

13-140

Abrigo Sustentável de Blocos de Concreto, modelo SCBSOX1

Novais, M.M.(1); Oliveira, O.M.(1); Santos, R.R.(1);

(1) IFBA;

Segundo dados do Relatório da ONU, há uma previsão para 2050 de 4 bilhões de toneladas por ano de Resíduos Sólidos Urbanos (RSU), no atual ritmo de crescimento. Pensando nesse contexto de impactos ambientais, sociais e econômicos gerados pela quantidade expressiva do entulho e o seu descarte inadequado, o presente trabalho tem como objetivo desenvolver um bloco de concreto tipo SCBSOX1 (Abrigo Sustentável de Blocos de Concreto), bloco este ecológico e executado com adição de EPS (Poliestireno Expandido) e outros materiais como: borracha, argamassa, pedregulho, bambu, cal e demais resíduos, que poderá apresentar baixo custo e um menor tempo de execução. Desse modo, o projeto irá passar pelas seguintes etapas: planejamento e organização de todos os materiais envolvidos no projeto; aquisição e coleta dos materiais reutilizáveis em construções, para diminuir os impactos ambientais do descarte a céu aberto; testes in loco; preparação e separação dos componentes com a utilização de maquinários apropriados; testes laboratoriais em acordo com as normas da ABNT; realização de estudos de resistência a compressão, densidade, umidade e condutibilidade térmica. Assim, o SCBSOX1, reutilizando materiais de construções demolidas e gerando uma combinação entre os componentes, tenderá a ser ecológico. Pretende-se obter um produto que seja isolante e termo-acústico, resistente a temperatura, e que não perca as suas propriedades e resistências características. Poderá ainda diminuir o prazo da obra, ou seja, um produto inovador, de alta qualidade, que permitirá construções sólidas, rápidas e econômicas.