

Sessão 12

Tecnologia e Adequação Ambiental em Arquitetura, Urbanismo e Design

105

A BIOMIMÉTICA E SUA INFLUÊNCIA NO DESIGN E NA ARQUITETURA E URBANISMO.

Nicole Regina Panizzutti, Mauro Martin (orient.) (UniRitter).

A pesquisa tem como tema o estudo da influência que essa ciência tem causado na arquitetura e no design. A Biomimética (do grego bios, vida e mimesis, imitação) que se detém em estudar os modelos da natureza, imita-os ou inspira-se neles e em seus processos para resolver muitos problemas humanos. Atualmente, tem-se projetado com base em conceitos humanos, geralmente desconsiderando o exemplo que a natureza pode nos dar ao solucionar seus problemas. Temos como resultado, a natureza como um mero meio de extração de matéria-prima, subestimando o conhecimento que ela pode nos fornecer. Temos enfrentado muitos problemas por causa dos produtos que criamos para melhorar a qualidade de nossas vidas. Mas o oposto está ocorrendo, ela está sendo posta em jogo. Levando essa situação em conta foi criada uma nova ciência, a Biomimética. Analisaremos dois sistemas naturais usados como base para que o desenvolvimento de um produto e de uma edificação. Esse estudo nos servirá como referência básica para a pesquisa da influência exercida na arquitetura e no design. As referências que analisaremos, que influenciaram designers e arquitetos poderá servir como base para novas soluções. A apresentação de boas soluções dadas por esses profissionais que se basearam na biomimética pode motivar outros a identificar novas unidades biológicas que possam ser usadas como modelo inspirador no desenvolvimento de novas soluções que não prejudicarão o meio ambiente.