



## Engenharias

### DESENVOLVIMENTO DE MÁRMORE ARTIFICIAL

Bruno Almeida Gondim, Carlos Maurício Fontes Vieira, Carlos Eduardo Gomes Ribeiro

Este trabalho tem por objetivo de desenvolver o mármore artificial a partir da utilização de resíduos de rocha ornamental com resinas poliéster insaturadas, resultando na formação de um material compósito. O desenvolvimento é realizado através da determinação de características mineralógicas, químicas, físicas e morfológicas do resíduo de mármore utilizado, bem como pela determinação das propriedades físicas e mecânicas do mármore artificial produzido, ou seja, compósito resíduo de mármore/resina de poliéster. Atualmente rochas artificiais são produzidas em outros países e faz-se necessária a importação de tais produtos, os quais possuem propriedades vantajosas em relação à rocha natural, como a boa resistência ao intemperismo e ao lascamento, além de ser fácil de colar, polir e reparar, características as quais tornam a rocha artificial uma opção adequada para utilização como revestimentos. A nacionalização da produção desses materiais pode vir a ser uma alternativa atraente em diferentes âmbitos, tais como o ambiental e o econômico, de modo que se obteria um melhor aproveitamento da rocha extraída possibilitando uma menor exploração das jazidas, o que também reduziria a área utilizada para descarte de resíduos e custos envolvidos nesta operação.

*Palavras-chave: Rocha Artificial, Compósito, Resina Poliéster*

UENF