



T0840

**USINA DE RECICLAGEM DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DE SÃO CARLOS:
ANÁLISE DO DESEMPENHO DOS MATERIAIS RECICLADOS COM OS CONVENCIONAIS
(AGREGADOS E BLOCOS)**

Victor José dos Santos Baldan (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Luiza Andréia Gachet Barbosa (Orientadora), Centro Superior de Educação Tecnológica - CESET, UNICAMP

A Construção Sustentável está baseada na prevenção e redução dos resíduos de construção civil pelo desenvolvimento de tecnologias limpas no uso dos materiais reutilizáveis ou recicláveis. Este trabalho apresenta todo o processo de produção dos artefatos reciclados de cimento, produzidos pela Usina de Reciclagem de Resíduos de Construção Civil e Fábrica de Artefatos Reciclados de Cimento, da cidade de São Carlos/SP, que utiliza 100% da mão-de-obra de reeducandos (presidiários). Além de apresentar a caracterização dos materiais utilizados para a produção destes artefatos, comparando os agregados reciclados com os naturais, o trabalho também apresenta o resultado do ensaio à compressão simples das peças produzidas com material reciclado por esta Usina/Fábrica. Foram realizadas visitas técnicas, entrevistas e coleta de material para análise, além dos ensaios à compressão simples, desenvolvidos no Laboratório de materiais do CESET/UNICAMP. Os dados obtidos demonstram que as peças produzidas com agregados reciclados, apresentam bons resultados quando submetidos à compressão. A produção destes materiais é destinada para a construção de habitações populares, pela Prefeitura local. Por isso, sugere-se que investimentos podem ser realizados investimentos nesta área.

Materiais reciclados - Agregados e blocos - Materiais de construção