PROJETO DE PESQUISA

Projeto para Bolsa de Iniciação Científica PIBIC/ FAUUSP

Projeto preliminar de núcleos de abrigos temporários em novas edificações multifuncionais para uso coletivo

Resumo

O presente plano de pesquisa[1] propõe alternativas de projeto de edificações, considerando o levantamento obtido com a participação colaborativa do grupo de desabrigados nas situações emergenciais decorrentes de enchentes. As etapas de trabalho correspondem à: revisão bibliográfica; análise de similares; listagem dos requisitos de projeto; elaboração de projeto preliminar do equipamento e divulgação dos resultados. Como resultado haverá a produção de desenhos técnicos em compatibilidade com o sistema construtivo proposto pelo projeto principal. A flexibilidade de uso do edifício é uma estratégia projetual que proporciona vantagens sociais, econômicas e ambientais. A possibilidade de adaptar, através da desmontagem e remontagem de painéis, torna a edificação mais sustentável por continuar a ser utilizada tanto em períodos de normalidade quanto de anormalidade, quando a população frequentemente desabrigada é atingida pelas enchentes. Este tipo de projeto propõe a manutenção e o reparo de partes que tenham sofrido desgaste preservando as partes não afetadas pelo reparo. O usuário deve ser capacitado para prover as adaptações e executar as trocas quando necessário, por isso o projeto exige a facilitação dos encaixes e peças de conexão resistentes.

Aluna pesquisadora de Iniciação Científica: **Gabriela Marques Gomes**
Orientadora Responsável: **Profa. Dra. Lara Leite Barbosa.**

Período: Previsão para início em agosto de 2013, com duração até julho de 2014.

Instituição sede: UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Projeto da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo - FAUUSP

---

[1] Esta proposta é parte da pesquisa "Design Emergencial: Projeto de Mobiliário e Equipamentos para Abrigos Temporários com Grupos Afetados por Desastres Relacionados às Chuvas", que discute o design emergencial realizado de maneira colaborativa. É desenvolvido no grupo de pesquisa NOAH- Núcleo Habitat sem Fronteiras, criado e coordenado pela Profa. Lara Leite Barbosa da FAU.USP, em parceria com outras unidades da USP como o Instituto de Geociências, Escola Politécnica e Instituto de Psicologia. As pesquisas destes grupos lidam com as fases de Preparação, Resposta e Reabilitação e estão inserida junto ao NAP- Núcleo de Apoio a Pesquisa CEPED- Centro de Estudos e Pesquisas sobre Desastres do Estado de São Paulo.

Descrição do Plano de Trabalho

Etapa 1. Revisão bibliográfica.

A partir da bibliografia específica sobre a temática dos abrigos temporários, será elaborada uma primeira listagem de referências sobre dados de literatura e normas relativas a edificações multifuncionais. Revisão dos relatórios já produzidos pelo grupo NOAH- Núcleo Habitat sem Fronteiras.

Etapa 2. Análise de similares.

Comparar modelos de alternativas utilizadas e existentes no Brasil de edificações para o uso comunitário (realização de cursos técnicos como do Sebrae; posto de saúde; estoque de materiais urgentes; Reuniões e atividades comunitárias, etc.). Elaborar estudos sobre o sistema construtivo proposto pelo projeto principal.

Etapa 3. Listagem dos requisitos de projeto.

Diagnosticar e elaborar um programa de necessidades segundo as solicitações percebidas com a participação colaborativa do grupo de desabrigados nas situações emergenciais decorrentes de enchentes. Considerar redes de energia elétrica, esgoto e água existentes e a construir.

Etapa 4. Elaboração de projeto preliminar da edificação.

Consulta a outros profissionais relativos ao detalhamento para verificação das escolhas adequadas à situação. Confirmar os tipos de usos da edificação, se compatíveis com as localizações estudadas para possíveis implantações. Definições sobre os princípios do projeto e valores gerais. Cálculos de áreas, capacidades e dimensionamento. Elaborar um projeto preliminar para a proposição de alternativas de composições de projetos em compatibilidade com o sistema construtivo proposto. Produção de desenhos técnicos.

Etapa 5. Elaboração de relatório. Divulgação dos resultados.

Redação de relatório final do projeto. Divulgação dos resultados, através de participação em eventos de Iniciação Científica, como o CICUSP.

Cronograma

CRONOGRAMA		**2013**					**2014**						
Etapas de pesquisa/ meses		ago	set	out	nov	dez	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul
Etapa 1	**1. Revisão bibliográfica**												
Etapa 2	**2. Estudos, levantamentos e análises de similares e identificação de padrões**												

Etapa 3	**3. Listagem dos requisitos de projeto**												
	Elaboração de Relatório Parcial												
Etapa 4	**4. Elaboração de projeto preliminar do equipamento**												
Etapa 5	**Elaboração de Relatório final**												

Bibliografia preliminar

1. ANDERS, G. C. **Abrigos temporários de caráter emergencial**. São Paulo: FAU.USP, 2007. Dissertação de mestrado.
2. ANTONUCCI, D.; ALVIM, A. B.; ZIONI, S.; KATO, V. C. **Un-Habitat - Das Declarações Aos Compromissos.** São Paulo: Romano Guerra, 2010.
3. ARCHITECTURE FOR HUMANITY (editor). **Design like you give a damn: architectural responses to humanitarian crises.** New York: Metropolis Books, 2006.
4. BARBOSA, L. L.; TAKUSHI, C. Y.; CARLI, L. L. S.; KAWASAKI, B. C. **2º workshop NOAH- Dinâmica colaborativa para elaboração do projeto em Eldorado.** Relatório. São Paulo: NOAH/ FAU-USP, agosto de 2012.
5. BARBOSA, L. L.; TAKUSHI C. Y.; SAWADA,C. S. **Coleta de Dados através de Workshop Participativo com Desabrigados pela Chuva em Eldorado.** In: 9º Seminário Internacional NUTAU 2012. BRICS e a Habitação Coletiva Sustentável. São Paulo: NUTAU, 2012.
6. BARBOSA, L. L. **Design Emergencial: uma experiência participativa com desabrigados pelas chuvas.** In: 9º Seminário Internacional NUTAU 2012. BRICS e a Habitação Coletiva Sustentável. São Paulo: NUTAU, 2012.
7. BARBOSA, L. L. **Design sem fronteiras: A relação entre o nomadismo e a sustentabilidade**. São Paulo: Edusp, 2012.
8. BAXTER, M. **Projeto de produto** – guia prático para o desenvolvimento de novos produtos. São Paulo: Edgard Blücher, 1998.
9. DAVIS, I. **Arquitectura de emergência.** Barcelona: Gustavo Gilli, 1980.
10. ECHAVARRIA, M. **Arquitetura portátil. Entornos impredecibles.** Barcelona: Structure, 2005.
11. FUAD-LUKE, A. **Manual de diseño Ecológico. Un catálogo completo de mobiliario y objetos para la casa y la oficina.** Barcelona: Cartago, 2002.
12. PAPANEK, V.; HENESSEY, J. **Nomadic furniture.** New York: Pantheon Books, 1973.