

Este trabalho se insere na pesquisa “Utilização de Resíduos de Construção e Demolição na Construção Civil”, cujo objetivo é viabilizar o uso de agregado reciclado na construção civil. O presente trabalho se propõe a analisar as propriedades de um concreto onde o agregado graúdo é substituído por resíduos de concreto. Os resíduos são gerados em laboratório, de modo a minimizar a sua variabilidade. Para inserção dos resíduos de concreto em um novo concreto, estipulou-se um abatimento mínimo a ser atingido, de 100 ± 20 mm, sendo estudados concretos confeccionados com diferentes percentuais de substituição de agregado natural por agregado reciclado. Pela razão de o resíduo absorver mais água do que um agregado convencional, optou-se por executar um procedimento de pré-molhagem, em diferentes percentuais (0%, 25%, 50%, 75% e 100%) de modo a evitar a absorção de água da pasta. Observa-se que mesmo efetuando o procedimento de pré-molhagem, para atingir o abatimento especificado, por vezes é necessário complementar ou suprimir a quantidade de água a ser colocada na mistura, com base neste aspecto, espera-se averiguar qual a influência destes ajustes nas propriedades dos novos concretos no estado fresco analisando a perda de abatimento ocorrida no estado fresco.