

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"



ANÁLISE DO CONFORTO TÉRMICO NA PRAÇA PADRE CÍCERO, JUAZEIRO DO NORTE, CEARÁ

Maria Amanda Nobre Lisboa¹, Leonardo Vitor Alves da Silva², Arthur da Silva Nascimento², Alana de Oliveira Silva², Mardonio Freitas Rodrigues Ferreira², Eliana Ribeiro Beserra², Antônio César Vieira da Silva², Mário Jorge Vital de Melo², João Tavares Calixto Júnior²

Resumo: Entre os vários problemas socioambientais que vem sendo causados devido ao planejamento urbano inadequado, encontram-se as alterações climáticas que, por sua vez, modificam os índices de conforto térmico e causam prejuízos na qualidade de vida da população. É necessário garantir condições adequadas de bem-estar para os frequentadores de praças, considerando-as como espaços públicos de lazer. Diante disso, o estudo teve como objetivo estimar o conforto térmico na Praça Padre Cícero, um importante ponto turístico com relevância histórico-cultural em Juazeiro do Norte, Ceará. Duas áreas foram selecionadas na praça para análise: uma sem cobertura vegetal e outra situada sob a copa das árvores. O estudo empregou índices de temperatura e umidade (ITU) e o índice de calor (IC), utilizando medições das variáveis meteorológicas, temperatura do ar (°C) e umidade relativa do ar (%), realizadas por meio de termohigrômetro. O monitoramento estendeu-se de maio a outubro de 2023, com medições consecutivas de três dias em cada mês. Adicionalmente, foram conduzidas 185 entrevistas para explorar a influência da arborização no conforto térmico da praça. Considerando a temperatura média registrada em cada mês, é observado que outubro se destacou como o período mais quente em ambos os ambientes, com temperaturas de 35,13 °C na área sem cobertura vegetal e 33,6 °C sob a copa de árvores. O ITU e IC são mais altos na área sem cobertura vegetal em comparação à área coberta. A diferença precisa no ITU e IC entre os dois ambientes varia mensalmente, apresentando valores que oscilam entre 1,3°C e 2,4°C para o ITU e entre 2°C e 4,3°C para o IC. Esses números indicam variações consistentes na redução de temperatura sob a sombra, evidenciando como a presença de cobertura pode influenciar significativamente as condições térmicas. Quanto às entrevistas, uma parcela dos entrevistados (36,2%) considera a praça termicamente desconfortável. Cerca de 42% relataram uma sensação de calor predominante, avaliando a temperatura como quente. Um número considerável de pessoas (22,1%) a consideram muito quente. A avaliação do nível de sombreamento revela que 46,4% acham bom, mas acredita que poderia ser melhorado. A análise destes resultados é essencial para orientar intervenções futuras, visando um ambiente público mais agradável e seguro. O reconhecimento da importância do sombreamento e a consideração das opiniões dos frequentadores proporcionam uma base sólida para implementar

¹ Universidade Regional do Cariri, email: amanda.lisboa@urca.br

² Universidade Regional do Cariri

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"



melhorias específicas, alinhadas às necessidades da comunidade, especialmente em condições de calor extremo.

Palavras-chave: Arborização. Planejamento urbano. Praça pública.

Agradecimentos: Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico