

ANALISE DA SÉRIE HISTÓRICA DA PRECIPITAÇÃO EM JATAI - GO

Natalia Lourenço da Silva¹, Geovanna Rosa Ribeiro², Pedro Rogerio Giongo³

RESUMO: Este estudo objetivou analisar a série histórica de chuvas com período de 21 anos de uma estação pluviométrica localizada no município de Jataí no estado de Goiás. Os dados de precipitação foram obtidos na plataforma HIDROWEB, da Agência Nacional de Águas (ANA), a partir da plataforma a série histórica de dados mensais acumulados de chuvas, para os anos de 2002 a 2022, da estação pluviométrica cujo código é 1751002, localiza no município de Jataí, GO. Os dados foram exportados para planilhas eletrônicas e realizado o preenchimento de falhas baseado na média mensal dos anos correspondentes as falhas, quando houve. Foi calculado a média anual acumulada de chuvas, média mensal e volume do período de chuvas e do período de secas, bem como a identificação dos anos secos, anos normais e anos chuvosos, baseado no valor do desvio padrão da amostra. Obteve-se como resultado que a média anual de chuvas em Jataí foi 1434,33 mm, assim, foram considerados anos chuvosos aqueles com acumulado acima de 1652,72 mm e anos secos com acumulado abaixo de 1215,95 mm. Da série analisada entre 2002 a 2022 foram considerados 3 anos como chuvosos, 14 anos normais e 4 anos secos, o que corresponde que 66,67% normais de chuvas. Verificou ainda que os meses de outubro a março como sendo o período chuvoso acumula 86,02% do volume de chuvas anual, enquanto que os meses secos que vai de abril a setembro, registram em média 13,98%, do volume total anual. Esses dados a respeito da precipitação são importantes para a agricultura, pois a partir deles é possível estimar qual a frequência de anos secos, anos chuvosos e normais, com isso, pode-se investir em irrigação e agricultura de precisão, evitando perdas de produção por falta de recursos hídricos.

PALAVRAS-CHAVE: Chuvas, hidrologia, agricultura.

¹Discente do curso de agronomia da Universidade Estadual de Goiás, Quirinópolis, GO. E-mail: natalialou79@gmail.com

² Discente do curso de agronomia da Universidade Estadual de Goiás, Quirinópolis, GO. E-mail: geovannaribeirorb@gmail.com

³ Professor Dr., Universidade Estadual de Goiás, Quirinópolis, GO. E-mail: pedro.giongo@ueg.br