

Ciência, Tecnologia e Inovação na Amazônia Pós-Pandemia

I SEMINÁRIO PIBEX
IV SEMINÁRIO DE ENSINO
XVIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
II ED CONGRESSO UFRA VIRTUAL - UNIVERSIDADE VIVA



ANÁLISE ESTATÍSTICA DE DADOS DE TEMPERATURA OBTIDOS NA ESTAÇÃO METEOROLÓGICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA NO CAMPUS BELÉM

DIAS, Stanley William C. ¹; RUA, Matheus Lima²; BELÉM, Lucas Tavares³; SANTOS, Bianca Nunes dos⁴;
SILVA, João Vitor Ferreira da⁵; SOUZA, Paulo Jorge de Oliveira P. de⁶.

¹Bolsista PIBEX (2019/20), graduando em Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém, e-mail: stancosta85@gmail.com;

²Bolsista PIBEX (2019/20), graduando em Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém, e-mail: matheusrua99@gmail.com;

³Bolsista PIBEX (2019/20), Engenheiro Florestal, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém, e-mail: lucas.belem.tavares@gmail.com;

⁴Bolsista PIBEX (2019/20), graduanda em Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém, e-mail: biancasantos.agro@gmail.com;

⁵ João Vitor Ferreira da Silva, graduando em Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém, e-mail: jovitorjob@gmail.com;

⁶Dr. Paulo Jorge de Oliveira Ponte de Souza, Instituto Socioambiental e dos Recursos Hídricos, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém, e-mail: paulojorge_oliveira@globomail.com.

RESUMO:

A temperatura do ar é uma das variáveis ambientais de maior influência na produção vegetal, pois regula os processos de respiração, transpiração, formação de clorofila e absorção de CO₂ pelas plantas. As estações meteorológicas são locais de observações e monitoramento dessas variáveis climáticas, constituindo-se em um banco de dados de informações para as regiões ao entorno. O objetivo deste trabalho foi realizar a análise estatística dos dados de temperatura máxima e mínima obtidos na estação meteorológica convencional da Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA) no campus de belém no ano de 2020 correlacionando-se com os dados obtidos na estação meteorológica convencional do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) em Belém no mesmo período. A área de estudo apresenta classificação climática do tipo Am, clima quente e úmido caracterizado pela temperatura mínima superior a 18°C e índice pluviométrico elevado. As estações meteorológicas da UFRA e do INMET localizam-se, respectivamente, nas coordenadas de 1°45'S e 48°43'W e 1°44'S e 48°44'W. A metodologia do trabalho iniciou-se pela seleção e organização dos dados das estações meteorológicas para o período de 2020 em tabelas com posterior geração de média aritmética para os meses do ano, onde utilizou-se o programa Microsoft Excel. A análise estatística de variância (ANOVA) pelo Teste de Tukey a 5% foi realizada no programa SISVAR correlacionando-se as variáveis de temperatura. Os resultados da análise estatística para os dados de temperatura máxima obtiveram o coeficiente de variância de 4,08% e médias de 33,72 °C para a estação da UFRA e 33,46 °C para a estação do INMET e para os dados de temperatura mínima o coeficiente de variância foi de 2,62% e as médias foram de 22,76 °C para as duas estações. Com isso, pode-se concluir que a estação meteorológica da UFRA apresentou resultados confiáveis e sem diferença estatística significativa, podendo assim, ser considerada fonte de informações meteorológicas para uso nos experimentos da comunidade acadêmica da universidade.

PALAVRAS-CHAVE: Monitoramento Ambiental; Agrometeorologia; Elementos Climáticos.

Link do Vídeo: <https://youtu.be/0t4yOvVj5vA>