

DADOS METEOROLÓGICOS PARA ESTIMATIVA DA EVAPOTRANSPIRAÇÃO DO CAFEIEIRO

SFR Santos, EFF Junior

A discussão em torno da economia de água nos dias atuais, se torna indispensável uma vez que a agricultura é responsável por utilizar 70% da água doce disponível do mundo. Mas apenas 10% de todas as áreas agrícola é irrigada, levando a uma discussão profunda sobre manejos inadequados, que por sua vez, ocasiona este desperdício. Portanto este projeto tem a finalidade de fazer um manejo adequado da irrigação utilizando dados meteorológicos para estimar a evapotranspiração de referência e logo em seguida a evapotranspiração da cultura e por fim o cálculo da lâmina que cultura necessita no dia. Visando ser um suporte ao produtor em sua tomada de decisão. Sendo fundamental para a decisão correta na hora de irrigar para que não haja uma lâmina em excesso ou que falte a água para o ciclo da cultura. A cultura a qual foi estimada a evapotranspiração foi o café. O cafeeiro é uma planta que responde bem a irrigação, pois aumenta a produtividade e a qualidade. A estação meteorológica automática está situada na fazenda Santa Barbara no município de Monte Carmelo –MG nas coordenadas geográficas 18° 44' 20" S; 47° 35' 29" W, altitude de 880m. O clima é classificado como Aw de acordo com a classificação de Köppen, com verão quente e chuvoso e estação de inverno fria e seca. Desta maneira, tais valores são umidade do ar, temperatura do ar, irradiação solar e velocidade do vento, onde o período de coleta dos mesmos abrange de 01 de abril de 2018 a 30 de abril 2018. Com base nos valores o método utilizado é de Penman-Monteith para fazer o cálculo da evapotranspiração

RESULTADO

Com base nos dados obtidos, verificou que durante o período de avaliação do experimento do mês de abril, a cultura obteve a evapotranspiração média de 1,85 mm e neste mesmo mês a precipitação pluviométrica acumulada foi de 78,9. Sendo assim o solo manteve sua capacidade de armazenamento em média de 88,40 %. E foi aplicado pela irrigação em média 4,19 horas.

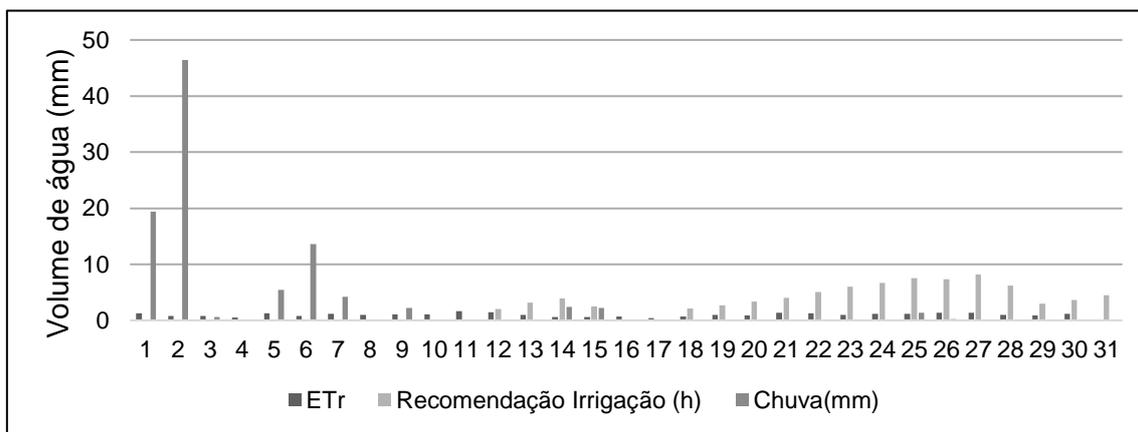


Figura 1. Volume de água consumido no manejo de irrigação na fazenda Santa Barbara no mês de abril de 2018

CONCLUSÃO

A partir dos dados calculados de evapotranspiração do cafeeiro, foi possível concluir que estação meteorológica se tornou um aparato necessário para se realizar a melhor tomada de decisão na hora da irrigação, uma vez que durante o mês o café recebeu a quantidade necessária para seu desenvolvimento, onde foi possível verificar uma certa economia de água.