

# 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"



### O CALOR DA FÉ

**Francisco Augusto Dos Santos<sup>1</sup>, Juliana Maria Oliveira Silva<sup>2</sup>**

**Resumo:** As ilhas de calor são fenômenos que ocorrem dentro das cidades proporcionada pelo o aumento das temperaturas decorrentes da urbanização. Na cidade de Juazeiro do Norte, localizada no sul do Ceará, destaca-se como grande centro urbano, mas sua atração principal são os eventos religiosos (romaria) que acontecem ao decorrer do ano, conhecida por ter a figura de enorme importância dentro do contexto histórico da cidade o padre Cícero . Esse projeto tem como objetivo identificar os efeitos das ilhas de calor para a saúde humana em relação ao conforto térmico na cidade de Juazeiro do Norte no período de romaria. A metodologia terá levantamento bibliográfico, tendo como base os estudos de (MONTEIRO, 1976), destacando-se o Sistema Clima Urbano (S.C.U), incluindo o subsistema 'Termodinâmico', tendo como canal de percepção o conforto térmico. As técnicas da pesquisa envolverão o uso de aparelhos como termohigrômetro durante períodos específicos das romarias (abrangendo também romarias que acontecem em (Setembro; Nossa senhora das dores; Novembro Finados; Dezembro/Natal e ciclo de Reis; Fevereiro Nossa senhora das candeias). Tendo em destaque o mês de novembro como recorte em período de transição para chuvoso e seco), câmera térmica e uso do Índice de Desconforto Térmico. Através deste estudo visa-se contribuir para entendimento das variações de temperatura e seus efeitos nas grandes aglomerações de romeiros durante os eventos religiosos, identificando os horários mais desconfortáveis em períodos distintos do ano (chuvoso e seco).

**Palavras-chave:** Ilhas de calor. Conforto térmico. Romaria.

**Agradecimentos:** Ao LAGEO - Laboratório de Análise Geoambiental pelo suporte diante da pesquisa, tendo como coordenadora a professora Dra. Juliana Maria Oliveira Silva.

<sup>1</sup> Universidade Regional do Cariri, email: juliana.oliveira@urca.br

<sup>2</sup> Universidade Regional do Cariri, email: francisco.augusto@urca.br