



METODOLOGIA DE STEADMAN (1979) E THOM (1959) APLICADO NO CONFORTO TÉRMICO NO MUNICÍPIO DE IGUATU, CEARÁ

STEADMAN METHODOLOGY (1979) AND THOM (1959) APPLIED IN THERMAL COMFORT IN THE MUNICIPALITY OF IGUATU, CEARÁ

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

RESUMO- Os espaços urbanos no Brasil vêm sofrendo modificações a partir do processo de urbanização, proporcionando amplas mudanças no clima urbano. O processo de crescimento resulta na modificação do conforto térmico e bem-estar da população, gerando mudanças nas sensações térmicas. Sendo assim, é nesse contexto caótico que este artigo se insere, com objetivo analisar os índices de calor (IC), de desconforto térmico (IDT) e temperatura e umidade (ITU) no município de Iguatu/CE, localizado no Centro-Sul Cearense. Foram utilizados dados históricos do Instituto Nacional de Meteorologia - INMET das variáveis climatológicas: temperatura do ar e umidade relativa do ar do município em questão, de 2012 a 2015. Para os cálculos dos índices de calor e de desconforto térmico, foi aplicada a metodologia de Steadman (1979) e Thom (1959), respectivamente. Os índices foram calculados através do software Excel 2016. Deste modo, analisando os resultados, foi observado que durante o período de estudo da cidade de Iguatu, houve altas temperaturas, valores de IC, IDT e ITU bastante elevados, sendo relacionados com diversos problemas de saúde e caracterizado como desconfortável termicamente.

Palavras-chave: Climatologia Urbana. Urbanização. Conforto Térmico. Iguatu/CE.

ABSTRACT- Urban spaces in Brazil have undergone changes from the urbanization process, providing extensive changes in the urban climate. The growth process results in the modification of thermal comfort and well-being of the population, generating changes in thermal sensations. Thus, it is in this chaotic context that this article is inserted, with the objective of analyzing the heat (CI), thermal discomfort (RTD) and temperature and humidity (UTI) indices in the municipality of Iguatu/CE, located in the Center-South of Ceará. Historical data from the National Institute of Meteorology - INMET of the climatological variables: air temperature and relative humidity of the municipality in question were used, from 2012 to 2015. For the calculation of heat and thermal discomfort indices, the Steadman (1979) and Thom (1959) methodology were applied, respectively. The indexes were calculated using excel 2016 software. Thus, analyzing the results, it was observed that during the study period of the city of Iguatu, there were high temperatures, high VALUES of CI, RTD and UTI, being related to several health problems and characterized as thermally uncomfortable.

Keywords: Urban Climatology. Urbanization. Thermal Comfort. Iguatu/CE.

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.