



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp  
24 a 25 de setembro de 2008



T1029

## **ANÁLISE DE APLICABILIDADE DE PRINCÍPIOS DA BIOMIMÉTICA AO PROJETO ARQUITETÔNICO**

Felipe Lopes de Paula (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Vanessa Gomes da Silva (Orientadora),  
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

A biomimética consiste na busca do homem pela resolução de algum problema encontrado através de soluções presentes na Natureza. Ao tomar partido desta ferramenta acredita-se que a humanidade pode encontrar uma relação harmônica com o meio em que vive e conseqüentemente uma forma de vida mais sustentável. Esse presente trabalho teve como meta analisar e extrair de alguns exemplares os métodos e estratégias resultantes da aplicação do conceito da biomimética no campo da arquitetura. Através de buscas em livros, revistas e artigos digitais recentes foram coletadas e relacionadas informações a respeito de edifícios, mecanismos e produtos, permitindo: o reconhecimento do elemento da natureza que foi sua fonte de inspiração, uma breve descrição da obra com ênfase em suas características biomiméticas e o apontamento dos benefícios existentes na utilização de cada estratégia. Como resultado da pesquisa notou-se, através de algumas amostras, uma grande potencialidade da biomimética para a resolução de questões relacionadas a soluções estruturais, conforto térmico e aplicação de revestimentos. Espera-se que o banco de dados resultante, possa servir como fonte de consulta e referência para os projetistas interessados em fazer uso da biomimética como um instrumento no processo projetual.

Biomimética - Projeto - Arquitetônico