

T1169

## **DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO CRIATIVO PARA A PRODUÇÃO DE MOBILIÁRIO URBANO- BICICLETÁRIO MODULAR**

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

Mobiliários urbanos são equipamentos de serviços específicos implantados em espaços públicos da cidade. O bicicletário, um destes equipamentos, é um componente do repertório urbano cujas necessidades projetuais permeiam, entre outras áreas, o campo dos estudos geométricos da forma. No caso dos bicicletários, a forma relaciona-se aos materiais empregados e às tipologias de bicicletas mais frequentemente utilizadas. Com este objetivo, foram realizados nesta pesquisa, estudos tanto na área do contexto urbano, quanto do design de mobiliários e de bicicletas, através da análise de modelos e catalogação de tipologias de bicicletas e de bicicletários. No que tange à produção do objeto, realizou-se estudos de materiais através das propriedades e facilidade de processos que determinados materiais apresentam, a fim de que o objeto pudesse ser construído criativamente a partir de uma unidade modular. Foram realizados levantamentos sobre o contexto do mobiliário urbano na paisagem urbana e as relações existentes entre estes e a cidade, assim como levantamentos de tipologias de bicicletários, concluindo-se que os mesmos não atendem às necessidades dos usuários. Estas novas demandas de conceitos na concepção do mobiliário urbano são a flexibilidade, adaptabilidade, modulação e ergonomia que proporcionam novos desenhos de produtos de acordo com as necessidades físicas dos usuários. O estudo sobre a evolução do processo de projeto de bicicletas proporcionou um levantamento sobre suas tipologias: urbana, de velocidade, mountain bike, bicicross e infantil. A abordagem da problemática de bicicletários foi definida para o contexto universitário regional, mais precisamente o da Universidade Estadual de Campinas, cujos bicicletários foram analisados em formato de ficha. O partido de projeto seguiu a dimensão das tipologias de bicicletas prototipadas em mdf com escala reduzida, sendo, as várias formas obtidas com uso de massa modeladora, postas em tabela comparativa no que tange à fabricação, à economia, à resistência dos materiais e à estética resultante de cada forma registrado. Os moldes foram modelados virtualmente a fim de se observar se a forma atenderia satisfatoriamente a estes itens, considerando proporções e eventuais problemas estruturais antes do desenvolvimento do protótipo final. Finalmente, chegou-se a um modelo de bicicletário que apresenta, como características principais, utilidade, ergonomia e viabilidade de reprodução em série, considerando a sustentabilidade. Pretendeu-se com esta pesquisa, contribuir com o processo de criação de mobiliários urbanos que atendam as necessidades de uso, funcionalidade, sustentabilidade e estética.

Bicicletário - Mobiliário urbano - Projeto