

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

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



T1133

SENTIR A ARQUITETURA

Joice Abdalla Felipe (Bolsista PICJr/CNPq), Ricardo Henrique Verzoli e Profa. Dra. Núbia Bernardi (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

Este projeto pretende propiciar aos deficientes visuais a oportunidade de adquirir conhecimento sobre arquitetura, por meio de modelos físicos em escala produzidos por técnicas de prototipagem rápida. Trata-se de um trabalho interdisciplinar entre as áreas de acessibilidade universal, educação de cegos e tecnologias de fabricação digital. O trabalho começou com um treinamento técnico de modelagem geométrica digital com o software Sketchup. Essa etapa teve a colaboração de estudantes de graduação de Arquitetura e Engenharia Civil da Unicamp. Em seguida, foi apresentado o uso de equipamentos de controle numérico: cortadora a laser e impressora 3D. Foram baixados da Internet modelos geométricos de edifícios do arquiteto Oscar Niemeyer. Estes modelos foram então produzidos nos equipamentos de controle numérico e testados para uso por deficientes visuais. A próxima etapa consistirá na apresentação desses modelos a alunos deficientes visuais da Escola Carlos Gomes. Espera-se com isto contribuir para a compreensão dos projetos de Niemeyer por esses alunos.

Desenho universal - Deficiência visual - Conceitos de arquitetura