

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



T1394

CONTRIBUIÇÃO AO ESTUDO DO CONCRETO AUTO-ADENSÁVEL UTILIZANDO RESÍDUOS PROVENIENTES DA BRITAGEM DE ROCHAS

Fábio Nascimento (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Rosa Cristina Cecche Lintz (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

Com o constante crescimento de resíduos gerados no processo de britagem de rochas e seu descarte inadequado no meio ambiente gerando um passivo ambiental, esta pesquisa propõe a utilização desses resíduos na produção de concreto autoadensável (CAA). Como uma alternativa para a diminuição de custos e também da exploração de matérias-primas naturais e não renováveis (os agregados) que fazem parte do CAA, este estudo versa sobre a moldagem de diferentes traços de CAA com agregados reciclados, e mostra que as características de resistência, fluidez, durabilidade, coesão, estabilidade e absorção não serão alterados com a incorporação de resíduos de britagem de rochas no CAA. Foram realizados ensaios de resistência à compressão e à tração e obtidos valores que comprovam a viabilidade técnica do material, quanto ao custo e ao comportamento mecânico.

Materiais alternativos - Resíduos - Processos construtivos