



T787

DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO PARA A PRODUÇÃO DE PADRÕES ARQUITETÔNICOS MODULARES

Dulce Tupan (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Ana Lúcia Nogueira de Camargo Harris (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

Esta pesquisa foi desenvolvida a partir de um estudo realizado a respeito da Arquitetura hispano-mourisca (TUPAN,2004), onde foi mostrado que este é um estilo detentor de uma rica linguagem estética e formal, tendo como ponto mais marcante, a exploração de padrões geométricos através de processos repetitivos de módulos que pavimentam o plano (conhecidos como mosaicos). Estes padrões são utilizados tanto na decoração como na criação de elementos estruturais, tais como as arcadas. As informações coletadas no estudo mostram uma enorme gama de possibilidades que podem ser exploradas em variadas composições geométricas, mesmo se partirmos de um mesmo módulo base. A investigação da formação desses padrões pode auxiliar na criação de outros tantos, visando principalmente sua aplicação na arquitetura modular. Com o intuito de explorar e divulgar a potencialidade das composições geométricas provenientes deste estudo, foi desenvolvido um aplicativo gráfico interativo para a criação de padrões geométricos a partir de módulos simples, com base em regras de comportamento e composição. Como complemento, foi desenvolvido um curso ilustrado com o objetivo de contribuir para a compreensão dos conceitos envolvidos. Como conclusão desse projeto será gerado um CD-Rom e um *site* que contém todas as informações coletadas.

Aplicativo - Padrões geométricos - Arquitetura