



T1234

BLOCOS DE CONCRETO SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL COM RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL

Anita Comar Ferreira da Costa (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Luisa Andréia Gachet Barbosa (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

A indústria da construção civil é uma das mais importantes atividades para o desenvolvimento econômico e social, porém também é o maior setor consumidor de matéria-prima natural e não renovável, além de gerar grandes quantidades de resíduos sólidos por demolição (RCC). Tal fato leva este setor a ser motivo de diversas discussões quanto à necessidade de se buscar o desenvolvimento sustentável. Como solução para melhorar tal situação sugere-se a conservação dos recursos naturais e utilizados de fontes renováveis, como a reutilização de resíduos, produzindo assim um material com baixo custo e de qualidade técnica e segurança comprovada, sendo caracterizado como resíduos sólido possibilita sua utilização como agregado. Estudos verificaram que tais agregados reciclados apresentam desempenho similar aos convencionais, justificando o objetivo deste artigo de analisar as propriedades mecânicas do concreto contendo RCC, objetivando seu emprego na fabricação de blocos de concreto para vedação sem função estrutural, submetendo corpos-de-prova aos ensaios de resistência à compressão, à absorção de água, textura, coesão, análise dimensional, de acordo com a NBR 6136:2006 e NBR 12118:2006.

Blocos - Concreto - Resíduos de construção civil