

Manutenção e coleta de dados de um Tanque Classe A para manejo de irrigação

¹Marcelly Marques Boeira

*Rogério Ricalde Torres

*Orientador

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *campus* Vacaria.
Vacaria, RS, Brasil

O manejo de irrigação é uma técnica que visa suprir a demanda hídrica das culturas agrícolas quando as precipitações naturais não são suficientes. Com um correto aporte hídrico é possível sanar os efeitos da escassez hídrica proporcionando aumento da produção e melhor qualidade dos cultivos. A correta determinação da lâmina de irrigação pode ser realizada com base na evapotranspiração das culturas que, por sua vez, pode ser calculada a partir da Evapotranspiração de Referência (ET_o). A determinação da ET_o pode ser realizada pelo método do Tanque Classe A, o qual possui baixo custo de implantação e é de fácil manejo, quando comparado com o método de Penman-Monteith, método considerado como padrão, pela FAO. Diante desse cenário o presente trabalho possui como objetivo o manejo de um Tanque Classe A. Sendo este dividido em duas partes: a determinação diária da lâmina de água evaporada do tanque (ECA); e a manutenção da área do tanque. A determinação da lâmina de água, consiste em realizar a leitura diária do nível de água, observando-se a leitura em uma régua. Após a ocorrência de chuvas, quando o nível da água fica acima de 25 cm, a água é drenada até altura de 25 cm. Se houverem medidas abaixo de 20 cm a água é repostada ao Tanque até o nível de 25 cm. A área da estação é mantida limpa, com cobertura verde e roçada periodicamente em alturas de 08 à 12 cm com o auxílio de uma roçadeira costal ou um mini trator cortador de grama. Os dados coletados são tabulados em uma planilha de Excel para posteriormente ser realizado o cálculo da ET_o. O trabalho está sendo desenvolvido na área experimental, localizada no Instituto Federal de Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – Campus Vacaria. O projeto está em andamento e apresenta resultados prévios. O tanque serve como ferramenta didática pedagógica de ensino, pesquisa e extensão, a qual permite um correto manejo de irrigação das culturas agrícolas e visa, também, a capacitação técnica e profissional da comunidade do Campus Vacaria

Palavras-chave: Evapotranspiração; Água; Evaporimêtro.

Nível de ensino: Ensino Médio/Técnico

Área do conhecimento: Ciências Agrárias

Trabalho executado com recursos do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID).