



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.