



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



T0977

DESENVOLVIMENTO DE UMA METODOLOGIA PARA O PROJETO DE PAREDES DE ELEMENTOS VAZADOS FUNDAMENTADA NA GRAMÁTICA COMPOSITIVA DAS SIMETRIAS PLANAS

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

Cobogós são elementos arquitetônicos geralmente no formato de blocos vazados que podem ser aplicados à edificação para promover soluções construtivas econômicas e racionais para o controle de insolação e ventilação dos ambientes. Esta pesquisa teve como objetivo principal criar uma metodologia para o desenvolvimento de projetos de cobogós que permitisse a criação de fachadas, painéis divisórios ou outros elementos bi-dimensionais com maior possibilidade compositiva dos desenhos. Com esta finalidade, iniciou-se um estudo mais aprofundado sobre a gramática compositiva no plano, considerando as seguintes operações de simetria: repetição, translação, rotação e espelhamento. Como pontos de partida os blocos de cobogós passaram a ser tratados como módulos tipo. Observou-se que o grau de variação dos desenhos resultantes pode ser relacionado à capacidade de interligação entre os traçados provenientes de cada cobogó com seus vizinhos. Quanto maior o grau de interligação, maiores as possibilidades compositivas de um mesmo cobogó e menor a necessidade de fabricação de uma variedade de cobogós diferentes. Os resultados gráficos desta pesquisa encontram-se disponíveis no site: <http://www.rau-tu.unicamp.br/~luharris/gustavo>

Cobogó - Insolação - Simetria