



T1372

BLOCOS DE CONCRETO SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL PRODUZIDOS COM RCC

Marília Martines de Camargo (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Luisa Andréia Gachet Barbosa (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

A construção civil é uma das atividades mais consumidoras de matéria-prima e que mais gera resíduos sólidos no mundo. Os resíduos provenientes da construção civil representam de 13 a 67%, em massa, dos resíduos sólidos urbanos no Brasil e no exterior (JOHN, 2000 apud ANGULO et al., 2002). Essa pesquisa versa o uso de resíduos de construção e demolição na fabricação de blocos de concreto, diminuindo, assim, a quantidade de resíduos gerados e propondo uma destinação adequada aos mesmos. Para a realização da mesma foram moldados blocos de concreto e corpos de prova cilíndrico. O traço utilizado foi de 1: 6: 4,5: 0,175. Foram moldados blocos de referência, blocos com substituição de 30% do agregado miúdo natural por agregado miúdo reciclado, e blocos com substituição de 30% do agregado miúdo natural e 30% do agregado graúdo natural por agregados reciclados. Após realização de todos os ensaios de caracterização dos materiais, os blocos e corpos de prova foram ensaiados e, a partir dos resultados obtidos, pôde-se concluir que, apesar da diminuição da resistência e do aumento da absorção de água, é possível a utilização de blocos com agregados reciclados, recomendando seu uso sem função estrutural.

Blocos - RCC - Concreto