



## Avaliação da durabilidade de argamassa de múltiplo uso incorporado com resíduo de beneficiamento de rochas ornamentais

Kíssila Botelho Goliath, Gustavo de Castro Xavier.

### RESUMO

A Engenharia Civil é grande geradora de resíduos além de consumir um volume enorme de recursos naturais, porém, mostra-se também como uma alternativa para absorver os resíduos produzidos pelas atividades industriais que atendem a construção civil. Neste contexto, este trabalho visa o estudo experimental da incorporação de resíduo de rocha ornamental em argamassa de múltiplo uso, largamente utilizada na construção civil. Os testes foram realizados comparando com argamassas contendo resíduo, cal e calcário, na proporção de 1:2:8 (cimento:resíduo/cal/calcário:areia). Esta dosagem visa maior utilização de resíduo/cal/calcário com relação ao demais componentes da mistura. A caracterização foi realizada, a trabalhabilidade e as propriedades foram avaliadas e comparadas com as argamassas confeccionadas com o resíduo de rocha ornamental. Além disso, atacaram-se quimicamente por névoa salina os corpos de prova durante 40 dias, simulando o ambiente marinho, para avaliação da durabilidade do material. Os resultados da resistência a flexão e absorção de água mostraram que as argamassas com resíduo pode substituir a cal, reduzindo o custo de confecção da argamassa.

**PALAVRAS CHAVE:** Resíduo de rocha ornamental, cal, argamassa.

**IV Congresso  
Fluminense  
de Iniciação  
Científica  
e Tecnológica**

17º Encontro de IC da UENF  
9º Circuito de IC da IFF  
5ª Jornada de IC da UFF



Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

**Engenharia  
Civil**