

# **Programa Ensinar com pesquisa: projetos relacionados ao ensino de graduação.**

**Unidade: Faculdade de Arquitetura e Urbanismo- FAU-USP.**

## **Título**

# **Construção de *web site* com bancos de dados de pesquisas sobre design para situações de desastres.**

## **Orientadora**

Profa. Dra. Lara Leite Barbosa

## **Introdução**

O projeto de pesquisa que se apresenta faz parte da pesquisa em andamento no grupo NOAH- Núcleo Habitat sem Fronteiras, o qual tem como objetivo desenvolver estudos, pesquisas e projetos de modo interdisciplinar para atuação em contextos temporários que exigem a mobilidade do ambiente construído. O NOAH é coordenado pela professora orientadora desta proposta e conta atualmente com cinco bolsistas de Iniciação Científica que colaboram através da constituição sistematizada de banco de dados de imagens, materiais, dados de entrevistas e mapas georreferenciados. As ações do grupo NOAH visam à implementação de políticas públicas; planejamento e estratégias para estoque de mobiliário, equipamentos e suprimentos de sobrevivência em situações provisórias; sustentabilidade na arquitetura e design móveis; otimização na montagem e desmontagem das edificações e equipamentos portáteis; estabelecimento de infraestrutura e serviços básicos em projetos e instalações com uso temporário e relocável.

Como parte de um trabalho coletivo, esta pesquisa auxiliará todos os bolsistas de IC do grupo, uma vez que irá atuar na divulgação dos dados coletados, que muitas vezes são trocados entre os membros do grupo para complementação e continuidade das pesquisas. Para isso, deve construir uma interface que permita a rápida visualização das informações e das lacunas existentes e que possibilite o cruzamento e filtro dos dados, a atualização constante e posterior dos dados. Assim, deverá prever as ferramentas de busca e de consultas, permitir o acesso aos dados técnicos não apenas internamente para o grupo, mas também para pesquisadores externos, por meio de uma navegação simples e eficiente.

## **Justificativa**

O presente projeto visa uma contribuição ao perfil de egresso dos alunos dos Cursos de Arquitetura e Urbanismo e de Design da FAU-USP. Especialmente, aqueles que cursam as disciplinas obrigatórias AUP 446- Design do Objeto e AUP 448- Arquitetura e Indústria, oferecidas para o 2º e 3º ano da graduação em Arquitetura e Urbanismo; AUP 2414 Projeto do Produto 7- Edifício, AUP 2416 Projeto do Produto 8- Cidade, oferecidas para o 4º ano da

graduação em Design e ainda a disciplina da pós-graduação da FAU-USP AUP 5894 - Design de Equipamentos e Ambientes Temporários.

Este projeto de pesquisa está vinculado à pesquisa principal da orientadora intitulada “Design Emergencial: Projeto de Mobiliário e Equipamentos para Abrigos Temporários com Grupos Afetados por Desastres Relacionados às Chuvas”, desenvolvida no Departamento de Projeto da FAU-USP desde o seu ingresso em 2010. A proposta está delimitada na cidade de Eldorado, localizada na região do Vale do Ribeira, com aproximadamente 15.000 habitantes que constantemente são afetados por fortes chuvas no Brasil e visa projetar e experimentar a construção de protótipos no prazo de cinco anos. O projeto conta com a colaboração dos pesquisadores associados do SIG-RB Sistema de Informações Geográficas do Ribeira de Iguape e Litoral Sul e Instituto de Geociências da USP.

Os alunos envolvidos diretamente com o grupo e suas pesquisas são, respectivamente: Raisa C. Mendes e Yukari B. Aibe “Documentação de imagens referentes aos sistemas e componentes para design modular em situações de desastres”; Júlia Ramos Polli “Mapeamento para implantação de abrigos temporários em situações de desastres: geoprocessamento de dados”; Adriana Zancani Tavares “Documentação de materiais adequados à produção modular para uso em situações de desastres”; Carla Takushi Yumi “Metodologia de design centrado no homem: coleta e tratamento de dados de entrevistas” e Cintia Sayuri Sawada “Projetos para a colaboração em cidades afetadas por enchentes e inundações entre 1960 e 2011” (esta última, ainda sem bolsa).

A relevância deste projeto se refere à melhoria do ensino das disciplinas de desenho industrial, frente algumas dificuldades apontadas pelos alunos para desenvolver o detalhamento de projetos. Através da constituição sistematizada de banco de dados, pretende-se o resgate de experiências relevantes que contribuam à compreensão não somente dos sistemas construtivos, mas ainda dos aspectos sociais do contexto emergencial, pelos alunos da FAU-USP. O conteúdo se converterá em importante recurso didático para suporte às disciplinas e cumprirá a função de adequar a sala de aula às novas mídias disponíveis como recurso didático (projektor de imagens data-show).

## Objetivos

**O objetivo principal** é construir um website a ser elaborado com as informações coletadas pelas pesquisas do grupo NOAH (arquivos, registros e conhecimentos): apresentação do grupo, banco de dados de imagens, de materiais, dados de entrevistas e mapas georreferenciados.

**Os objetivos específicos** são a sistematização e disponibilização na internet para professores, alunos e pesquisadores em geral de informações do banco de dados eletrônicos enquanto suporte para a reflexão acadêmica sobre questões relativas a projeto e produção da arquitetura emergencial.

## Procedimentos metodológicos

A pesquisa será realizada em 4 etapas:

### **Etapa 1.** Revisões e versão preliminar.

A partir da bibliografia específica sobre o perfil colaborativo, será elaborada uma primeira listagem de referências para a construção do site. Escolha das ferramentas e softwares adequados. Preparação da estrutura para a divulgação dos bancos de dados e escolha do

formato para o armazenamento dos dados digitalizados. Construção da versão preliminar, ainda sem conteúdos.

#### **Etapa 2.** Levantamento e tratamento de dados.

Organização do material coletado pelo grupo, sendo:

Imagens (fotografias, desenhos, croquis, projetos e levantamentos de estruturas, mobiliário e equipamentos para atividades cotidianas);

Mapas (informações geográficas como topografia, altimetria, drenagem, malha viária e fotografias aéreas da cidade de Eldorado); Sons e Textos (entrevistas selecionadas, transcritas e catalogadas as em formato de armazenamento digitalizado);

Redesenho do logotipo existente para se adequar ao site.

#### **Etapa 3.** Construção do website

Elaboração do website com os devidos conteúdos. Teste e discussão sobre a usabilidade do site e facilidade de acesso aos dados selecionados.

#### **Etapa 4.** 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 SIICUSP.

## **Referências**

1. ALEXA. The Web Information Company. **Top sites in Brazil**. Disponível em: <[http://www.alexa.com/site/ds/top\\_sites?cc=BR&ts\\_mode=country&lang=none](http://www.alexa.com/site/ds/top_sites?cc=BR&ts_mode=country&lang=none)>. Acesso em: 2 jun. 2008a.
2. **Architects without frontiers Australia**. Disponível em: <http://www.architectswithoutfrontiers.com.au/> Acesso em: 20 Nov. 2011.
3. **Architecture for humanity**. Disponível em: <http://architectureforhumanity.org/> Acesso em: 20 Nov. 2011.
4. BAEK, J. S., MANZINI, E., & RIZZO, F. **Sustainable collaborative services on the digital platform: Definition and application**. In: Proceedings of DRS 2010 - Design Research Society International Conference - Design and Complexity, Montreal, 2010.
5. BERNERS-LEE, Tim. **The World Wide Web: past, present and future**. August 1996. Disponível em: <<http://www.w3.org/People/Berners-Lee/1996/ppf.html>>. Acesso em: 7 jan. 2008.
6. FISCHER, G. **Banco de dados, mídia e ambiente de relacionamento: três facetas da Internet como premissa para estudar as interfaces web**. In: 9º Congresso Brasileiro de Pesquisa e Desenvolvimento em Design, 2010. São Paulo: Universidade Anhembi Morumbi/ Blucher, 2010.
7. Flusser, V. **O mundo codificado**. São Paulo, Ed. Cosacnaify, 2007.
8. **Make it right foundation**. Disponível em: <http://www.makeitrightnola.org/index.php> Acesso em: 20 Nov. 2011.
9. Nonaka, I.; Takeushi, H. **Criação do conhecimento na empresa**. Rio de Janeiro: Campus, 1997.
10. PINHEIRO, M. **Do design à implementação: acessibilidade de websites e sistemas de informação digitais**. In: 9º Congresso Brasileiro de Pesquisa e Desenvolvimento em Design, 2010. São Paulo: Universidade Anhembi Morumbi/ Blucher, 2010.
11. **The Creators Project**. Disponível em: <http://thecreatorsproject.com/pt-br/creators/zilch> Acesso em: 20 Nov. 2011.
12. **The Daily Crowdsourc**e. Disponível em: <http://dailycrowdsourc.com/> Acesso em: 19 Nov. 2011.
13. **TRANSitional CONDitions**. Christian D. Bruun. Disponível em: <http://www.transcond.com/aplusd.htm> Acesso em: 20 Nov. 2011.