

SILVA, Ygo Rodrigues da; SILVA, Alison Nunes da. **Estimativa de evapotranspiração de referência através de equações simplificadas na cidade de Cacoal, Rondônia, no ano de 2023.** In: ANUÁRIO DE TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO DO CENTRO UNIVERSITÁRIO AFYA DE JI-PARANÁ, v. 1, n. 1, Ji-Paraná: Centro Universitário Afya de Ji-Paraná, 2023.

RESUMO

A eficácia dos métodos empregados nas estimativas de evapotranspiração de referência (ET_o) varia de acordo com as condições climáticas específicas de cada local. A utilização desses métodos requer a disponibilidade abundante de dados para a correta cálculo dos índices, sendo que a melhoria da qualidade dos resultados está diretamente relacionada ao aumento da quantidade de dados meteorológicos disponíveis. O objetivo deste estudo realizado em Cacoal, Rondônia, no ano de 2020, foi comparar três métodos de estimativa da evapotranspiração - Hargreaves, Camargo e Thornthwaite. O estudo utilizou dados diários coletados pelo INMET. Por isso, o grau de coeficiente de correlação linear de Pearson foi utilizado para avaliar a relação entre os resultados obtidos pelos diferentes métodos. A estimativa da evapotranspiração é um indicador crucial para a gestão dos recursos hídricos para fins de irrigação, principalmente em regiões com escassez de dados meteorológicos. Além disso, a seleção do método mais apropriado para estimar a evapotranspiração pode assegurar uma gestão dos recursos hídricos de forma mais eficiente, enquanto contribui para o planejamento adequado nas áreas agrícola e ambiental. Os resultados obtidos mostraram que os diferentes métodos de estimativa de evapotranspiração apresentaram correlações significativas entre eles. O método de Thornthwaite e Camargo apresentaram a maior correlação em relação aos demais, sugerindo que eles podem ser opções mais adequadas para estimar a evapotranspiração na região estudada. Em conclusão, este estudo enfatiza a importância de escolher o método adequado para a estimativa da evapotranspiração e destaca a relevância da aplicação desses métodos em regiões onde há escassez de dados meteorológicos para a gestão ambiental e agrícola.

Palavras-chaves: Evapotranspiração. Métodos. Correlação.