

110-016

ESTUDO COMPARATIVO SOBRE A SUBSTITUIÇÃO DE FELDSPATO POR CALCINAÇÕES DOS RESÍDUOS CASCA DE OVO GALINÁCEO E CONCHAS DE MARISCOS (ANOMALOCARDIA BRASILIANA) PARA OBTENÇÃO DE CERÂMICA DIELÉTRICA

Cavalcante, F.G.(1); Nunes Freire, M.(1); Costa Neto, E.F.(2); Barbosa Neto, J.(2); Rebouças, R.C.(1); UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO(1); UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO(2); UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE(3); UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE(4); UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO(5);

Visando o descarte adequado dos resíduos sólidos, o reaproveitamento do mesmo, inserido no processo produtivo de algum bem comercial, surge como uma solução viável e adequada. Tanto as cascas de ovos galináceos como as conchas de mariscos (*Anomalocardia brasiliana*) não tem a destino adequado após serem utilizados pela indústria alimentícia, bem como são acumuladores de água, tornando-os propícios a serem criadouros do mosquito *Aedes Aegypti*, que pode transmitir doenças graves e levar os infectados a óbito. Quando comparamos o módulo de elasticidade (E), uma propriedade intrínseca de ambas massas cerâmicas, podemos ter um parâmetro muito razoável, no presente caso, sobre qual delas possuirá caráter mais isolante. Independentemente do resíduo escolhido, segundo os resultados obtidos para as propriedades de absorção de água (AA), módulo de elasticidade (E), retração linear (RL) e densidade aparente (Drap), ambas têm potencial de serem reaproveitados e inseridos no processamento industrial de fabricação de cerâmicas dielétricas.