

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

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



T1123

IMPLEMENTAÇÃO DE CONCEITOS DE COMPUTAÇÃO EM PROCESSING PARA GERAR FORMAS GRÁFICAS

Viviane Soares Alencar (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Maria Gabriela Caffarena Celani (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

Com o avanço da computação, a arquitetura tem se aproveitado das ferramentas desenvolvidas para gerar novas técnicas de projeto. Dessa forma, é esperado que arquitetos tenham familiaridade com computadores e linguagens de programação atuais. O trabalho em questão tem por objetivo produzir um material de ensino voltado para esses profissionais ao traduzir exemplos e exercícios que foram propostos em 1987 por William J. Mitchell, Robin S. Liggett e Thomas Kvan no livro *The Art of Computer Graphic Programming*. Estes códigos, que envolvem conceitos de computação e formas gráficas, foram originalmente escritos em Pascal e vão ser traduzidos para uma linguagem que vem sendo amplamente utilizada: o Processing. Este conteúdo será disponibilizado na versão traduzida para o português do livro e em um site de apoio didático. Apesar de desatualizado, o livro mostrou-se um verdadeiro manual para arquitetos e para todos os interessados em aprender a programar. Como resultado, é esperado não apenas trazer essa obra para uma versão mais contemporânea, mas também explorar seu intuito educativo.

Programação - Processing - CAD