

VIII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXVI Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 09 de dezembro de 2023

Tema: "INTERIORIZAÇÃO DA CIÊNCIA E REDUÇÃO DE ASSIMETRIAS: O PAPEL DOS PIBIC'S COMO EXPERIÊNCIA DE ARTICULAÇÃO DA PESQUISA NA GRADUAÇÃO E NA PÓS GRADUAÇÃO"



CONFORTO TÉRMICO PROPORCIONADO PELA ARBORIZAÇÃO: REVISÃO PARCIAL

Maria Rayssa Alves Teixeira ¹, Erick David Perreira Barros ², João Tavares calixto júnior ³

Resumo: A urbanização tem causado transformações cada vez maiores e em escala global nas cidades, com uma grande influência humana na construção do ambiente urbano. Nesse contexto, a mudança climática é o impacto mais significativo no ambiente urbano. Em comparação com áreas menos urbanizadas, as áreas urbanas densas apresentam temperaturas mais altas, o que leva à formação de "ilhas de calor" e afeta a qualidade de vida da população. As árvores desempenham um papel essencial no bem-estar das comunidades urbanas. As árvores desempenham um papel crucial no bem-estar das comunidades urbanas. Elas têm a capacidade única de mitigar os efeitos negativos do ambiente urbano e melhorar significativamente a qualidade de vida. No entanto, atualmente, as áreas verdes nas cidades estão concentradas principalmente em grandes parques, enquanto o restante do tecido urbano é negligenciado em termos de arborização. Isso resulta em um sistema viário empobrecido em termos ambientais e desconfortável em termos climáticos. Este estudo, que faz parte de um projeto mais amplo sobre o conforto térmico proporcionado pela presença de árvores nas áreas urbanas do Nordeste, teve como objetivo analisar as condições de conforto térmico em ruas de várias cidades brasileiras, onde foi feita a análise e comparação da influência da vegetação nos aspectos de conforto térmico/temperatura e umidade relativa do ar. As regiões selecionadas para avaliação apresentam diferenças significativas em relação à densidade da vegetação e ao tipo de pavimentação. Os resultados obtidos para os parâmetros de temperatura e umidade relativa do ar nas áreas estudadas foram significativos, evidenciando o impacto considerável da vegetação nos parâmetros ambientais. Ficou demonstrado que a presença de árvores influencia os valores de temperatura e umidade relativa do ar nas regiões analisadas. Podemos concluir que a presença de árvores nas áreas urbanas tem um impacto relevante no conforto térmico, principalmente devido à sombra que elas proporcionam. Além disso,

1 Universidade Regional do Cariri, email: rayssa.teixeira@urca.br

2 Universidade Regional do cariri, email: erik.davyd@urca.br

3 Universidade regional do cariri, email: joao.calixto@urca.br

VIII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXVI Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 09 de dezembro de 2023

Tema: "INTERIORIZAÇÃO DA CIÊNCIA E REDUÇÃO DE ASSIMETRIAS: O PAPEL DOS PIBIC'S COMO EXPERIÊNCIA DE ARTICULAÇÃO DA PESQUISA NA GRADUAÇÃO E NA PÓS GRADUAÇÃO"



as árvores desempenham um papel importante na umidificação do ar, o que resulta em uma melhoria na qualidade do ambiente.

Palavras-chave: Conforto térmico¹. Arborização². Urbanização³.

Agradecimentos: Laboratório de estudos de flora da regional do cariri ,Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica e ao CNPQ