

Confecção e manutenção de um Tanque Classe A

Bruno Leonardo Boeira Portela¹, Yuri Silva Barboza¹, Ana Luiza Beltrame Pontel¹, Eva Juimara Ricardo Antunes¹, Rogério Ricalde Torres^{1*}

*Orientador

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

A determinação da Evapotranspiração de Referência (ET_o) é importante para o planejamento e manejo de sistemas agrícolas irrigados. Para a obtenção da ET_o, utiliza-se a Evapotranspiração da Cultura (ET_c) multiplicada por um coeficiente de cultura (k_c), o qual depende do estágio de desenvolvimento da cultura. Essa ET_c é a demanda hídrica a ser repostada via irrigação que irá garantir êxito em produtividade, evitando oscilação nos rendimentos das culturas. Com um correto aporte hídrico é possível mitigar os problemas causados pela escassez hídrica, a fim de se alcançar a máxima eficiência técnica dos cultivos, proporcionando também, um uso eficiente da água. Existem diversos métodos para a obtenção da ET_o, os quais podem ser diretos e indiretos. Os métodos diretos necessitam de intenso manejo técnico e apresentam alto custo. Já os métodos indiretos, geralmente, são mais baratos e de fácil manejo. Dentre estes métodos indiretos, podemos destacar o Tanque Classe A, o qual possibilita a obtenção da ET_o através da quantificação da Evaporação da Água do Tanque (ECA), multiplicada por um coeficiente de tanque (k_p). Com o objetivo de construir e manter uma área didático-experimental para coleta de dados de ET_o, as quais serão utilizadas em aulas práticas e pesquisas científicas, além de possibilitar o manejo da irrigação em propriedades da região, em projetos de extensão, nosso trabalho propõe a instalação e manutenção de um Tanque Classe A. Foi construído um Tanque Classe A, tanque este que é circular e possui dimensões de 1,21 m de diâmetro e 0,30 m de altura, instalado em cima de um estrado de madeira quadrado com 1,31 m de lado e 0,15 m de altura. Possui uma régua graduada, a qual fica fixada na lateral do tanque. Exposto aos agentes climáticos, fica em um local cercado com tela soldada de arame liso galvanizado com 1,5 m de altura, a qual possui uma área de 96 m² e perímetro equivalente a 40 m. O cercado foi confeccionado com um portão de 2 m de largura para facilitar a entrada e saída do cortador de grama. Os 96 m² são mantidos com 100 % de cobertura vegetal (grama), com altura entre 0,08 m e 0,12 m. A área é mantida limpa e é roçada periodicamente com o auxílio de uma roçadeira costal e um mini trator cortador de grama.

Palavras-chave: Evapotranspiração de referência. Manejo da irrigação. Evaporímetro.

Nível de ensino: Técnico de nível médio

Área do conhecimento: Ciências Agrárias

Trabalho executado com recursos do Edital IFRS nº 80/2017 – Bolsas de Ensino 2018