



## **DIAGNÓSTICO MICROCLIMÁTICO DE CAMPINA GRANDE: O CAMPO TERMOHIGROMÉTRICO E O (DES)CONFORTO TÉRMICO**

Alana Gabriela Silva de Melo<sup>1</sup>, Ranyére Silva Nóbrega<sup>2</sup>

### **RESUMO**

O elevado crescimento urbano apresentado nas metrópoles brasileiras nos últimos anos vem trazendo consequências negativas para o meio ambiente, neste contexto, observa-se que a o processo de urbanização altera o comportamento do clima nas cidades. De acordo com Almeida Junior (2005) os padrões de temperatura, ventos, umidade e pluviosidade mudam de acordo com a posição geográfica da cidade e da distribuição dos seus elementos urbanísticos. Os mecanismos para entender esta relação estão inseridos na climatologia urbana, devendo ser observada de uma forma sistêmica dentro de sua área de estudo. É à esta concepção inicial que se pautaram nossos esforços no intuito de analisar e diagnosticar a presença de características que somente se fariam comum ao olhar científico caso dada as condições cotidianas para tal aparecimento. Nesse sentido, para o quadrimestre de junho, julho, agosto e setembro, a cidade de Campina Grande não apresentou dados que expusessem uma situação de desconforto térmico para nenhuma das três zonas qualificadas para o estudo, e nem para os parâmetros das metodologias utilizadas. As maiores temperaturas foram sempre em dias isolados, não interferindo na temperatura amena que a cidade obteve durante o período.

**Palavras-chave:** Desconforto térmico, crescimento urbano, climatologia geográfica.

---

<sup>1</sup>Aluna do Curso de Geografia, Departamento de Ciências Humanas, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: [alana.gabriela@estudante.ufcg.edu.br](mailto:alana.gabriela@estudante.ufcg.edu.br)

<sup>2</sup><Titulação>, <Função>, Departamento de Ciências Humanas, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: [ranyere.silva@professor.ufcg.edu.br](mailto:ranyere.silva@professor.ufcg.edu.br)



**MICROCLIMATE DIAGNOSIS OF CAMPINA GRANDE: THE THERMOHYGROMETRIC FIELD AND THERMAL (DIS)COMFORT**

**ABSTRACT**

The high urban growth seen in Brazilian metropolises in recent years has brought negative consequences for the environment. In this context, it is observed that the urbanization process changes the behavior of the climate in cities. According to Almeida Junior (2005) temperature, wind, humidity and rainfall patterns change according to the geographical position of the city and the distribution of its urban elements. The mechanisms for understanding this relationship are inserted in urban climatology, and must be observed in a systemic way within its study area. It is this initial conception that guided our efforts in order to analyze and diagnose the presence of characteristics that would only be common to the scientific eye if given the everyday conditions for such appearance. In this sense, for the four months of June, July, August and September, the city of Campina Grande did not present data that would expose a situation of thermal discomfort for any of the three zones qualified for the study, nor for the parameters of the methodologies used. The highest temperatures were always on isolated days, not interfering with the mild temperature that the city obtained during the period.

**Keywords:** Thermal discomfort, urban growth, geographic climatology.