

Programa Institucional de Bolsas  
de Iniciação Científica

24 a 26 outubro de 2012

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq  
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/ Unicamp



T1464

## **UTILIZAÇÃO DE AREIA DE FUNDIÇÃO NA PRODUÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL**

Jéssica Daniele Américo (Bolsista PICJr/CNPq), Bárbara Caetano Damasceno (PICJr) e Prof. Dr. Milton Giacon Junior (Orientador), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

Diversos estudos vêm sendo realizados com o intuito de minimizar a exploração de recursos naturais e de reaproveitar resíduos gerados nas diversas fases da obras civis para a produção de concretos, argamassas, tijolos, blocos, material de base e sub base de pavimentos entre outros. A escolha do resíduo e sua aplicação dependem do conhecimento do resíduo, do processo de fabricação do produto e das normas vigentes. A reutilização da areia de fundição na produção de blocos de concreto sem função estrutural visa tanto a preservação ambiental como um estudo da viabilidade econômica. Serão caracterizados os materiais naturais bem como a areia de fundição. Na seqüência serão moldados blocos de concreto com a substituição de percentuais de areia natural pela areia de fundição. Os blocos serão curados e posteriormente rompidos e os valores serão comparados com blocos usuais (sem areia de fundição).

Materiais alternativos - Material componente construção - Reciclagem de materiais