

SISTEMA MODULAR VEGETAL SOBRE A ALVENARIA PARA OBTENÇÃO DO CONFORTO TÉRMICO.

Romario Correa, Hueriques Oliveira, Hyara Faria, Leandra Santana Aguiar, Mateus Guerra, Thaynara Miranda de Oliveira, Érica Estanislau Muniz Faustino

Nas últimas décadas, as cidades apresentaram um grande crescimento populacional, transformando drasticamente tanto o ambiente natural quanto o construído. Devido a esse intenso processo de expansão, os centros urbanos vêm sofrendo alterações climáticas significativas, caracterizando-se então pela rapidez e vasta absorção dos recursos naturais.

Foi através dessas inúmeras transformações, sofridas pelo ser humano, que as pessoas começaram a entender que o papel da cobertura vegetal não se limitava apenas à decoração, mas também ao equilíbrio dos variados ciclos naturais. O corpo humano, em decorrência das diferentes temperaturas que está sujeito desenvolveu uma determinada resposta, a homeostase, um mecanismo acionado para ativar a termorregulação. O conforto térmico está ligado à satisfação com o ambiente, o qual é influenciado por diversos fatores como os processos de transferência de energia térmica (condução, convecção e radiação), através da variação de temperatura, umidade e movimento do ar, que são encarregados pela satisfação com o ambiente térmico, ou seja, é a manutenção da temperatura interna sem o acionamento de mecanismos termorreguladores. O presente trabalho tem por objetivo apresentar um sistema modular vegetal sobre a alvenaria que garante a diminuição da perda ou ganho excessivo de calor, gerando melhorias no interior das edificações. Essa alternativa tecnológica agrega o meio de crescimento diretamente na superfície vertical, tornando as plantas independentes do solo. Estas são alimentadas por um sistema semi-hidropônico que fornece água e nutrientes através de dutos de irrigação por gotejamento. A partir da avaliação dos dados estudados foi possível verificar que o sistema modular vegetal comprovou a eficiência com o atraso térmico, ou seja, o deslocamento dos picos de temperatura. Com a inserção desse sistema sobre a alvenaria houve um deslocamento do pico de calor para horários menos quentes. O mesmo aconteceu em dias frios. Além disso, essa alternativa pode facilitar a reintrodução da vegetação nas cidades.

Palavras-Chaves: alvenaria, conforto térmico, sistema modular vegetal

