



DESENVOLVIMENTO DE PROJETO PARA UM ABRIGO DE CARÁTER TEMPORÁRIO, EMERGENCIAL E SUSTENTÁVEL EM MADEIRA E BAMBU

¹Nolli, M. Vivian (vivian.nolli@gmail.com) ¹Laroca, Christine (wood_arquitetura@hotmail.com.br)
¹Varisco, Q. Varisco (mqvarisco@gmail.com)

¹Universidade Tecnológica Federal do Paraná- Departamento Acadêmico de Construção Civil
Rua Dep. Heitor de Alencar Furdado, 5000, Ecoville, Curitiba, Paraná cep 81240-380

RESUMO: As condições precárias de moradias em áreas inapropriadas, como em margens de rios e encostas de morros, caracterizam situações de risco e vulnerabilidade social frente a fenômenos naturais. As alterações climáticas, consequência do grande interferência do homem no meio ambiente, têm provocado situações calamitosas e elevado o número de brasileiros desabrigados. Este trabalho tem como objetivo apresentar uma proposta arquitetônica para um abrigo emergencial temporário de caráter sustentável utilizando madeira, painéis e bambu que possibilite o fácil transporte, montagem e desmontagem em caso de grandes tragédias. Este trabalho foi desenvolvido em duas etapas, inicialmente foram levantados dados sobre questões relativas a tragédias ambientais e suas soluções bem como as necessidades emergenciais das vítimas. Na segunda etapa foi elaborado um programa de necessidades que serviu de subsídio para o desenvolvimento de um projeto de abrigo emergencial.

Palavras Chave: habitação emergencial, abrigo sustentável

PROJECT DEVELOPMENT FOR A TEMPORARY, EMERGENCY AND SUSTAINABLE SHELTER IN WOOD AND BAMBOO

ABSTRACT: The precarious conditions of housing in inappropriate areas, such as riverbanks and hillsides characterize risk situations and social vulnerability to natural phenomena. Climate change, the consequence of great human interference in the environment, has caused calamitous situations and increased the number of Brazilians homeless. This paper aims to present an architectural project to a temporary emergency shelter using sustainable wood, panels and bamboo that enables easy transportation, assembly and disassembly in the event of major disasters. This work was developed in two stages, first was collected data on issues related to environmental tragedies and their solutions as well as the emergency needs of the victims. In the second step was prepared a needs program that served as basis for developing an emergency shelter project

Keywords: emergency housing, sustainable shelter

1. INTRODUÇÃO

Fenômenos físicos que podem se tornar desastres naturais fazem parte da história evolutiva mundial. Se os registros apontam a busca de equilíbrio da natureza, as grandes tragédias dos últimos anos representam uma situação bastante conflituosa entre o meio ambiente e o homem. Os desastres naturais no ano 2010 por exemplo, causaram a morte de 304 mil pessoas, tornando o ano mais violento em termos de catástrofes naturais desde 1976. Em parte essas ocorrências são independentes da ação do homem, mas a crescente intervenção humana no meio físico tem aumentado consideravelmente o grau de risco dos locais em relação a alguns episódios que podem se tornar tragédias. Em 2014 as catástrofes provocaram menos mortes e danos materiais que nos últimos trinta anos, ainda assim os custos acumulados chegaram a US\$ 110 bilhões, valor menor que no ano de 2013 (US\$ 140 bilhões) bem como da média dos últimos trinta anos. (SWISS RE, 2015).

No Brasil, segundo a Defesa Civil, o fenômeno natural que mais se repete como tragédia são as enchentes e deslizamentos de terra em decorrência de chuvas intensas e da ocupação irregular do solo. As tipologias destes acidentes são conhecidas e associadas às ocupações habitacionais de encostas de alta declividade, em margens, em várzeas bem como próximo a cursos d'água, situações presentes em muitos municípios brasileiros, principalmente em grandes centros urbanos. Essas áreas estão sendo ocupadas pela urbanização, muitas vezes com o consentimento oficial, visto que por suas condições geológicas não poderiam ser utilizadas para tal fim. Isso demonstra total omissão e falta de controle da administração pública sobre a gestão de seu território.

1.1 DELIMITAÇÃO DO TEMA

Apesar da contínua recorrência, não existe uma estrutura de apoio habitacional imediato às famílias vítimas de desastres. Em função disso, este trabalho abordará a maneira de resguardar os indivíduos que sofrem com os acidentes naturais, será considerada a situação onde a vítima perdeu sua moradia e, muitas vezes, sem condições financeiras e sem ter a quem recorrer com a ausência de uma rede social de apoio passando a necessitar temporariamente e emergencialmente de um abrigo, enquanto o Estado fica responsável pela definição de uma solução duradoura.

2. OBJETIVOS

Frente às ocorrências cada vez mais repetidas de tragédias que fogem do alcance de soluções humanas, este trabalho tem como objetivo principal propor um modelo sustentável de abrigo de caráter emergencial utilizando bambu, madeira e painéis de madeira que atenda famílias desabrigadas por algum desastre natural a fim de proporcionar às vítimas, um ambiente suficientemente digno, confortável e seguro.

3. METODOLOGIA

O presente trabalho foi desenvolvido em duas etapas, na primeira foi realizado o levantamento de necessidades e a seleção de materiais apropriados para o desenvolvimento do tema. Na segunda etapa foi realizada a concepção arquitetônica e tecnológica do abrigo de caráter temporário, emergencial e sustentável tendo em vista as seguintes premissas:

- Criar uma arquitetura que possa ser edificada rapidamente para abrigar famílias em situações de pós desastre ou risco;
- Utilizar sistemas construtivos leves e de simples montagem;
- Utilizar materiais sustentáveis ou seja obtidos de fontes renováveis, fabricados utilizando baixo consumo de água e energia;
- Obter um produto final capaz de ser utilizado mais de uma vez, ou seja durável.