

Segundo alguns estudiosos o volume de resíduos de construção gerado atualmente chega a ser duas vezes maior que o volume de lixo sólido urbano. A construção civil é o maior gerador de resíduos no Brasil, sendo responsável por entre 15% e 50% do consumo de recursos naturais extraídos. A utilização de resíduos como matéria-prima é uma alternativa para a redução da quantidade de recursos naturais retirados do meio ambiente, solucionando também o problema do gerenciamento desses resíduos, que geram despesas significativas e problemas ambientais. Na tentativa de buscar um uso para o entulho de construção vários trabalhos têm sido desenvolvidos, e o resíduo já é usado em pavimentação, produção de argamassa, produção de concreto magro, entre outros. Neste estudo procura-se dar ao entulho uma utilização mais nobre, ou seja, sua incorporação ao concreto usado em estruturas, que é um dos produtos mais largamente utilizados no setor da construção. O objetivo deste trabalho é avaliar características do desempenho mecânico (resistência à compressão e resistência à tração) de concretos confeccionados com agregado reciclado de entulho, comparativamente a concretos produzidos com agregado natural, na tentativa de ilustrar melhor o comportamento desse resíduo e a sua possível utilização em larga escala. Para realização deste mesmo estão sendo considerados cinco fatores água/aglomerante, cinco percentuais de substituição tanto do agregado graúdo, quanto do agregado miúdo, resultando em vinte traços diferentes. Estão sendo moldados 5 corpos de prova cilíndricos (10 x 20 cm) e um prismático de (10 x 10 x 35 cm) para os ensaios de resistência à compressão axial, resistência à tração por compressão diametral e resistência à tração na flexão, que serão ensaiados aos 28 dias de idade.