

## **ANÁLISE DAS POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS DOS LOCAIS DE INSTALAÇÃO DE ESTAÇÕES NO REGISTRO DE DADOS METEOROLÓGICOS**

Walmir Celestino de Andrade Junior<sup>1</sup>

A necessidade de analisar eventos climáticos tem feito com que aumente a demanda por estações meteorológicas. Diante disso, o uso correto do equipamento para a finalidade pretendida confere maior precisão na obtenção de dados. Assim, o objetivo deste trabalho foi analisar a influência dos locais de instalação de estações meteorológicas no registro de dados. Os procedimentos metodológicos utilizados foram: coleta e análise de dados de temperatura e umidade em três estações meteorológicas distintas na região de Erechim: móvel, fixa e experimental. Os registros foram realizados em intervalos de uma hora durante um período total de observação de dez horas e foram tabulados no *software Excel®*. Com a devida interpretação, chegou-se a resultados interessantes: confirmou-se que a ação antrópica influencia diretamente nos registros. Durante a coleta foram visualizadas oscilações de 19°C a 23°C na estação do Instituto Nacional de Meteorologia (fixa), 18°C a 26°C na estação móvel da UFFS e de 18,8°C a 27°C na estação experimental Madalozzo. A estação meteorológica localizada na região mais alta e sem influência direta de construções, apresentou índices que podem traduzir de forma mais confiável o tempo da região, isso porque não há concentração de calor no entorno da estação. Os índices de umidade coletados pelas estações apresentaram outras evidências da forte influência do local na medição do tempo. A estação Madalozzo, por estar instalada em uma laje, reteve durante toda madrugada poças d'água e por isso apresentou, em contraponto às outras, uma elevação da umidade devido ao processo de evaporação no entorno, fazendo com que a credibilidade dos dados fosse questionável. Por fim, conclui-se que as características do local de instalação das estações interferem diretamente nos registros dos elementos climáticos e, deste modo, o estudo rigoroso do ponto de instalação é um fator decisivo na credibilidade de uma pesquisa em que se utiliza esse tipo de dado.

**Palavras-chave:** Ação antrópica. Estação meteorológica. Tempo. Erechim. Análise de tempo.

---

<sup>1</sup> Graduando, Programa de graduação da Universidade Federal da Fronteira Sul de Licenciatura em Geografia, Campus Erechim. walmircaj@uol.com.br.