ABRIGO EMERGENCIAL TEMPORÁRIO EM SITUAÇÕES DE DESASTRES NATURAIS: PROPOSTA DE PROJETO UTILIZANDO O BAMBU

Autor(res)

Sandra Maria Almeida Cordeiro
Barbara Nantes
Sandra Maria De Castro

Categoria do Trabalho

Pesquisa

Instituição

UEL - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA

Introdução

O mundo tem sofrido com os desastres naturais decorrentes das últimas duas décadas, causando a morte de mais de 1,5 milhões de pessoas, entretanto, o Brasil possui uma carência de abrigos temporários para pessoas em situação emergencial. Aqui, as pessoas ficam em um contexto de superlotação, falta de privacidade e conforto, não sendo possível suprir as necessidades básicas e, muitas vezes, não se sabe nem ao certo quanto tempo precisarão ficar lá (SANTOS, 2022, pg.3). Diante deste contexto, é indiscutível a responsabilidade daqueles que têm o conhecimento e algum poder de ação para encontrar soluções para essa problemática que acontece no mundo inteiro, de forma que, mesmo com os fenômenos naturais, a situação não se torne um completo desastre. Tendo em vista esse cenário é que o presente trabalho se justifica, a partir da proposta de criação de um projeto de um abrigo emergencial, de caráter provisório, para atender às populações desabrigadas em decorrência de desastres naturais.

Objetivo

O objetivo deste trabalho é apresentar um anteprojeto de um abrigo de caráter emergencial temporário, utilizando bambu para o auxílio, conforto e refúgio, de maneira rápida e eficaz, para as pessoas que foram atingidas por um desastre natural.

Material e Métodos

Para alcançar o objetivo estabelecido utilizou-se de uma metodologia de pesquisa que parte do referencial teórico a partir de referências bibliográficas como Natural Hazards: Explanation and Integration (GRAHAN, 2015), Bamboo Taxonomy and Habitat (LARK; LONDONO; RUIZ-SANCHEZ, 2015) e Natural Hazards: Explanation and Integration (GRAHAN,1997), a fim de formar uma base científica para este projeto, estudando os desastres naturais, a demanda dos abrigos emergenciais, assim como sua carência, e os materiais alternativos utilizados em sua concepção. Posteriormente, foi feito um estudo de obras correlatas que, através delas, pode-se analisar diferentes formas e técnicas construtivas, principalmente utilizando o bambu. Como resultado, é apresentado o módulo habitacional desenvolvido, assim como as soluções estruturais e de infraestrutura, e os materiais escolhidos para seu desenvolvimento, de modo a atingir as demandas estabelecidas desde o início do trabalho.

Resultados e Discussão

Como resultado, alcançou-se uma proposta projetual de um abrigo temporário, de caráter emergencial, para vítimas de desastres naturais que foi desenvolvido de modo a atender todos os requisitos necessários, como a facilidade no transporte e montagem, juntamente com o tipo de estrutura, tendo como escolha biodegradável, o bambu. O espaço proposto visa o bom atendimento das necessidades básicas, garantindo conforto e qualidade de vida, desenvolvendo módulos familiares para 6 pessoas, com possibilidade de expansão. Como são adaptáveis ao clima e terreno que são colocados, os abrigos podem ser distribuídos de modo a considerar as condicionantes climáticas. Para o conforto térmico no interior do abrigo pode ser feita a adaptabilidade de sua fundação para terreno em diversas situações. Por fim, com o objetivo de que todo material utilizado não se torne apenas resíduo depois, pode-se utilizar o máximo de materiais recicláveis e biodegradáveis.

Conclusão

No que diz respeito aos estudos e o anteprojeto de um abrigo de caráter emergencial temporário, pode-se perceber a necessidade dessas habitações serem um sinônimo de refúgio e abrigo, gerando conforto aos seus usuários, tendo em vista as circunstâncias que levaram a essa necessidade. Além disso, conclui-se a importância de que o mesmo seja transportado de maneira rápida e eficaz, para que essas pessoas consigam se abrigar de maneira mais rápida possível, preservando suas vidas.

Referências

ANDERS, Gustavo Caminati. Abrigos Temporários De Caráter Emergencial. 2007. 119 f. Dissertação (Mestrado em arquitetura) – Faculdade de Arquitetura Urbanismo. São Paulo. 2007. Acesso em 24 mai. 2022.

GRAHAN, A. Tobin. Natural Hazards: Explanation and Integration. The Guilford Press. England, 1997, P. 388.

JOHN, Vanderley M. Reciclagem de resíduos na construção civil: contribuição para metodologia de pesquisa e desenvolvimento. Escola Politécnica da Universidade de São Paulo. Departamento de Engenharia da Construção Civil. São Paulo, 2000.

SANTOS, Jayne B.S; BORGES, Débora G; NETO, José B. S. Abrigo emergencial temporário em situações de desastres naturais:um estudo de caso para o Município de Santo Amaro, MA. Brazilian Journal of Development, 2022, p.. 3-4. Disponível em: l1nq.com/vYEli. Acesso em 25 mai 2022.

SHARMA, B. et al. Engineered bamboo: state of the art. Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Construction Materials, v. 168, n.2, p. 57-67, 2014.