criar um novo material capaz de atender às necessidades de projeto, com a adição de cal e do resíduo cinza volante, tem sua eficiência garantida por uma dosagem adequada. Desta forma, esta pesquisa busca obter uma metodologia de dosagem para misturas solo-cinza-cal. O estudo foi realizado com o solo residual de arenito Botucatu, classificado como areia fina siltosa. A aplicação do agente cimentante (cal) e do resíduo (cinza volante) nas misturas visam proporcionar o aumento da resistência do solo podendo ser aplicado, por exemplo, na pavimentação e como base de fundações superficiais. Corpos-de-prova de dimensões 5cmx10cm foram compactados estaticamente em três camadas, com pesos específicos de 14,0; 15,0; 16,0 e 17,0 kN/m³, teores de cal 3, 5, 7 e 9% em relação a massa de solo e o teor de cinza volante de 6,25%. Concluído o processo de moldagem, os corpos-de-prova têm seus pesos e medidas obtidos, após são ensacados e armazenados em câmara úmida para cura durante 28 dias. O processo seguinte é a realização de ensaios de compressão simples e de sucção matricial, sendo, assim, possível analisar-se a relação vazios/agente cimentante e o grau de resistência adquirida por este solo conforme o incremento das variáveis de interesse.