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

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

Título
Documentação de imagens referentes aos sistemas e componentes para design modular em situações de desastres.

Orientadora
Profa. Dra. Lara Leite Barbosa

Resumo

Introdução

O presente projeto visa uma contribuição ao perfil de egresso dos alunos das disciplinas obrigatórias AUP 446- Design do Objeto e AUP 448- Arquitetura e Indústria, oferecidas para o 2º e 3º ano do Curso de Arquitetura e Urbanismo da FAU-USP.

Objetivos
O projeto tem por objetivo geral o levantamento e constituição de um acervo iconográfico referente aos sistemas e componentes para design modular em situações de desastres. A elaboração de fichas catalográficas e a construção de um banco de dados com imagens digitalizadas sobre o tema proposto consiste em importante contribuição ao ensino das disciplinas de desenho industrial da FAU-USP.

O objetivo específico é a sistematização e disponibilização a professores, alunos e pesquisadores de banco de dados enquanto suporte para a reflexão acadêmica sobre questões relativas a projeto e produção seriada da arquitetura modular, nos seguintes âmbitos:
1. Projeto (funcionalidade e estética); 2. Tecnologia (materiais, execução e processos de produção); 3. História (arquitetura e design contemporâneos).

Procedimentos metodológicos

A pesquisa será realizada em 4 etapas:

Etapa 1. Revisão bibliográfica.
A partir da bibliografia específica sobre a temática dos desastres, será elaborada uma primeira listagem de referências de soluções de sistemas e componentes para design modular. Elaboração da ficha para a catalogação

dos projetos selecionados e formato de armazenamento das imagens digitalizadas. Construção da planilha do banco de dados.

Etapa 2. Levantamento e tratamento de dados.
Levantamento de possíveis modelos icônicos e analógicos: fotografias, desenhos, croquis, projetos e levantamentos de edifícios, restituições, etc.
- Levantamento de imagens de projetos junto às bibliotecas da USP, segundo pesquisa bibliográfica previamente elaborada.
- Levantamento de imagens de projetos disponíveis pela internet, segundo pesquisa bibliográfica previamente elaborada.
Preenchimento de dados nas fichas catalográficas. Digitalização das imagens.

Etapa 3. Análise e discussão dos dados.
Delimitação de conjunto de obras mais significativas para a temática do design modular. Discussão sobre a representatividade dos 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 CICUSP.

Justificativa

A orientadora se enquadra em uma categoria que possui prioridade nos objetivos do Programa, que é de jovens doutores recém-ingressantes na Universidade. A docente, tendo iniciado suas atividades acadêmicas na FAU no primeiro semestre de 2010, é responsável pelo projeto de pesquisa intitulado “Desenvolvimento de projeto com desabrigados em decorrência de enchente”.

Há dois anos, o contexto dos desastres vem sendo abordado no projeto da disciplina AUP448- Arquitetura e Indústria. Não somente a população brasileira, mas também mundial, com freqüência, tem enfrentado situações de desastres como enchentes e deslizamentos. Esta problemática é discutida na disciplina, que aborda o desenho de componentes e de sistemas construtivos para produção e uso em larga escala, os aspectos de montagem e desmontagem dos componentes, a produção e o transporte até o local de implantação, entre outros aspectos relativos aos sistemas modulares. Neste início do ano de 2010, os alunos da disciplina visitaram a cidade de São Luís do Paraitinga após sua situação de enchente, atividade que permitiu maior envolvimento e aproximação com a temática proposta.

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 imagens, pretende-se o resgate de experiências relevantes que contribuam à compreensão dos sistemas modulares 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).