

13-043

ANÁLISE DA VIABILIDADE DO USO DE RESÍDUOS DO PROCESSO DE FUNDIÇÃO EM AREIAS VERDES NA FABRICAÇÃO DE BLOCOS DE SOLO-CIMENTOS

Cerqueira, N.A.(1); Souza, V.B.(2); Coutinho, G.M.R.(2); Da Silva, L.X.P.(2); Azevedo, A.R.G.(3); (1) UNIRENTOR; (2) UniRedentor; (3) UENF;

A produção de blocos de construção com o uso de resíduos industriais provou ser uma maneira importante de mitigar os passivos ambientais que foram obtidos pela industrialização. No presente estudo, resíduos de areia verde foram utilizados para a produção de blocos de solo prensados, substituindo parte do solo. Blocos solo-cimento com substituição parcial do solo por areia verde de fundido foram produzidos nas porcentagens de 5, 10, 15 e 20. Os ensaios mecânicos e de absorção água foram realizados em blocos e prismas de três blocos, com resultados satisfatórios demonstrando a possibilidade de incorporação do resíduo na produção do bloco. Assim, pode-se concluir que se trata de uma alternativa viável tanto para a indústria produtora de resíduos como para o setor da construção civil, para o emprego em pequenos e médios edifícios.