



T1395

ESTUDO DO COMPORTAMENTO DE CONCRETO AUTO-ADENSÁVEL CONTENDO RESÍDUOS DE PÓ DE GRANITO

Felipe Augusto Malta Teixeira (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Rosa Cristina Cecche Lintz (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

A busca de soluções ambientalmente corretas e com qualidade técnica e vantajosa vêm crescendo como uma prática para a sustentabilidade, minimizando a inadequada disposição de resíduos no meio ambiente. Neste trabalho foram realizadas substituições dos materiais finos e da areia por pó de mármore e granito, gerados nos processos de corte e boleamento de tais rochas, na produção de concreto autoadensável (CAA); atentando-se para que não houvesse perda de suas características como resistência, durabilidade, impermeabilidade e garantindo as características do CAA no estado fresco e endurecido. Foram produzidos CAA's convencionais e CAA's com adição de resíduos, os quais foram submetidos a ensaios que avaliam o comportamento no estado fresco e endurecido. A reutilização do pó de mármore e granito na produção de concreto autoadensável pode ser entendida como uma das destinações ambientalmente corretas para este resíduo. Pelos resultados obtidos, pode-se verificar a viabilidade técnica do material ensaiado, visto que os resultados obtidos para o CAA com pó de mármore e granito tiveram poucas variações em relação às misturas convencionais.

Materiais alternativos - Concreto autoadensável - Processos construtivos