



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Título : Esquemas generativos de formas arquitetônicas
Autor	RUTI LUÍZA CONRAD
Orientador	BENAMY TURKIENICZ

Título: Esquemas generativos de formas arquitetônicas

A pesquisa Cidades Inteligentes: Gramática de Formas e Fabricação Digital explora possibilidades configuracionais oferecidas pela associação entre estruturas generativas de projeto (gramáticas de forma), técnicas de visualização de imagens e diferentes tecnologias de fabricação digital (aditivas e subtrativas). O emprego destas tecnologias facilitará o desenvolvimento de testes ambientais (lumínicos e térmicos) através do paradigma TUI (Tangible User Interface), integrando modelos físicos a modelos digitais de edificações.

Este trabalho descreve a primeira fase da pesquisa na qual foram desenvolvidos esquemas generativos criados por alunos da disciplina Projeto III do curso de Arquitetura e Urbanismo da Faculdade de Arquitetura ao longo de seis semestres letivos. Estes esquemas terão suas gramáticas generativas explicitadas e traduzidas para definições de programa computacional procedural Grasshopper (Rhinceros). A tradução permitirá a implementação de modelos paramétricos de edificações em meio digital, a utilização de tecnologias de fabricação digital e a comunicação entre modelos físicos e modelos digitais.