



T1235

INCORPORAÇÃO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO ORIUNDOS DA REGIÃO DE LIMEIRA NA FABRICAÇÃO DE BLOCOS

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

A construção civil é uma das atividades mais importantes para o desenvolvimento econômico e social, mas também é responsável pela produção de uma grande quantidade de resíduos sólidos. E para a redução desses resíduos, propõe seu reaproveitamento dentro do próprio setor, a fim de reduzir diversos impactos ambientais. Esse projeto tem como objetivo focar as possibilidades de utilização de agregados de entulho de construção civil, reciclado, em substituição, total ou parcial, aos agregados convencionais geralmente empregados na produção dos blocos, e contribuir com os estudos sobre a reciclagem do entulho. Após algumas pesquisas, foi definido o traço base de 1: 6: 4: 1,2 e a partir deste, foram moldados corpos-de-prova e blocos de referência, com substituição de 40% e 50% dos agregados comuns por agregados reciclados. Caracterizaram-se todos os materiais utilizados para a moldagem destes e através de ensaios de rompimento dos blocos verificou-se que a resistência a compressão dos blocos com substituição parcial dos agregados por agregados reciclados tem uma queda significativa em relação aos blocos de referência. Através desses estudos, conclui-se que é possível a utilização de blocos com agregados reciclados, porém recomenda-se que esses sejam utilizados sem função estrutural.

Materiais de construção - Blocos - Rcds