

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

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



T1071

ESTUDOS GEOMÉTRICOS E O DESENVOLVIMENTO CRIATIVO DE UNIDADES MODULARES E ECOBLOCOS

Iassany Kellen de Carvalho Caetano (Bolsista PICJr/CNPq), Alexsandra Andrade Marascalchi, Juliana Pereira Paulino, Roberto Luis Pantaleão, Whemerson Tony Alves da Rocha, Taiane Mitsue Katano e Profa. Dra. Ana Lúcia Nogueira de Camargo Harris (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

Vinculado à linha de pesquisa CNPq "Métodos de representação e o desenvolvimento da forma em Arquitetura" e ao LaFormA (Laboratório de Estudos da Forma), este projeto envolveu conhecimentos de geometria e materiais de construção visando o desenvolvimento de elementos arquitetônicos. Para isso, utilizou-se laboratórios de informática, a maquetaria e o LMC (Laboratório de Materiais de Construção), todos da FEC-UNICAMP. Os bolsistas, além de utilizarem, como ferramental, aplicativos de CAD e aprenderem a projetar elementos arquitetônicos personalizados, realizaram pesquisas e experimentos com diferentes materiais, tratando-os como insumo para a produção em série. A busca por novos elementos geométricos foi direcionada ao uso de técnicas de reciclagem e à exploração de materiais alternativos. Foram desenvolvidos diferentes protótipos de elementos sólidos e vazados, entre eles os EcoCOBOGÓS. Este projeto permitiu aos bolsistas, além de uma rica aprendizagem, pelas pesquisas aplicadas e vivência no ambiente universitário, também a participação no desenvolvimento de novas soluções para a produção de elementos arquitetônicos, com valores sustentáveis agregados, passíveis de serem incorporadas no mercado da Arquitetura e Construção.

Elemento arquitetônico - Geometria - Cobogó