

Maria Eduarda Menezes¹.

DOI: [10.47094/ICOLUBRAPECI.2026/RS-77](https://doi.org/10.47094/ICOLUBRAPECI.2026/RS-77)

RESUMO

Introdução: As ilhas de calor urbanas correspondem a áreas que apresentam temperaturas mais elevadas em comparação às áreas menos urbanizadas, sendo um fenômeno intensificado pelo crescimento das áreas metropolitanas e pelas alterações ambientais provocadas pela ação humana. Em Manaus, observa-se um aumento gradual da temperatura nos últimos, devido à substituição da cobertura vegetal por superfície impermeabilizada, à expansão da infraestrutura ao descarte sólido. **Objetivo:** Analisar o aumento da temperatura urbana em Manaus e os impactos socioambientais relacionados a intensificação das ilhas de calor urbano. **Metodologia:** A pesquisa possui uma abordagem qualitativa, baseada em revisões bibliográficas, utilizando artigos científicos, trabalhos acadêmicos e pesquisas voltadas ao clima urbano, buscando compreender os principais fatores responsáveis pela elevação da temperatura e os impactos causados no ambiente urbano. O estudo utilizou um recorte temporal entre 2001 e 2024, permitindo identificar alterações climáticas associadas ao crescimento urbano e a expansão da infraestrutura. **Resultado:** O estudo demonstra uma elevação na temperatura anual em Manaus, apresentando variação entre 0,032°C e 0,044°C ao longo do período estudado, além de mostrar redução da cobertura vegetal, o avanço da urbanização, a impermeabilização do solo e a degradação ambiental, que contribuam para a intensificação das ilhas de calor na cidade, mostrando que as áreas mais vulneráveis são mais impactadas com esses processos de urbanização. **Considerações finais:** Conclui-se que o crescimento do urbano e as transformações na cidade de Manaus têm contribuído para o aumento das ilhas de calor. Dessa forma, destaca-se a importância do planejamento urbano e da preservação ambiental como medidas fundamentais para reduzir os impactos térmicos e minimizar os efeitos das mudanças climáticas no espaço urbano.

PALAVRAS-CHAVE: Climatologia urbana. Vulnerabilidade socioambiental. Urbanização.