



## O PAPEL DA VEGETAÇÃO DO CONFORTO AMBIENTAL NAS ILHAS DE CALOR NO CENTRO URBANO

Andressa da Silva Nestor<sup>1</sup>  
Dorival Ladislau dos Santo Junior<sup>2</sup>  
Andressa Valéria de Andrade Farias<sup>3</sup>  
Cíntia Rocha Silva<sup>4</sup>  
Murilo Marques de Souza<sup>5</sup>  
Hariane Helena Ferreira da Rocha Teles<sup>6</sup>

Palavras chave: Vegetação, Zona de calor, Conforto Ambiental

As ilhas de calor são fenômenos climáticos que ocorre principalmente em grandes cidades onde a temperatura média costuma ser mais elevada em comparação as zonas rurais, isso se dá principalmente por conta da escassez de vegetação comparada ao número de calçadas e asfalto que absorvem a luz do sol causando o mormaço. O objetivo principal é destacar a importância do papel da vegetação urbana nestas ilhas de calor que tendem a se formar sobre as cidades e que influenciam diretamente na temperatura, como resultado tornando o ambiente urbano mais confortável e ambientalmente correto. No Brasil, os estudos desse tipo são mais recentes, sendo a maioria deles desenvolvidos por arquitetos (ASSIS 1990). A metodologia utilizada foi a pesquisa bibliográfica mediante o uso de informações de dados coletados de artigos científicos relacionados ao tema e sites de notícias com fontes referenciadas. A artificialidade do meio urbano, devido às características de sua superfície, o suprimento extra de energia, a ausência de vegetação, a poluição do ar e as características dos materiais e edificações, afeta os elementos climáticos, tais como: a intensidade de radiação solar, a temperatura, a umidade relativa do ar, a precipitação e a circulação do ar, entre outros (BERNATZKY, 1980). Desta forma as vantagens de se arborizar uma cidade são inúmeros, afinal a implantação do verde torna as paisagens menos monocromáticas devido as edificações das grandes cidades, também faz com que o ar seja purificado, o que é importante devido a poluição gasosa que os centros urbanos geram, assim como a poluição sonora que diminui na presença de árvores ao entorno. As áreas verdes trazem diversos benefícios as áreas urbanas, elas influenciam na velocidade e direção do vento, na umidade do ar nas ilhas de maior concentração de calor, resultam também numa melhor permeabilidade e drenagem do solo, mas acima de tudo a vegetação influencia na luminosidade dos raios solares que incidem diretamente nas ruas da cidade, gerando uma concentração de calor que não se dissipa, pelo contrário, o asfalto absorve o calor por possuir uma cor escura.

Estudos realizados com séries climáticas dos últimos 100 anos da rede meteorológica mundial sugerem que o incremento médio observado na temperatura do planeta poderia ser devido à urbanização (CHANGNON, 1992). É necessário a conscientização da importância da conservação do verde nos diversos espaços públicos urbanos, pois esta é uma das formas de garantir a qualidade de vida à população. Implantando vegetação em praças, parques, bosques e vias públicas a cidade se torna muito mais atrativa e com um ótimo índice referente ao conforto térmico beneficiado pelas árvores e outras vegetações que amenizam o calor das ilhas urbanas. **BIBLIOGRAFIA**

ASSIS, E. S. **Impactos da forma urbana na mudança climática: método para a previsão do comportamento térmico e melhoria de desempenho do ambiente urbano.** Faculdade de Arquitetura e Urbanismo, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2000.

HOEHNE, F. C. **Arborização Urbana.** São Paulo: Editora Instituto de Botânica de São Paulo, 1944.

LOMBARDO, M. A. **Ilha de Calor nas Metrôpoles: o exemplo de São Paulo.** São Paulo: Ed. Hucitec, 1985.

<sup>1</sup> Acadêmica do curso de arquitetura e urbanismo CEULJI/ULBRA. E-mail – andressanestor@gmail.com

<sup>2</sup> Acadêmico do curso de engenharia civil UNIJIPA: E-mail – dorivaljuniorr@gmail.com

<sup>3</sup> Acadêmica do curso de arquitetura e urbanismo CEULJI/ULBRA. E-mail – andressa\_vafarias@outlook.com

<sup>4</sup> Acadêmica do curso de arquitetura e urbanismo CEULJI/ULBRA. E-mail – cintyarochoa1@hotmail.com

<sup>5</sup> Acadêmico do curso de engenharia civil UNIJIPA: E-mail – murilomarquesouza@hotmail.com

<sup>6</sup> Professora orientadora Arquiteta e Urbanista; Mestranda no programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciência e Matemática da ULBRA – CANOAS - PPGECIM. E-mail - harianehelenaulbra@gmail.com