

03-018 Caracterização física e química do argissolo para a produção de blocos solo-cimento para ser enserido materiais de mudança de fase (MMFs)

Dantas, Valter Bezerra

Dantas, Valter Bezerra (1), Gomes Uilame Ubelino (2) MARINHO, G. S (3), A. S. Silva(4). Sanabio, R. G. (5)/UFRN

Neste trabalho são apresentados resultados de ensaios de caracterização de amostras de solo coletadas em Mossoró-RN, Campus da UFRSA-RN que está localizado aproximadamente, (5°12'34.68 de latitude Sul, 37°19'5.74 de longitude Oeste), com a finalidade de produção de solo-cimento para a fabricação de blocos prensados. Objetivou-se, melhorar a qualidade do solo-cimento, e proporcionar condições para o aproveitamento do solo tornando ideal para produção do bloco solo-cimento. Foram realizados ensaios de compressão, compactação, análise granulométrica, limite de plasticidade, limite de liquidez e correção granulométrica, fluorescência de Raios X e morfológico por microscopia eletrônica de varredura (MEV). Concluiu-se que o solo necessita de correção granulométrica, devido ao alto teor de argila. O método granulometria combinada, peneiramento e sedimentação a fluorescência de raios X como o método mais rápido e preciso na correção granulométrica do solo. Os ensaios de compressão mostrou que os blocos sem correção granulométrica atende as normas técnicas da ABNT, entretanto o bloco solo-cimento com correção granulométrica com o incremento de 10% de areia com base nos resultados de fluorescência de raios X supera em muitos a capacidade de suportar cargas.