



Identificação de Ilhas de Calor Urbana com Utilização de Transectos Móveis em Juazeiro do Norte, Ceará

Identification of Urban Heat Islands with The Use of Mobile Transects in Juazeiro do Norte, Ceará

Eliezio Nascimento Barboza¹, Clarice Ribeiro Alves Caiana², Francisco das Chagas Bezerra Neto³, Lindemberg Seixas Alves Filho⁴, Patrício Borges Maracajá⁵

RESUMO- O processo de urbanização alterou os espaços geográficos através da redução da cobertura vegetal e impermeabilização do solo. Com a impermeabilização do solo e retirada de árvores, tem como consequência as alterações nas variáveis climáticas, pois a substituição da cobertura vegetal pela aglomeração de edificações contribui para a formação de ilhas de calor. Sendo assim, é nesse contexto caótico que este artigo se insere, com objetivo analisar como o processo de urbanização em Juazeiro do Norte está influenciando o microclima local, tomando como estudo de caso o Bairro São Miguel (centro da cidade) e a Avenida Virgílio Távora e verificar a formação de ilha de calor. Nesse estudo foi utilizada a metodologia Transectos Móveis, no qual é utilizada um veículo para levantamento das variáveis climáticas em com baixa velocidade para realizar a medição dos dados podendo abrangendo os pontos de interesse nessa pesquisa. Esse estudo foi realizado em agosto de 2019, com coleta de dados em todos os sábados do mês nos horários sinóticos de 9h e 15h, através do auxílio de um Termo-Higro-Anemômetro. Os resultados constataram que a presença de vegetação desempenhou uma função importante na amenização climática na Avenida Virgílio Távora e as características mais urbanizadas do Bairro São Miguel contribuiu para a formação das ilhas de calor.

Palavras-chave: Clima Urbano. Urbanização. Cobertura Vegetal. Nordeste.

ABSTRACT- The urbanization process changed geographic spaces by reducing vegetation cover and waterproofing the soil. With soil waterproofing and tree removal, it has as a consequence changes in climatic variables, because the replacement of vegetation cover by the agglomeration of buildings contributes to the formation of heat islands. Thus, it is in this chaotic context that this article is inserted, with the objective of analyzing how the urbanization process in Juazeiro do Norte is influencing the local microclimate, taking as a case study the Neighborhood São Miguel (city center) and Avenida Virgílio Tartare and check the formation of the island of heat. In this study, the Mobile Transects methodology was used, in which a vehicle is used to survey climate variables at low speed to perform data measurement, covering the points of interest in this research. This study was conducted in August 2019, with data collection on all Saturdays of the month at the synoptic hours of 9am and 3 pm, through the aid of a Term-Higro-Anemometer. The results found that the presence of vegetation played an important role in climate softening on Avenida Virgílio Távora and the more urbanized characteristics of the São Miguel Neighborhood contributed to the formation of the heat islands.

Keywords: Urban Climate. Urbanization. Vegetation Cover. Northeast.

¹Graduando em Engenharia Ambiental pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará-IFCE

²Graduanda em Ciências Jurídicas e Sociais - Direito pela Universidade Federal de Campina Grande – UFCG.

³Graduando em Ciências Jurídicas e Sociais - Direito pela Universidade Federal de Campina Grande – UFCG.

⁴Graduando em Matemática pela Universidade Federal de Campina Grande – UFCG.

⁵Dr e Prof. Visitante do CCJS/UFCG – Sousa / PB.