

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

Antônia Alane da Silva¹, Juliana Maria Oliveira Silva².

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. O projeto objetiva mensurar a temperatura do ar e umidade do sítio urbano da cidade do Crato - CE através de transectos móveis, a fim de identificar a relação entre a temperatura do ar e o grau de urbanização na formação de ilhas de calor, sua intensidade, e o conforto térmico. A pesquisa terá como base metodológica o Sistema Clima Urbano (S.C.U) proposta por MONTEIRO (1976). Para o desenvolvimento e aplicabilidade do S.C.U, o autor sugeriu a adoção de três subsistemas e seus canais de percepção humana: Termodinâmico (conforto térmico), Físico-Químico (qualidade do ar) e Hidrometeorológico (impacto hidrometeorológico), pois para o autor, os seres humanos devem constituir o referencial dos problemas e valores dos fatos geográficos. O canal Termodinâmico, ao qual será aplicado neste projeto, trata das manifestações relacionadas à geração de ilhas de calor, frescor, alterações na ventilação e que são perceptíveis nos cidadãos através de desconforto térmico, além de poder ocasionar vários problemas fisiológicos do indivíduo, assim como problemas sanitários (MONTEIRO, 2015). Tendo como metodologia: levantamento bibliográfico, coleta de dados, transecto móvel em períodos sazonais distintos do ano como a pré-estação chuvosa, chuvosa e o pós-chuvosa com o uso de termohigrômetro. Após a organização dos dados realiza-se o cálculo da ilha de calor Intraurbana e com o diagrama do INMET, o conforto térmico. Através deste projeto pretende-se contribuir para os estudos de clima urbano no município, aprofundamento e produção de conhecimento sobre os microclimas do município gerado a partir das variações ambientais e do uso e ocupação.

Palavras chave: ilhas de calor, umidade, temperatura

Agradecimentos: A FUNCAP pela bolsa e ao Laboratório de Análise Geoambiental pelo suporte à pesquisa.

¹ Universidade Regional do Cariri, email: alane.silva@urca.br

² Universidade Regional do Cariri, email: juliana.oliveira@urca.br