

# DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL E TEMPORAL DE TEMPERATURA E UMIDADE DO SALÃO DAS ROSAS NA GRUTA DE UBAJARA

SILVA, J. E. B1; DUTRA, M. G1; VERRISSIMO, C. U. V.1

<sup>1</sup> Universidade Federal do Ceará

## INTRODUÇÃO

As cavernas constituem ambientes naturalmente confinados e caracterizados pela reduzida incidência direta da luz solar, fatores que influenciam significativamente os padrões microclimáticos e a dinâmica atmosférica em seu interior. Localizada no Parque Nacional de Ubajara (PNU), na borda leste da Serra da Ibiapaba, encontra-se a Gruta de Ubajara. Esta caverna destaca-se por abrigar notáveis formações cársticas, sendo reconhecida como uma das mais belas do Brasil.

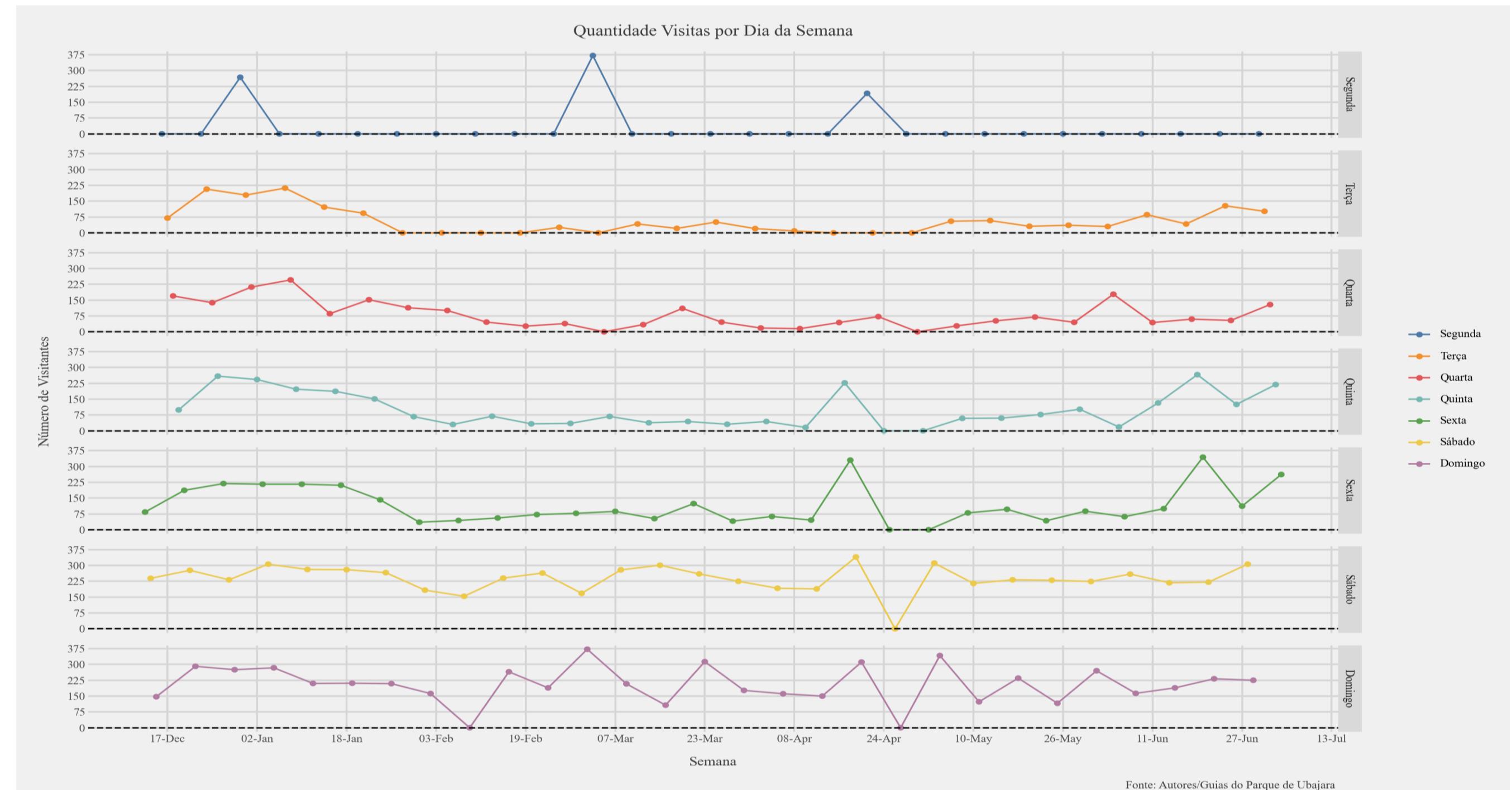
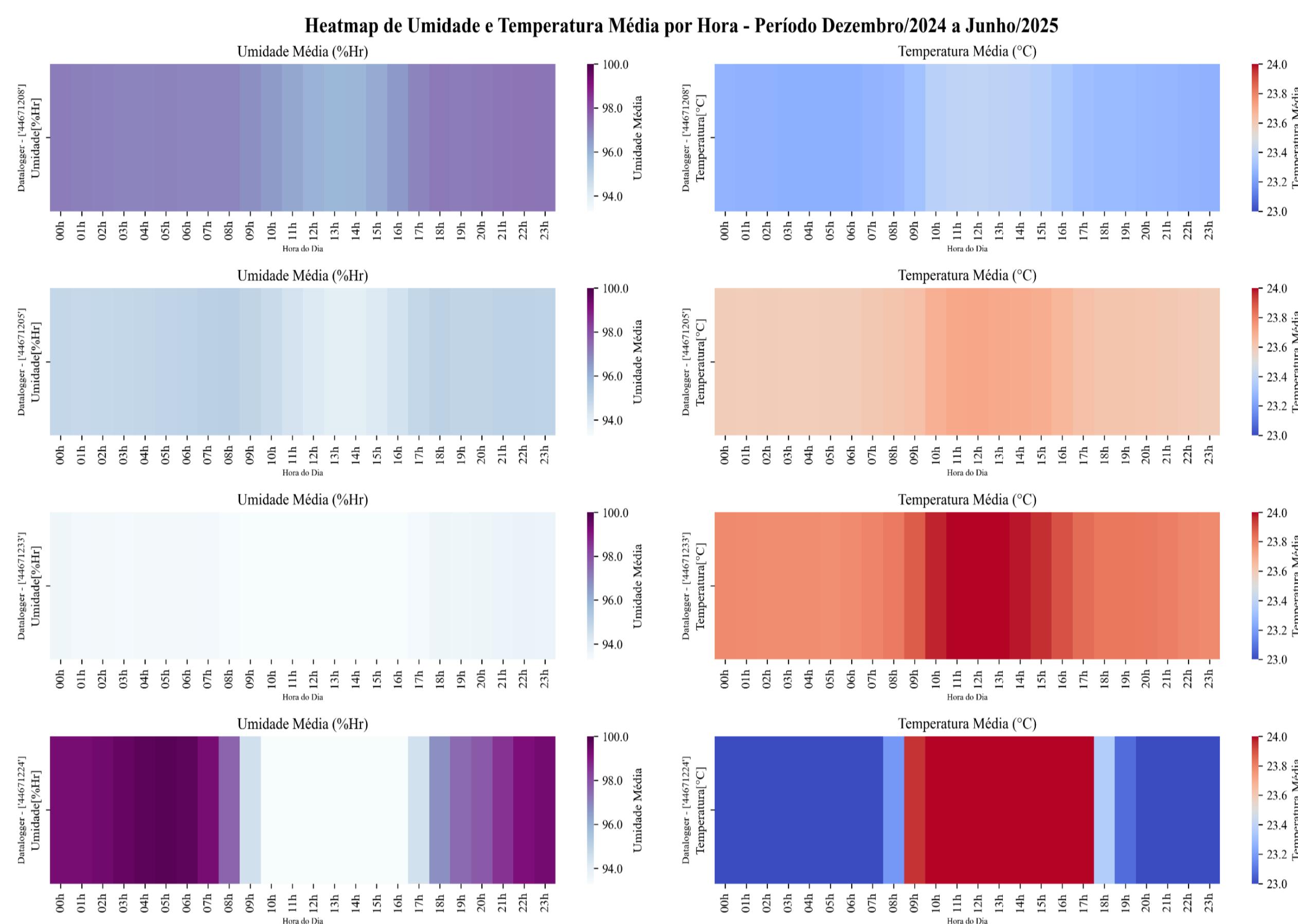
## OBJETIVOS

O estudo foi realizado no Salão das Rosas, caracterizado pelo tempo de permanência de grupos turísticos e pela experiência sensorial que se proporciona. O objetivo deste trabalho foi de realizar um monitoramento microclimático para analisar a distribuição espacial e temporal da temperatura e da umidade relativa do ar neste ambiente.

## MATERIAIS E MÉTODOS

No monitoramento microclimático, foram utilizados quatro termohigrômetros da marca Testo 175-H1 equipados com *datalogger*, operando com um intervalo de temperatura entre -20 a 55 °C e umidade relativa entre 0 % e 100 %, configurados para coleta dos dados em intervalos iguais de 10 minutos, com três sensores instalados no interior do Salão das Rosas e um no ambiente externo da caverna. Os dados foram coletados no período de dezembro de 2024 a junho de 2025. Como parte complementar foi realizado a coleta de dados manuais dos horários e o número de visitantes por grupo pelos guias.

## RESULTADOS E DISCUSSÕES



## CONCLUSÕES

A análise dos dados no intervalo aferido não revelou variações significativas no microclima da caverna, indicando uma estabilidade inicial dos parâmetros de temperatura e umidade. Contudo, o monitoramento será estendido por um período mais expressivo para a obtenção de uma série temporal robusta, afim de validar a estabilidade observada e identificar possíveis ciclos sazonais que possam afetar o ambiente.