

PROJETO DE PESQUISA

Projeto para Bolsa de Iniciação Científica PIBIC/ FAUUSP

Projeto preliminar de equipamentos para abrigos provisórios

Resumo

O presente plano de pesquisa propõe alternativas de projeto de equipamentos, 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 para a desmontagem. O design para a desmontagem é, em si, uma estratégia projetual que proporciona vantagens sociais, econômicas e ambientais. A possibilidade de desmontar e remontar uma estrutura a torna mais sustentável pela sua flexibilidade e capacidade de ser re-utilizada várias vezes em contextos distintos. Além disto, há uma significativa redução de impactos ambientais pela redução do volume a ser transportado todas as vezes que for preciso realocar o objeto construído. Este tipo de projeto facilita 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: Renata Monteiro Peres

Orientadora Responsável: **Profa. Dra. Lara Leite Barbosa.**

Período: Previsão para início em agosto de 2012, com duração até julho de 2013.

Instituição sede: UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Departamento de Projeto da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo - FAUUSP

Descrição do Plano de Trabalho

Etapa 1. Revisão bibliográfica.

A partir da bibliografia específica sobre a temática dos abrigos provisórios, será elaborada uma primeira listagem de referências sobre dados de literatura e normas relativas a equipamentos.

Etapa 2. Análise de similares.

Comparar modelos de alternativas utilizadas e disponíveis no Brasil de equipamentos para o uso comunitário (restaurantes de campanha, etc.). Elaborar estudos sobre o sistema escolhido (cozinhar, resfriar, lavar e conservar os alimentos, etc.)

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.

Etapa 4. Elaboração de projeto preliminar do equipamento.

Consulta a outros profissionais relativos ao detalhamento para verificação das escolhas adequadas à situação. Confirmar os tipos de equipamentos, se multifuncional ou para produtos separados, etc. Definições sobre os princípios do projeto e valores gerais (mercado potencial, princípios operacionais, aspectos técnicos). Cálculos de áreas, capacidades e dimensionamento. Checar o ajuste dos dados antropométricos da solução de projeto para o grupo de usuários alvo. Elaborar um projeto preliminar para a proposição de alternativas de composições de projetos em compatibilidade com o sistema construtivo para a desmontagem. 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		2012					2013						
Etapas de pesquisa/ meses		a	s	o	n	d	j	f	m	a	m	j	j
		g	e	t	o	e	a	e	a	b	a	u	u
		o	t	v	v	z	n	v	r	r	i	n	l
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

- ANDERS, G. C. **Abrigos temporários de caráter emergencial**. São Paulo: FAU.USP, 2007. Dissertação de mestrado.
- ANTONUCCI, D.; ALVIM, A. B.; ZIONI, S.; KATO, V. C. **Un-Habitat - Das Declarações Aos Compromissos**. São Paulo: Romano Guerra, 2010.
- ARCHITECTURE FOR HUMANITY (editor). **Design like you give a damn: architectural responses to humanitarian crises**. New York: Metropolis Books, 2006.
- BARBOSA, L. L. **[Re] Design: Uma aproximação à abordagem transdisciplinar da sustentabilidade através do mobiliário contemporâneo**. Dissertação de mestrado. São Carlos: EESC-USP, 2003.
- BARBOSA, L. L. **Design sem fronteiras: A relação entre o nomadismo e a sustentabilidade**. Tese de doutorado. São Paulo: FAU-USP, 2008.
- BAXTER, M. **Projeto de produto** – guia prático para o desenvolvimento de novos produtos. São Paulo: Edgard Blücher, 1998.
- DAVIS, I. **Arquitetura de emergência**. Barcelona: Gustavo Gilli, 1980.
- ECHAVARRIA, M. **Arquitetura portátil. Entornos impredecibles**. Barcelona: Structure, 2005.
- FUAD-LUKE, A. **Manual de diseño Ecológico. Un catálogo completo de mobiliario y objetos para la casa y la oficina**. Barcelona: Cartago, 2002.
- PAPANЕК, V.; HENESSEY, J. **Nomadic furniture**. New York: Pantheon Books, 1973.