

O conforto térmico proporcionado pela arborização urbana no Brasil: uma revisão parcial

**Maria Rayssa Alves Teixeira¹; Erick David Pereira Barros²; João Tavares Calixto
Júnior³**

Resumo

A urbanização tem transformado as cidades de maneira crescente e de forma global com grande interferência do homem na constituição do meio urbano. Dentro desse contexto, o impacto mais significativo presente no ambiente urbano é a mudança climática. Em comparação com outras áreas menos urbanizadas, as áreas urbanas densas apresentam temperaturas mais elevadas, o que facilita a formação de “ilhas de calor” e afeta a qualidade de vida da população. As árvores exercem um papel vital para o bem-estar das comunidades urbanas. Elas possuem uma capacidade única de controlar muitos dos efeitos adversos do meio urbano e além disso contribui para uma significativa melhoria da qualidade de vida. Entretanto, os espaços vegetados dentro das cidades estão concentrados em grandes parques urbanos, sendo deixado de lado o tecido urbano para a implantação da arborização, o que gera um sistema viário empobrecido ambientalmente e de forma desconfortável climaticamente. Esse trabalho, que é parte de um projeto maior de observação do conforto térmico proporcionado pela arborização urbana no Nordeste, objetivou analisar o conforto térmico em ruas de diferentes cidades do Brasil, sendo elas: Ribeirão Claro-PR, Recife-PE e Itapira-SP, onde foi feita a análise e comparação da influência da vegetação nos aspectos de conforto térmico/temperatura e umidade relativa do ar. As áreas escolhidas para análise possuem características distintas no que se refere à densidade da vegetação e tipo pavimentação. Para os parâmetros de temperatura e umidade relativa do ar avaliados nas áreas abrangidas, os resultados obtidos foram significativos e demonstraram que a vegetação influencia de forma considerável os parâmetros ambientais e demonstraram que a vegetação arbórea influencia os valores de temperatura e umidade relativa do ar nas regiões analisadas. Pode-se concluir que a presença de árvores nas áreas urbanas exerce uma influência significativa no conforto térmico e que isso ocorre devido ao sombreamento

proporcionado pelas árvores, que desempenham papel crucial na umidificação do ar, e por consequência, melhora a qualidade do ambiente.

Palavras-chave: Conforto térmico. Arborização. Urbanização

¹Graduando do curso de Ciências Biológicas da Universidade Regional do Cariri – URCA;

²Graduando do curso de Educação Física da Universidade Regional do Cariri – URCA;

³Orientador, Docente do Departamento de Ciências Biológicas – DCBio/URCA.

* rayssa.teixeira@urca.br