



ADIÇÃO DE ARGAMASSA RESIDUAL COMO AGENTE DE MELHORAMENTO DAS PROPRIEDADES DE DETERMINADOS TIPOS DE SOLO NA FABRICAÇÃO DOS BTC-SCR

ELIARA MOREIRA SANDIM FERREIRA; FABIOLLA XAVIER ROCHA
FERREIRA LIMA

eliara.sandim@hotmail.com

Objetivo: Investigar e dar suporte bibliográfico quanto à averiguação do resíduo de argamassa de cimento e areia como alternativa para melhorar as propriedades de determinados tipos de solo na fabricação de blocos de terra compactada de solo-cimento. **Método:** Serão elaborados textos, fichamentos, documentos, trabalhos científicos, por meio de pesquisas já consagradas da literatura. Posteriormente, o procedimento de trabalho seguirá as seguintes etapas, conforme a metodologia do projeto de pesquisa da professora orientadora: 1- Estudo e definição das dosagens das misturas de solo-cimento-resíduo, 2- Preparação das amostras de solo para os ensaios de caracterização conforme NBR 6457, 3- Preparação das amostras de resíduo para os ensaios de caracterização conforme NBR 6457, 4- Preparação das amostras de solo com resíduo, após sua caracterização individual, para realização do ensaio de compactação de acordo com as prescrições da NBR 12023. **Resultados:** Espera-se com o desenvolvimento deste trabalho definir as porcentagens de argamassa residual possíveis de adição ao solo na confecção dos blocos de terra compactada, como agente melhorador das propriedades de determinados tipos de solos. Da mesma forma, almeja-se no decorrer dos estudos propostos, que a pesquisa contribua à experiência acadêmica dos envolvidos, seja no que se refere às técnicas de laboratório e pesquisas de campo, seja na elaboração das justificativas e descrições nos relatórios. Além disso, oferecer perspectiva de inovação científica e conhecimento relativo à construção civil e à arquitetura, em decorrência do contato com a realidade de uma considerável problemática na habitação atualmente. **Conclusão:** Com o desenvolvimento do trabalho em fase inicial, realizou-se pesquisas bibliográficas capazes de analisar as propriedades dos resíduos de argamassa e as possibilidades da matriz de terra compactada para receber a mistura em processo de determinação. Ao longo da pesquisa busca-se adquirir maturidade para a realização dos experimentos laborais e a definição de valores e recorrências.

Palavras-chave: Bloco. Solo-Cimento. Resíduo