

116-101

CARACTERIZAÇÃO DE CINZA DE CAVACO DE BAMBU (BAMBUSIA VULGARIS) PARA INCORPORAÇÃO NA MASSA DE CERÂMICA VERMELHA.

Rios, N.A.B.(1); Freitas, J.C.(1); Andrade, D.T.M.(1); Soares, R.A.L.(1); Sousa, R.B.(2); INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ(1); INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ(2); INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ(3); IFPI - INSTITUTO FEDERAL DO PIAUI(4); SECRETARIA ESTADUAL DE EDUCAÇÃO(5);

O cavaco de bambu, da espécie *Bambusa vulgaris*, produzido na cidade de Coelho Neto–MA, tem grande aceitação nas indústrias de cerâmica vermelha do Piauí e do Maranhão para ser utilizada como matriz energética na produção de telhas e tijolos. Em princípio, esta matriz energética tem características promissoras para adição na cerâmica. Desta feita, o presente trabalho visa caracterizar a cinza proveniente da combustão predominantemente de cavaco do bambu com fins de incorporação na massa de cerâmica vermelha processada na região de Teresina PI para produzir tijolos de vedação. Foram realizados ensaios de fluorescência de raio-X, difração de raio-X, distribuição do tamanho da partícula, análise térmica e microscopia eletrônica de varredura. Os resultados mostraram que a cinza de cavaco de bambu se apresenta como aglomerados de partículas, sendo constituída principalmente de Si, K, Ca, Mg, P e Fe.