

IX SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA XXVII Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 08 de NOVEMBRO de 2024

Tema: "CIÊNCIA, TECNOLOGIA E AMBIENTE: MÚLTIPLOS SABERES E FAZERES"



ILHAS DE CALOR NA ZONA URBANA DO CRATO-CEARÁ Dielly Maria Silva Santos¹, Juliana Maria Oliveira²

Resumo: O clima tem sido um dos temas que tem se destacado nas discussões da atualidade, uma vez que, as alterações na atmosfera, podem gerar um clima cada vez mais quente, sendo sentido através do desconforto térmico, e que tem prejudicado a vida dos cidadãos, causando desde problemas de saúde, as condições de trabalho, entre outros. As alterações na atmosfera urbana impulsionam o fenômeno de "ilhas de calor". O projeto insere-se no Sistema Clima Urbano proposto por Monteiro (1976), que por sua vez é dividido em três subsistemas: físico-químico, o Termodinâmico e o Hidrômetro. Este projeto tem como principal enfoque o Termodinâmico, que pretende avaliar a formação de ilhas de calor na zona urbana do município do Crato-Ceará, onde poderá identificar os pontos de valores maiores de temperatura que irão acarretar em alterações microclimáticas. Objetiva-se através deste trabalho, mensurar, caracterizar e aferir a temperatura e umidade da cidade em diferentes pontos específicos da cidade através de transectos móveis e em dois períodos sazonais (verão-outono e inverno-primavera), e mapear os principais tipos de uso e ocupação, com imagens de satélite e Google Earth. Os mecanismos que serão utilizados para se chegar ao resultado será o levantamento bibliográfico, mensuração da temperatura através do transecto móvel em pontos estratégicos da cidade em períodos sazonais distintos, após a tabulação dos dados analisar o conforto térmico da população. Após o primeiro campo, no dia 18/09/24 foi possível verificar e ter como resultado que o ponto 30 no centro da cidade, possui uma temperatura máxima de 30,8°C e umidade de 41,8%, e o ponto 57, o clube Granjeiro, possui uma temperatura mínima de 26,4°C e umidade 53,3%, tendo o cálculo da intensidade da ilha de calor classificada como "Forte". Pretende-se com este projeto, contribuir para os estudos de clima urbano no município, promover o aprofundamento e produção de conhecimento sobre os microclimas do município, elaborar mapas de uso e ocupação atuais e fornecer a formação e a qualificação de alunos através do apoio de projetos de graduação e pós-graduação em Geografia desenvolvidos no âmbito da área de estudo.

Palavras-chave: Ilhas de calor, Temperatura, Transecto

Agradecimentos: Agradeço ao PIBIC/FUNCAP. Agradeço a professora Juliana Oliveira pela oportunidade de participar do Laboratório de Análise Geoambiental-LAGEO.

¹ Universidade Regional do Cariri, email: dielly.santos@urca.br¹

² Universidade Federal do Cariri, email: juliana.oliveira@urca.br²