

115-014

PRODUÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS DE VEDAÇÃO REAPROVEITANDO RESÍDUOS INDUSTRIAIS

Tavares, E.C.S.(1); Freitas, A.I.S.(2); Barros, C.H.P.(2);

Universidade Estácio(1); Universidade Potiguar(2); Universidade Potiguar(3);

Esse estudo teve por objetivo a fabricação de blocos ecológicos para alvenaria de vedação aproveitando-se o resíduo de uma indústria que fabrica itens de limpeza. O crescente aumento da preocupação com o meio ambiente tornou os resíduos industriais um problema para os fabricantes. Da grande quantidade de resíduos produzidos pela empresa envolvida e dos problemas por eles gerados, surgiu a ideia do seu reaproveitamento na fabricação de blocos ecológicos para alvenaria de vedação, reduzindo os impactos ambientais e trazendo benefícios econômicos. Neste trabalho foi feita a coleta do material in loco, tratamento químico, peneiramento e mistura com traços 1:1:1, 1:1:2, 1:1:2,5 e 1:1:3 (cimento, areia e resíduo). Após a moldagem dos blocos estes foram submetidos a ensaios de resistência à compressão. Os resultados mostram que os tijolos apresentam resistência à compressão acima de 1,0 MPa, podendo ser classificados como classe 10, e que a produção dos blocos ecológicos utilizando material de rejeito industrial visando sua aplicação como alvenaria de vedação é viável.