

116-084

ESTUDO COMPARATIVO DE RESÍDUOS DE CONCHAS DE MARISCO (ANOMALOCARDIA BRASILIANA) E (MYTELLA CHARRUANA) CALCINADAS COMO FUNDENTE AUXILIAR NO SISTEMA CAULIM-FELDSPATO-QUARTZO – CERÂMICA DENTÁRIA

Lima, A.F.(1); Costa Neto, E.F.(2); Barbosa Neto, J.(2); Nunes Freire, M.(1); Dias, R.L.(1); UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO(1); UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE(2); UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE(3); UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO(4); UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO(5);

A implementação de resíduos sólidos em produtos comerciais vem se tornando uma solução bastante viável para um descarte desses materiais. As conchas de marisco dos tipos Anomalocardia brasiliana e a Mytella charruana, não tem uma rota de descarte significativa, além do mais devido as suas concavidades, pode acumular água, servindo de criadouro do mosquito Aedes Aegypti, transmissor de doenças. No presente trabalho, buscou-se comparar tais cerâmica com a incorporação desses resíduos em um sistema quartzo, feldspato e caulim, a fim de estudar o material cerâmico, obtido através da tensão de ruptura e módulo de elasticidade via compressão diametral, mais absorção d'água. O feldspato foi substituído parcialmente pelo resíduo com 0,5, 1,0, e 1,5 %. A sinterização foi realizada a temperatura máxima de 1.100,0 °C. Os resultados obtidos mostram o alto potencial dos resíduos no desenvolvimento cerâmicas dentárias. Tendo em vista a possibilidade de introduzi-lo na sua produção onde ambos têm potencial para serem reaproveitados e inseridos na rota do processo de fabricação, haja que contribui para o aumento na magnitude das propriedades mensuradas, em relação a MC padrão.