



# VII Colóquio Estadual de Pesquisa Multidisciplinar V Congresso Nacional de Pesquisa Multidisciplinar IV Feira de Empreendedorismo da UNIFIMES

2023

08 A 10 DE MAIO

A Pesquisa e o Desenvolvimento Regional Aliados ao Empreendedorismo



## ESTUDO PLUVIOMÉTRICO DO MUNICÍPIO DE GOIÂNIA – GO NOS ÚLTIMOS 30 ANOS

Madiessa Cristieli Lemanski<sup>1</sup>

Maria Eduarda Martins Cruvinel<sup>2</sup>

Andrisley Joaquim da Silva<sup>3</sup>

O município de Goiânia está localizado no estado de Goiás, na bacia do rio Paranaíba, na região hidrográfica do rio Paraná. O município é a capital do estado de Goiás, faz fronteira com os municípios de Abadia de Goiás, Aragoiânia, Aparecida de Goiânia, Goianápolis, Goianira, Nerópolis, Santo Antônio de Goiás, Senador Canedo e Trindade. Goiânia possui uma área de 729 km<sup>2</sup> e uma altitude aproximada de 750 metros. A estação Goiânia, código 01649013 (ANA) e 83423 (OMM) está localizada em Goiânia, na Latitude 16°40'25"S e Longitude 49°15'50"O, a uma distância aproximada de 2 km da sede municipal da cidade. Esta estação pluviométrica encontra-se em atividade desde 1937 e é operada pelo INMET – Instituto Nacional de Meteorologia. Na região predomina o setor terciário, no entanto, agronegócio ocupa uma posição importante, já que é responsável por abastecer todo mercado interno e os setores primário secundário, composto por indústrias alimentícias, principalmente, sendo assim, um local onde necessita da chuva para aumentar sua lucratividade e manter seu fornecimento de insumos. Este trabalho possui como objetivo apresentar características pluviométricas dos últimos 30 anos do município de Goiânia. Para tal identificou o ano com maior índice pluviométrico e antagonicamente o que apresentou menor pluviometria, incluindo as médias de temperatura, sendo que entre os meses de outubro a março, chuvas rápidas, porém intensas, ocorrem com maior frequência, favorecendo o aumento do volume das águas nos córregos e rios que cortam a malha urbana. No entanto foram coletados dados dos anos de 1990 à 2019, podendo identificar que, o ano com maior pluviometria foi em 1992 com total de 1924,3 mm com temperatura máx. 31,12 °C e mín. 28,16 °C, e a menor pluviometria foi de 2007 com 1095,2 mm e a temperatura máxima de 35,3°C e mínima 30,3°C. Com base nesses dois anos pode-se verificar que: a temperatura teve um aumento

<sup>1</sup> Acadêmica de Engenharia Agrônômica – UNIFIMES madiessalemanski789@gmail.com

<sup>2</sup> Acadêmica de Engenharia Agrônômica – UNIFIMES – dudaacruvinel18@gmail.com

<sup>3</sup> Professor Mestre do curso de Engenharia Ambiental e Sanitária- UNIFIMES- andrisley@unifimes.edu.br



PESQUISA  
UNIFIMES

**UNIFIMES**  
Centro Universitário de Minas

# VII Colóquio Estadual de Pesquisa Multidisciplinar V Congresso Nacional de Pesquisa Multidisciplinar IV Feira de Empreendedorismo da UNIFIMES

**2023**

**08 A 10 DE MAIO**

*A Pesquisa e o Desenvolvimento Regional Aliados ao Empreendedorismo*



relativo, quando relacionadas com as variações da pluviometria para o ano com menores dados de precipitação e que houve uma amplitude de 829mm de chuva entre o ano com maior precipitação em relação ao de menor. Pelos dados analisados o período de retorno do ano mais chuvoso acontece aproximadamente a cada 31 anos, ou seja, em 2023 indica-se que terá uma precipitação elevada, porém a fatores que podem influenciar, como a vegetação reduzida devido ao desmatamento e a expansão urbana. Conclui-se nos resultados que o município de Goiânia é considerado chuvoso devido a seus dados pluviométricos observados, também foi possível verificar que não existe uma grande variação dos acumulados anuais de chuva, sendo uma posição geográfica importante e propícia para uma das principais fontes de renda da região, que tem como foco produção de grãos tais como: cana-de-açúcar, soja, milho, feijão e sorgo.

**Palavras-chave:** Pluviometria. Temperatura. Variação. Agricultura.

