

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

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



T1312

ESTUDO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DE ARGAMASSAS PRODUZIDAS COM RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO DE DEMOLIÇÃO

Nathalie de Oliveira Hernandes (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Rosa Cristina Cecche Lintz (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

As experiências de reciclagem de entulho tiveram início após a Segunda Guerra Mundial, nos países da Europa. Movidos pela escassez financeira e de matérias-primas, vários países lançaram mão de britadeiras utilizadas em pedreiras para a moagem do entulho proveniente de construção e demolição (RCD) para posterior utilização do mesmo como agregados na reconstrução de suas cidades. Atualmente, a massa de resíduos de construção gerada nas grandes cidades é igual ou maior que a massa de resíduos domiciliar. Trabalhos vêm sendo desenvolvidos priorizando a substituição parcial da areia e da brita naturais pelos agregados graúdos e miúdos provenientes da reciclagem do RCD na produção de argamassas. Características como absorção de água, resistência à compressão e resistência à tração de argamassas estão sendo analisadas de acordo com a porcentagem de substituição dos agregados naturais pelos reciclados. Na maioria dos casos, a resistência mecânica da argamassa produzida com agregados naturais é maior que de argamassas que empregam agregados reciclados. Nota-se neste trabalho a viabilidade técnica de argamassas com RCD.

Materiais alternativos - Materiais e componentes da construção - Processos construtivos