



## **Materiais Cerâmicos Vermelhos com Adição de Resíduo de Rocha Ornamental Livre de Granalha**

*Carla Bozzi Piazzarollo, Gustavo de Castro Xavier*

Do ponto de vista da resistência mecânica, materiais cerâmicos exibem resultados dispersos após serem submetidos a diferentes níveis de tensão. Vislumbrando o desenvolvimento sustentável e afim de aprimorar a resistência desses materiais, foi incorporado resíduo de rocha ornamental a argila, em até 10% em massa. As amostras conformadas foram queimadas a 750°C, 850°C e 950°C e submetidas a testes tecnológicos. Este trabalho visa analisar as propriedades tecnológicas das amostras e, através do uso da estatística de Weibull, determinar qual é a melhor temperatura de queima para os materiais cerâmicos. O Módulo de Weibull indicou maior homogeneidade para amostras com 10% de resíduo, queimadas a 950°C. Para a próxima fase, serão apresentados os resultados de ciclos de umidade e secagem após 100 e 200 ciclos.

Palavras-chave: Cerâmica vermelha, Resíduo de Rocha Ornamental, Temperatura de Queima.

Instituição de fomento: CNPq.