



SICIT 2018

Semana de Iniciação
Científica e Tecnológica

Universidade de Itaúna

AVALIAÇÃO DAS ADIÇÕES DE MONTÍCULO DE CUPIM E PAPEL KRAFT NA ABSORÇÃO DE ÁGUA E RESISTÊNCIA MECÂNICA DE TIJOLO SOLO-CIMENTO

Natan Machado da Silva, Universidade de Itaúna, natan97silva@gmail.com

Pedro Henrique Guimarães Silva, Universidade de Itaúna,

pedrohenriqueguimaraessilva4@gmail.com

Denilson José do Carmo, Universidade de Itaúna, denilsoncarmo@uit.com

Oswaldo Sena Guimarães, Universidade de Itaúna, chim.sena@gmail.com

Resumo: A busca por materiais que sejam eficazes e ecologicamente corretos são fundamentais para o progresso da construção civil. Pesquisadores desenvolveram tijolos a base de terra, cimento e fibra de papel Kraft e observaram-se melhores propriedades físicas e mecânicas que o BTC (Bloco de Terra Compacta), porém, a absorção de água foi maior que a do tijolo de solo-cimento. Esta absorção é prejudicial à eficiência do tijolo, pois, pode tornar a construção mais susceptível a infiltrações. Outra linha de pesquisa avalia a resistência à compressão de tijolos solo-cimento fabricados com adição de montículo de cupim e, conclui que os tijolos apresentam menor absorção de água com o aumento do tempo de cura, correspondendo a um aumento da resistência a compressão. Avalia-se no presente trabalho a união das vertentes de pesquisas citadas. Espera-se verificar se é possível obter tijolos com adições de terra de cupinzeiro e de fibras de papel kraft de forma a se obter menor absorção de água e maior resistência a compressão quando comparados aos trabalhos existentes

Palavras-chave: Montículo de cupim. Papel kraft. Tijolo solo cimento.