



XIV Seminário de Iniciação Científica
Universidade Federal de Juiz de Fora
15 a 17 de outubro de 2008



Área: Engenharias

Projeto: EMPREGO DO PÓ DE MÁRMORE, COMO AGREGADO MIÚDO, PARA A PRODUÇÃO DE CONCRETOS

Orientador: Maria Teresa Gomes Barbosa

Bolsistas:

Larissa De Oliveira Mendes (XX BIC)

Igor Moura De Oliveira (XX BIC)

Participantes:

Resumo:

Um grande problema enfrentado pelas indústrias de mineração, principalmente as de rochas ornamentais é o volume de resíduos gerados, que poluem e degradam o meio ambiente. Assim este trabalho tem por objetivo caracterizar e avaliar a possibilidade de utilização de rejeitos de mármore triturado, substituindo o agregado miúdo natural, como alternativa na produção de concretos. Para a realização dos ensaios, além da mistura de referência utilizando areia natural de rio, foram formuladas quatro novas misturas, substituindo-se 20%, 40%, 60% e 100% da areia natural de rio por sobras de mármore triturado. Nas composições elaboradas foram realizados ensaios de resistência à compressão axial, módulo de deformação, absorção por imersão e absorção por sucção capilar. Com base nos resultados verificou-se que os concretos elaborados com o rejeito apresentaram características mecânicas e de durabilidade superiores ao do concreto de referência, mostrando a viabilidade da utilização desses rejeitos para confecção de concreto.