



Avaliação da Durabilidade de Materiais Cerâmicos Vermelhos com Adição de Resíduo de Rocha Ornamental Livre de Granalha

Carla Bozzi Pazzarollo, Gustavo de Castro Xavier, Jonas Alexandre.

No estudo da degradação de cerâmicos vermelhos adicionados com resíduo de rocha ornamental é necessário que os processos de degradação sejam analisados através dos efeitos destes experimentos. Este trabalho apresenta resultados de amostras cerâmicas com até 10% de rejeito e os testes estatísticos: Chauvenet, TML e Tukey. Estes testes foram utilizados para definir o número mínimo de peças, eliminando aqueles fora da tendência central e analisando aqueles cujo processo apresentou diferenças estatísticas. As amostras foram calcinadas até 700°C e foram utilizados os processos de degradação: lixiviação contínua e degradação natural. Na lixiviação as amostras foram submetidas até 1500 horas e até 10 meses de degradação natural. Os resultados estatísticos apresentaram a possibilidade de utilizar 5 amostras conforme indica a ASTM C 373/674 e ainda, mostram diferenças estatísticas nas propriedades tecnológicas no teste de Tukey antes e depois dos processos de degradação.

Palavras-chave: Cerâmica, resíduo de rocha ornamental, degradação, testes estatísticos.

Instituição de fomento: Cnpq, UENF.