



T1026

CONFEÇÃO DE MAQUETES PARA ANALISAR A EFICIÊNCIA DE SHEDS ATRAVÉS DE TESTES DE VENTILAÇÃO NATURAL EM TÚNEL DE VENTO

Jéssica Cristine da Silva Fonseca Matos (Bolsista FAPESP), Renata Martinho de Camargo, Edson Matsumoto (Co-orientador) e Profa. Dra. Lucila Chebel Labaki (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

A forma arquitetônica pode influenciar significativamente no conforto ambiental e no consumo de energia nas edificações. Isto acontece pois a forma arquitetônica pode interferir diretamente nos fluxos de ar no interior e exterior da edificação, além da qualidade de luz e calor solar recebidos. Nas obras de João Filgueiras Lima – Lelé observam-se usos interessantes da forma arquitetônica, com soluções bioclimáticas que favorecem a ventilação natural, principalmente através dos *sheds*, elementos arquitetônicos que têm presença marcante em todos os Hospitais da Rede Sarah Kubitschek. Devido à importância dos *sheds* como elementos utilizados para a geração de conforto térmico, a proposta do trabalho é a construção de maquetes de alguns dos hospitais da Rede Sarah com *sheds* de diferentes formas e localizações, para a verificação de sua eficiência na ventilação natural dos ambientes internos dos hospitais. As maquetes são ensaiadas através de testes em túnel de vento. São medidas a velocidade e direção dos ventos em pontos internos do modelo de edificação, com a utilização do anemômetro de fio quente, para cada uma das velocidades ensaiadas no túnel. Com os resultados obtidos, será realizada a análise comparativa para se determinar a geometria que proporciona as melhores condições de ventilação para o conforto térmico no ambiente interno.

Túnel de vento - Maquetes - Ventilação Natural