

## **Levantamento estatístico da confiabilidade dos resultados da estação Meteorológica automática móvel UFU e as estações automáticas fixas INMET, com dados decorrentes da viagem Minas Gerais - Bahia**

**Renan Zampiroli**<sup>1</sup>

**Vânia de Fátima Lemes de Miranda**<sup>2</sup>

**Ricardo Reis Alves**<sup>3</sup>

O monitoramento automático dos elementos meteorológicos é de fundamental importância com o avanço das tecnologias aplicadas à agricultura, este vem contribuindo não somente para o aumento da produtividade como, também, para a melhoria da qualidade dos produtos e para a preservação dos recursos naturais. Logo o comparativo dos dados das estações fixas do Instituto Nacional de Meteorologia - INMET e a estação automática móvel (SWH1080) da Universidade Federal de Uberlândia – UFU, utilizada durante o trajeto da viagem Minas Gerais – Bahia é de fundamental importância para confiabilidade dos dados gerados pela mesma. Foram feitas coletas de dados meteorológicos como temperatura (°C), velocidade do vento (m/s), umidade do ar (%) e pressão atmosférica. Para análise destes dados utilizou-se o teste - f e o teste - t de Student. Concluiu-se que, de acordo com o teste - t de Student, a estação da Universidade apresentou valores compatíveis com a estação do INMET, em controversa com o teste - F, que apresentou valores com relação à temperatura que não foram compatíveis com os da estação comparada. Levando-se em consideração que a estação da Universidade Federal de Uberlândia foi estacionada a uma distância significativa da estação do INMET, deixando assim uma variação entre espaço, pode-se constatar que a estação da Universidade Federal de Uberlândia é um instrumento de fundamental importância para estudos em campo por apresentar dados relevantes ao considerar a distância entre as estações de estudo.

**Palavras-chave:** *Monitoramento, Tecnologias, Teste – t, Teste – F.*

---

<sup>1</sup> ICIAG – Universidade Federal de Uberlândia. Email: renanzampiroli4@hotmail.com

<sup>2</sup> FAMAT - Universidade Federal de Uberlândia. Email: vania@famat.ufu.br

<sup>3</sup> IG – Universidade Federal de Uberlândia. Email: ricardoalves@ig.ufu.br