



Avaliação da Durabilidade de Argamassa de Múltiplo Uso Incorporadas com Resíduos de Rocha Ornamental

Larissa Viana Silva, Gustavo de Castro Xavier

O município de Cachoeiro do Itapemirim no Estado do Espírito Santo é o maior produtor de rochas ornamentais do Brasil. Entre as rochas beneficiadas estão as de coloração escuras denominadas no processo como granitos ou gnaisses e as de coloração clara como os mármorees cujos minerais predominantes são as calcitas e dolomitas. O beneficiamento destas rochas para fabricação de pisos e revestimentos produz uma grande quantidade de resíduos, que ainda hoje são responsáveis por grandes danos ao meio ambiente. Estudar e avaliar o resíduo se justifica, pois além da possibilidade de minimização do impacto ambiental gerado pela disposição adequada, possui um grande potencial como matéria prima. Nesse trabalho será avaliada a substituição da cal hidratada, usada em argamassas de múltiplo uso na construção civil por resíduos de rocha ornamental. As propriedades das argamassas com e sem adição de resíduos serão avaliadas e comparadas. Também serão realizados estudos de durabilidade em laboratório nas argamassas preparadas.

Palavras-chave: Rocha Ornamental, Durabilidade, Resistência.

Instituição de fomento: CNPq e UENF.