

T745

CONTRIBUIÇÃO DA VEGETAÇÃO PARA MELHORIA DO CONFORTO TÉRMICO DO AMBIENTE CONSTRUÍDO

Michelle Santos Rodrigues e Profa. Dra. Lucila Chebel Labaki (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

É fato conhecido que a vegetação tem um importante papel na atenuação da radiação solar incidente. O uso da vegetação pode ser um elemento importante para a obtenção de um microclima com melhores condições de conforto térmico. Nesse trabalho foram levantados dados relacionados à melhoria da qualidade térmica de um conjunto habitacional, para população de baixa renda, pois vários estudos relatam as precárias condições de conforto ambiental nessas edificações. A metodologia utilizada prevê a análise de duas residências idênticas, uma sombreada e a outra sem sombreamento na fachada. O sombreamento é proporcionado pelo ipê roxo (*Tabebuia impetiginosa*). As etapas do projeto consistem na seleção e levantamento do local de estudo, seleção da espécie arbórea, medições em campo e análise dos dados obtidos. Os seguintes parâmetros ambientais são coletados: temperatura de bulbo seco, umidade relativa, temperatura de globo, velocidade do ar. As medições foram realizadas no Condomínio Residencial Cosmos, entre novembro de 2003 e maio de 2004, e também em protótipos situados na UNICAMP. Os resultados mostram que há uma melhora significativa nas condições térmicas do ambiente interno das casas e protótipos analisados.

Conforto Térmico - Arborização - Radiação Solar