

COMPORTAMENTO ENTRE DUAS SÉRIES HISTÓRICAS NO BALANÇO HÍDRICO EM UBERABA-MG

João Gilberto de Á. Marinho¹, Eusímio F. Fraga Junior¹, Guilherme Posso Souza¹

¹ Instituto de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Uberlândia, Monte Carmelo, Minas Gerais (joao.marinho@ufu.br)

RESUMO: O balanço hídrico climatológico analisa o armazenamento de água no solo, a partir do cálculo da evapotranspiração potencial, da precipitação total, da demanda atmosférica e considerando o armazenamento e absorção máxima da cultura para cultivo. É uma grande ferramenta de análise de recursos hídricos e indispensável para projetos e manejo de cultivos irrigados. O objetivo do trabalho consiste em analisar o valor de déficit hídrico da cidade de Uberaba-MG entre dois períodos, o primeiro de janeiro de 1961 até dezembro de 1990 e o segundo de janeiro de 1991 até julho de 2020. Os dados utilizados para elaboração do balanço hídrico climatológico foram coletados da plataforma DataClimaBR, que disponibiliza séries históricas de precipitação, temperatura e outros parâmetros meteorológicos. O balanço hídrico climatológico foi elaborado pelo método de Thornthwaite e Mather, os cálculos foram realizados de forma automática pela planilha eletrônica(Excel), permitindo analisar a evapotranspiração potencial (ETP), evapotranspiração real(ETR), armazenamento de água no solo(ARM) e com esses dados, é possível o cálculo do déficit hídrico. A análise dos dados do período de 1961 a 1990 revelou que o déficit hídrico se concentra entre final de abril até o final de setembro, atingindo, em média, 283mm/ano. Já no intervalo de 1991 á 2020 é observado do início de abril até outubro, ou seja, aumenta-se o período de déficit em mais um mês, contabilizando a média total de 371,5mm/ano. Conclui-se que de janeiro de 1991 até junho de 2020 o déficit hídrico teve em média de 88,2mm/ano maior que o período de janeiro de 1961 até 1990. Os resultados obtidos demonstram que há uma necessidade de monitoramento preciso das condições edafoclimáticas, para a necessidade de um plantio mais tardio, pelo aumento da temporada de secas. Nesse sentido, a necessidade de lucratividade do produtor de produzir mais safras, insinua a privação de investimento em tecnologias de irrigação. Palavras-chave: déficit hídrico; irrigação; necessidade.

Palavras-chave: déficit hídrico; irrigação; necessidade.