



**ESTUDO DAS TÉCNICAS DE ANÁLISES GRANULOMÉTRICAS USADAS EM ARGILA
PARA CERÂMICA VERMELHA**

Gabriella Amorim Muniz Falcão¹, Reginaldo Severo de Macedo²

RESUMO

A argila é um material natural, de textura terrosa, de granulação fina, constituída essencialmente de argilominerais, podendo conter outros minerais que não são argilominerais, matéria orgânica e outras impurezas. O presente estudo tem como objetivo discutir a utilização de parâmetros advindos da determinação de análises granulométricas como ferramentas de controle de argila sedimentar com alto conteúdo de partículas finas, visando o método mais confiável. Para realização deste trabalho foram coletadas amostras, em duas regiões hidrográficas diferentes do Estado da Paraíba. Os tamanhos de partículas das amostras de argila foram determinados por peneiramento mecânico por via seca e por difração laser. Os resultados mostraram que em diferentes pontos da malha as amostras apresentaram diferentes percentuais na composição de areia (fração maior que 20 μm) e da fração argila (fração menor que 2 μm), devido a precisão da técnica da difração laser, o que acarretará diferenças significativas nas propriedades tecnológicas pós queima.

Palavras-chave: argila vermelha, granulometria, tamanho de partículas.

¹Aluna do Curso de Engenharia de Materiais, Unidade Acadêmica de Engenharia de Materiais, UFPA, Campina Grande, PB, e-mail: gabriellaamorim@hotmail.com

²Engenharia de Materiais, Professor Doutor, Unidade Acadêmica de Engenharia de Materiais, UFPA, Campina Grande, PB, e-mail: reginaldo.severo@ufpa.edu.br