



Conforto térmico no Bairro Pio XII - Juazeiro do Norte/CE

Geografia Física e Dinâmica da Natureza

Ana Poliana Fernandes Alcântara ¹; Ana Karolyne Ferreira Nascimento ²; Juliana Maria Oliveira Silva ³

Resumo

As mudanças nos padrões de uso da terra nas cidades têm implicação direta no meio ambiente urbano, causando alterações significativas no aumento da temperatura, logo a necessidade de uma maior investigação da mesma e como isso influencia no conforto térmico. O trabalho objetiva mensurar o conforto térmico do bairro Pio XII - Juazeiro do Norte/Ce, a partir de dados de temperatura e umidade. Para isso foi alocado um mini abrigo meteorológico com termo-higrômetro digital, em um período de 24 horas durante 15 dias do mês de julho de 2022 no bairro Pio XII, em um ponto representativo do bairro. Os dados foram organizados com a média da temperatura e umidade, bem como a análise do Conforto Térmico a partir do Diagrama do INMET. Ao analisar os dados, percebe-se uma divergência quanto à temperatura e umidade, o que influencia no conforto térmico. O Pio XII, área completamente urbanizada, apresenta quase nenhum resquício de vegetação no seu entorno, possuindo uma alta impermeabilização, apresentou a temperatura máxima de 31,6 °C às 13h, e a temperatura mínima se deu no horário de 6 horas da manhã, apresentando um total de 21,4 °C, indicando uma alta amplitude térmica. Com relação ao conforto térmico, o bairro Pio XII apresentou dois tipos, são eles: “necessita de vento para conforto” nos horários de 12h às 16h, e confortável para os demais horários analisados. Conclui-se então que as alterações do solo, bem como a falta de cobertura vegetal, podem influenciar nos dados da temperatura e da umidade, e assim favorecer distintos níveis de conforto.

Palavras-chave: Ilhas de calor. Conforto térmico. Clima Urbano.

¹ Graduanda do curso de Geografia da Universidade Regional do Cariri – URCA;

² Graduanda do curso de Geografia da Universidade Regional do Cariri – URCA;

³ Orientadora, Docente do Departamento de Geociência – DeGeo/URCA.

* anapoliana.alcantara@urca.br