

Programa Institucional de Bolsas  
de Iniciação Científica

24 a 26 outubro de 2012

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq  
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/ Unicamp



T1182

## **DESENVOLVIMENTO E ESTUDO DE COMPUTAÇÃO GRÁFICA NA MODELAÇÃO DE PROJETOS 3D DE EDIFICAÇÕES COM ÊNFASE NA VISITA VIRTUAL DA OBRA VILLA STEIN, DE LE CORBUSIER**

Marília Dantas da Silva (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Daniel de Carvalho Moreira (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

A pesquisa científica em desenvolvimento visou o gerenciamento de uma visita virtual interativa e direcionada pelos ambientes da obra modernista Villa Stein, do arquiteto franco-suíço Le Corbusier. O projeto pretendeu o estudo das propriedades de edição e animações interativas, criadas a partir de modelos tridimensionais construídos e estudados. O desenvolvimento da interface digital da obra deu-se através de análises realizadas a partir de estudos bibliográficos, fotos, desenhos e vídeos amplamente utilizados como base para sua melhor compreensão. As etapas de experimentações foram progressivas, visando a reprodução das principais características da obra arquitetônica. Modelos 3D e recursos baseados em computação gráfica foram utilizados para a apresentação das principais características arquitetônicas da obra, utilizando-se como ferramentas para o desenvolvimento do projeto, programas especializados como: Google Sketch Up e Autocad. Ao final do projeto de pesquisa, um passeio virtual em 3D será proporcionado pelas dependências do modelo digital finalizado, permitindo não só a compreensão de suas características volumétricas e de composição mais expressivas, como também a possibilidade de exploração dos ambientes estudados através de sua interatividade.

Visita virtual Villa Stein - Computação gráfica - Animações