Programa de Estímulo ao Ensino de Graduação - PEEG

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

Título

Atualização 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 bolsistas de Iniciação Científica que colaboram através da constituição sistematizada de banco de dados de imagens, materiais, dados de entrevistas e mapas.

A presente proposta irá dar continuidade ao trabalho desenvolvido pela aluna bolsista junto ao Programa Ensinar com Pesquisa que estava envolvida com o grupo no ano de 2012, Ana Carolina Miti Sameshima e sua pesquisa, intitulada "Construção de *web site* com bancos de dados de pesquisas sobre design para situações de desastres". A aluna elaborou o web site, definindo a tecnologia a ser adotada e efetivamente concluiu a pesquisa disponibilizando os dados básicos do grupo NOAH na internet. Para o próximo ano de 2013 será necessário atualizar o *site*, atualmente em construção, do grupo NOAH divulgando os bancos de dados atuais.

Os alunos envolvidos diretamente com o grupo cujas pesquisas já foram concluídas são, respectivamente: Raisa C. Mendes e Yukari B. Aibe "Documentação de imagens referentes aos sistemas e componentes para design modular em situações de desastres"; 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". Tais pesquisas produziram bancos de dados que poderão ser compartilhados com professores, alunos e pesquisadores em geral. Para tanto, solicitamos auxílio de bolsista para alimentar a interface já construída, permitindo o compartilhamento das informações. Como parte de um trabalho coletivo, esta pesquisa também 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. Assim, a pesquisa deverá prever ferramentas de busca e de consultas, permitindo 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.

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 (projetor de imagens data-show).

Objetivos

O objetivo principal é atualizar um website previamente elaborado com as informações coletadas pelas pesquisas do grupo NOAH: arquivos, registros, apresentações e conhecimentos.

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 atualização do site. Preparação da estrutura para a divulgação dos bancos de dados e escolha do formato para o armazenamento dos dados digitalizados. Teste da versão preliminar, com conteúdo do banco de dados produzido pelas pesquisas de Raisa C. Mendes e Yukari B. Aibe "Documentação de imagens referentes aos sistemas e componentes para design modular em situações de desastres".

Etapa 2. Levantamento e tratamento de dados. Atualização do website
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 em formato de armazenamento digitalizado);
Preparação dos arquivos com a definição necessária para serem disponibilizados no site.
Atualização do website com os devidos conteúdos possibilitando o cruzamento e a filtragem dos dados.

Etapa 3. Testes, análises e discussões.
Teste e discussão sobre a usabilidade do site e facilidade de acesso aos dados selecionados. Análise das lacunas existentes e discussão da possibilidade da atualização constante e posterior dos dados.

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>. 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. MORAES, Ana Maria de. **Design e Avaliação de Interface**. Rio de Janeiro: IUser, 2002
10. NIELSEN, Jakob. **Projetando Web Sites** . São Paulo: Campus, 2000.
11. Nonaka, I.; Takeushi, H. **Criação do conhecimento na empresa.** Rio de Janeiro: Campus, 1997.
12. 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.
13. TEIXEIRA FILHO, Jayme. **Gerenciando Conhecimento.** Rio de Janeiro: Senac, 2001.
14. **The Creators Project.** Disponível em: http://thecreatorsproject.com/pt-br/creators/zilch Acesso em: 20 Nov. 2011.
15. **The Daily Crowdsource.** Disponível em: http://dailycrowdsource.com/ Acesso em: 19 Nov. 2011.
16. **TRANSitional CONDitions.** Christian D. Bruun. Disponível em: http://www.transcond.com/aplusd.htm Acesso em: 20 Nov. 2011.