



T1373

APROVEITAMENTO DO RESÍDUO DE CORTE DE ROCHAS COMO CALCÁRIO, MÁRMORE E GRANITO NA PRODUÇÃO DE CONCRETO AUTO-ADENSÁVEL

Millena Bertolini Galzerano (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Luisa Andréia Gachet Barbosa (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

Os concretos autoadensáveis (CAA) são concretos especiais com uma excelente fluidez no estado fresco e alta coesão, aumentam a produtividade, reduz a demanda de mão-de-obra na concretagem e melhora a qualidade do concreto e do ambiente de trabalho. O uso de adições minerais provenientes de resíduos industriais como componente do CAA vêm crescendo a cada dia. Como a busca de soluções ambientalmente técnicas e vantajosas vêm crescendo como uma prática para a sustentabilidade, esta pesquisa apresenta uma alternativa para a disposição destes resíduos, analisando o traço 1:3,2:2,88 na produção CAA convencionais para servirem de referência, e conseqüentemente sua produção com a adição do pó de mármore e granito, substituindo os materiais finos. Foram submetidos aos ensaios estado líquido, “*Slump Test*”, espalhamento “*Slump Flow*”, tempo de escoamento no funil “V”, tubo “U” e caixa “L”. Os resultados foram comparados e verificados que a dosagem inicialmente adotada não apresenta resultados satisfatórios que o caracterizam como CAA. É necessário uma nova pesquisa substituindo a brita 1, por brita 0, utilizando a mesma dosagem, para uma maior comparação da influência dos materiais finos no CAA e assim dar prosseguimento aos ensaios com o pó de mármore e granito na substituição dos agregados miúdo.

Concreto - Concreto autoadensável - Calcário/mármore/granito