



16, 17 e 18 de novembro de 2016.
Campina Grande, Paraíba, Brasil

AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES MINERALÓGICAS, FÍSICAS E MECÂNICAS DE MASSAS UTILIZADAS NA PRODUÇÃO DE PEÇAS DA CERÂMICA VERMELHA

Tamiris Rodrigues da Silva¹, Lisiane Navarro de Lima Santana²

RESUMO

As argilas são matérias-primas bastante utilizadas para fabricação de produtos da cerâmica vermelha, entretanto, para utilização das mesmas faz-se necessário um estudo de suas características. Este trabalho teve como objetivo a caracterização de argilas e formulação de massas cerâmicas com o intuito de obter composições que atendessem as especificações adequadas para fabricação de produtos da cerâmica vermelha. Os corpos de prova foram conformados por prensagem, submetidos a queima nas temperaturas variando de 800 a 1200°C e foram determinadas suas propriedades tecnológicas. Os resultados obtidos mostraram que a temperatura de queima e o tempo de permanência na temperatura máxima influenciaram nas propriedades tecnológicas.

Palavras-chave: argilas, cerâmica vermelha, propriedades tecnológicas.

¹Graduanda em Engenharia de Materiais, Unidade Acadêmica de Engenharia de Materiais, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: tamiris.rodrigues1@gmail.com

²Engenharia de Materiais, UFCG, Doutora, Unidade Acadêmica de Engenharia de Materiais, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: lisiane.navarro@ufcg.edu.br



16, 17 e 18 de novembro de 2016.
Campina Grande, Paraíba, Brasil

**EVALUATION OF MINERALOGICAL, PHYSICAL AND MECHANICAL
PROPERTIES OF MASSES USED IN THE PRODUCTION OF RED CERAMIC
PRODUCTS**

ABSTRACT

Clays are raw materials widely used for the manufacture of red ceramic products, however, to use the same is necessary a study of its characteristics. This study aimed to characterize clays and to formulate compositions of ceramic bodies in order to obtain values of recommended properties for red ceramic products. The samples were shaped by pressing and then subjected to burning at a temperature varying between 800 to 1200°C. After heat treatment, it was carried out analysis of technological properties. The results showed that the firing temperatures and the remaining time in the maximum temperature influenced the technological properties.

Keywords: clays, red ceramic, technological properties.