



OS BENEFÍCIOS DAS ÁREAS VERDES URBANAS PARA O CLIMA DA CIDADE DE NITERÓI

STEFFANY MARTINS DOS SANTOS; ADRIANA MARA ALEIXO MARTINS; GABRIEL SOUZA FREITAS; MARIA FERNANDA MACHADO FELLOWS; LOUISE LAND BITTENCOURT LOMARDO

INTRODUÇÃO: O aumento da temperatura nas grandes cidades tem sido um problema recorrente nas últimas décadas, e Niterói, cidade metropolitana do Rio de Janeiro, não é uma exceção. A urbanização acelerada e o desmatamento das áreas verdes são alguns dos fatores que têm contribuído para o aumento significativo da temperatura média na cidade. Esse aumento não só prejudica a qualidade de vida local, mas também traz danos para o meio ambiente, como a redução da biodiversidade e a diminuição da qualidade do ar. **OBJETIVOS:** Mostrar que, uma solução para reduzir a temperatura na cidade é a implementação de áreas verdes públicas e que um plano urbanístico mais cuidadoso e planejamento de áreas verdes urbanas públicas são necessários para trazer serviços sistêmicos para a cidade e proporcionar maior conforto e qualidade de vida para os moradores locais. **METODOLOGIA:** Para medir a temperatura nas áreas verdes existentes e nos locais adjacentes, bem como nos pontos sem vegetação, é necessário o uso de aparelhos Hobo. Com essas medições, é possível comprovar a eficácia das áreas verdes na redução da temperatura local. **RESULTADOS:** Os resultados obtidos mostram que as temperaturas dentro de espaços verdes, como parques e praças, são significativamente menores do que as medidas em locais desprovidos de vegetação. Além disso, as áreas adjacentes às áreas verdes escolhidas para estudos também se beneficiam da vegetação próxima, tendo suas temperaturas reduzidas. A implementação de áreas verdes pode ajudar a reduzir as ilhas de calor da cidade e, conseqüentemente, melhorar a qualidade de vida dos moradores locais. **CONCLUSÃO:** Em suma, a implementação de áreas verdes é uma solução viável para reduzir as ilhas de calor na cidade de Niterói. Além disso, a criação de áreas verdes públicas trará benefícios significativos para a população local, como a melhoria da qualidade do ar, a redução do ruído e a promoção da biodiversidade. A inclusão de áreas verdes no planejamento urbano é fundamental para garantir um futuro mais sustentável e saudável para a cidade.

Palavras-chave: Sustentabilidade, Ilhas de calor, Espaços verdes, Infraestrutura urbana, Aumento de temperatura.