



DIAGNÓSTICO MICROCLIMÁTICO DE CAMPINA GRANDE: O CAMPO TERMOHIGROMÉTRICO E AS ILHAS DE CALOR.

Igor Wanderley de Araújo¹, Ranyére Silva Nóbrega²

RESUMO

Com o crescimento urbano acelerado, principalmente nas últimas décadas, impulsionado pela industrialização e pelo fluxo migratório do ambiente rural para a cidade, tornou-se necessário avaliar como as ações antrópicas impactam no ambiente. Sendo a cidade o lugar onde a ação humana é mais presente, há a formação de um novo tipo de clima, denominado clima urbano, decorrente das alterações que são feitas no ambiente, tais como a retirada da cobertura vegetal, maior emissão de gás carbônico, utilização de cobertura asfáltica, entre outros. Os estudos de clima urbano visam analisar e demonstrar como esse processo de urbanização, que ocorre de forma acelerada e desorganizada, pode gerar consequências para o microclima da cidade. Esse estudo foi feito a partir da extração de dados de temperatura e umidade feita por cinco termohigrômetros instalados em diversos locais da cidade, de acordo com características específicas, a fim de mapear a formação de ilhas de calor na zona urbana do município de Campina Grande. Os resultados mostram a formação de ilhas de calor no centro da cidade e na zona sudoeste, e a formação de uma ilha de frescor na zona norte, quando comparados com a estação de referência do Instituto Nacional de Meteorologia.

Palavras-chave: temperatura, clima, urbanização, calor.

¹Aluno do curso de Licenciatura em Geografia. Unidade acadêmica de Geografia, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: igorwanderley00@gmail.com

²Doutor, Orientador, Unidade acadêmica de Geografia, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: ranyere.nobrega@yahoo.com.br



MICROCLIMATE DIAGNOSIS OF CAMPINA GRANDE: THE THERMOHYGROMETRIC FIELD AND HEAT ISLANDS.

ABSTRACT

With accelerated urban growth, especially in recent decades, driven by industrialization and the migratory flow from the rural environment to the city, it has become necessary to evaluate how human actions impact the environment. As the city is the place where human action is most present, there is the formation of a new type of climate, called urban climate, resulting from changes made to the environment, such as the removal of vegetation cover, emission of carbon dioxide, use asphalt covering, among others. Urban climate studies aim to analyze and demonstrate how this urbanization process, which occurs in an accelerated and disorganized way, can generate consequences for the city's microclimate. This study was carried out by extracting temperature and humidity data from five thermohygrometers installed in different locations in the city, according to specific characteristics, in order to map the formation of heat islands in the urban area of the municipality of Campina Grande. The results show the formation of heat islands in the city center and in the southwest zone, and the formation of a cool island in the north zone, when compared with the reference station of the National Institute of Meteorology.

Keywords: temperature, climate, urbanization, heat.