



***CARACTERIZAÇÃO PRELIMINAR DE AMOSTRAS DE ARGILA VERMELHA
DESCONHECIDAS, VISANDO À PRODUÇÃO DE BLOCOS DE VEDAÇÃO E
TELHAS CERÂMICAS.***

Débora dos Santos Câmara¹, Reginaldo Severo de Macêdo²

RESUMO

Nas pequenas olarias do interior da Paraíba, a mão de obra pouco especializada e sem conhecimento técnico da matéria-prima, acaba por usar este material de maneira incoerente e sem seguir as especificações, resultando em produtos desinteressantes comercialmente. Com isso, surge à importância de garantir que a matéria-prima esteja adequada para processamento e que o produto final satisfaça os requisitos para tais aplicações. Sendo assim, este trabalho tem o objetivo geral de estudar duas amostras de argila e verificar suas propriedades, até então desconhecidas, visando produzir blocos de vedação e telhas cerâmicas, usando a conformação por prensagem uniaxial. Para essa verificação, foram realizados ensaios de caracterização: químicos, físicos e mineralógicos, e após conformação, os corpos de prova cerâmicos foram sinterizados nas temperaturas: 800, 900, 1000°C, como indica a literatura adotada pelo IPT. A partir dos resultados obtidos nos ensaios de caracterização realizados, foi possível analisar a viabilidade da aplicação das argilas na fabricação de produtos cerâmicos. Assim sendo, esses resultados indicaram que uma amostra estudada tem potencial para ser aplicada na produção de blocos de vedação e telhas cerâmicas, enquanto a outra amostra precisará de uma formulação a fim de ser aplicada na produção destes produtos.

Palavras-chave: solo argiloso, matéria-prima, curva de queima.

¹Aluna de Engenharia de Materiais, Unidade Acadêmica de Engenharia de Materiais, UFPA, Campina Grande, PB, e-mail: debiinhaasantos@gmail.com.

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