



**BALANÇO HÍDRICO CLIMATOLÓGICO NA REGIÃO DO CENTRO-OESTE: ESTUDO DE CASO
DAS CIDADES DE CACERES E CUIABÁ.**

Kewen Antonio Souza Vieira, Jorge Anderson Vasconcelos Fernandes, Hamon Wallace Da Silva Santos e
Antonio Marcos Delfino de Andrade

A demanda crescente de água, em conjunto com a limitação dos recursos hídricos e os prejuízos causados pelo excesso e pela escassez, exigem cada vez mais, planejamento racional e otimizado para aumento da eficiência do uso da água, ou seja, o conhecimento da quantidade de água disponível no solo é de extrema importância para o planejamento agrícola de uma determinada região, diante disto o balanço hídrico climatológico é fundamental para se conhecer a disponibilidade de água no solo. Diante do exposto, objetivou-se elaborar o balanço hídrico climatológico mensal para as condições climáticas dos municípios de Cáceres e Cuiabá, situados no Estado do Mato Grosso. Para essa pesquisa utilizou-se o balanço hídrico climatológico desenvolvido por Thornthwaite; Mather (1955), pois possibilita o monitoramento da variação do armazenamento de água no solo, tanto na escala diária como em escalas maiores como a mensal, usando medidas de temperatura do ar e precipitação. Os dados aqui analisados foram as médias mensais de precipitação e temperatura média do ar, do período de 1987 a 2017. Também utilizou-se a evapotranspiração potencial, estimada pelo método de Thornthwaite (1948), e adotou-se uma capacidade de água disponível (CAD) média de 100 mm. Ao analisar os resultados aqui encontrados, percebeu-se que o município de Cáceres apresenta oito meses de deficiência hídrica no solo, chegando a 335,2 mm ao ano, observados nos meses de abril a dezembro. O excedente hídrico totalizou 140,0 mm, nos meses de janeiro a março. Ao analisar para a cidade de Cuiabá, percebe-se que é nos meses de fevereiro a abril que há excedente, com o total de 182,9 mm. Já nos meses de maio a novembro, apresentaram deficiência, com total acumulado da ordem 400 mm. Percebe-se que no Estado de Mato Grosso existem duas estações climáticas bem definidas: chuvosa (outubro a abril) e seca (maio a setembro), e que as precipitações anuais acumuladas variam da ordem de 1200 a 1500 mm.