

Irrigat



QUANTA ÁGUA SUA CULTURA PRECISA?



VIRE SEU CELULAR PARA UMA LEITURA MELHOR





INTRODUÇÃO

Fornecer a quantidade certa de água no momento adequado é o segredo para se obter alto rendimento na produção. Você pode investir na melhor semente ou fazer uma excelente preparação de solo, mas, se a planta **não tiver água quando ela precisar**, você não atingirá o resultado final.

NECESSIDADE DE ÁGUA

A necessidade de água da cultura é algo bem particular e específico, existem tabelas e estudos que nos ajudam a ter uma noção sobre a demanda hídrica de cada espécie de cultivo. No entanto para se obter o número exato da quantidade de água que a planta precisa é necessário calcular a evapotranspiração.



EVAPOTRANSPIRAÇÃO

Na evapotranspiração interferem:

FATORES ATMOSFÉRICOS

- Radiação solar;
- Temperatura;
- Umidade relativa do ar.

FATORES DA PLANTA

- Espécie;
- Estágio fenológico.

FATORES DO SOLO

- Nível de umidade



FÓRMULA PARA O CÁLCULO

Segue abaixo a fórmula para o cálculo da evapotranspiração da cultura:

$$ET_c = ET_o \times K_c$$

ET_c = Evapotranspiração da cultura

ET_o = Evapotranspiração de referência

K_c = Coeficiente de referência (varia conforme a cultura e estado fenológico – fica entre 0,4 e 1,2)

A medição da evapotranspiração é feita por um aparelho chamado lisímetro de pesagem.





EVAPOTRANSPIRAÇÃO DE REFERÊNCIA

Para chegar à **evapotranspiração de referência** um dos métodos mais utilizados é o de Hargreaves, que tem como base para o cálculo a radiação solar, temperatura máxima, temperatura mínima e temperatura média.

QUANTIDADE DE ÁGUA POR CULTURA

Para você que não deseja fazer o cálculo da evapotranspiração e quer ter uma ideia da **quantidade de água** demandada pela sua cultura, elaboramos uma média nacional de algumas culturas mais conhecidas e cultivadas aqui no Brasil.





PASTAGEM

O uso da irrigação fornecendo a **quantidade adequada de água** para o seu pasto proporciona uma aceleração no crescimento, antecipando o tempo para corte ou entrada dos animais para pastejo. Além de aumentar muito a qualidade de nutrientes oferecidos pela planta.

SUL E SUDESTE: 3 A 5 MM/DIA – 3 A 5 LITROS POR METRO QUADRADO POR DIA

CENTRO-OESTE, NORDESTE E NORTE: 5 A 7 MM/DIA – 5 A 7 LITROS POR METRO QUADRADO POR DIA



MILHO

O milho possui diversos estágios fenológicos, cada um deles com uma **necessidade hídrica** em particular. A fase que mais exige água é a do embonecamento, se nesse período ocorrer um déficit hídrico pode ocorrer uma perda de até 50% da produção.

SUL E SUDESTE: 3 A 7 MM/DIA – 3 A 7 LITROS POR METRO QUADRADO POR DIA

CENTRO-OESTE, NORDESTE E NORTE: 4 A 9 MM/DIA – 4 A 9 LITROS POR METRO QUADRADO POR DIA



HORTALIÇAS

A água representa em torno de **90% do peso fresco** da maioria das hortaliças e elas têm uma baixa capacidade de extração de água do solo. Por isso qualquer déficit hídrico pode ser fatal para a cultura.

HORTALIÇAS



BATATA 500 A 800MM POR CICLO

BATATA DOCE 400 A 675MM POR CICLO

CEBOLA 350 A 600MM POR CICLO

TOMATE 300 A 600MM POR CICLO

FEIJÃO DE VAGEM 300 A 500MM POR CICLO

OUTRAS HORTALIÇAS 250 A 500MM POR CICLO

SUL E SUDESTE: 4 A 6 MM/DIA – 4 A 6 LITROS POR METRO QUADRADO POR DIA

CENTRO-OESTE, NORDESTE E NORTE: 5 A 7 MM/DIA – 5 A 7 LITROS POR METRO QUADRADO POR DIA



SOJA

Os períodos onde é indispensável à disponibilidade de água na soja é o da germinação-emergência e floração-enchimento de grãos. A necessidade dessa cultura durante todo o ciclo é de 450 a 800mm. Em média 620 mm/ciclo.

SUL E SUDESTE: 4 A 6 MM/DIA – 4 A 6 LITROS POR METRO QUADRADO POR DIA

CENTRO-OESTE, NORDESTE E NORTE: 5 A 7 MM/DIA – 5 A 7 LITROS POR METRO QUADRADO POR DIA

Concluindo, faça chover quando quiser com o sistema Irrigat

O **carretel de irrigação** é uma opção popular para o **controle da quantidade de água** em um plantio devido a vários motivos. Entre eles, a mobilidade facilitada para mover e transportar, permitindo que você irrigue várias áreas de seu plantio de maneira eficiente e sem esforço.





Além disso, o **controle preciso da vazão** da água, que pode ser ajustada com facilidade, o que permite um controle preciso da quantidade de água fornecida a cada planta ou área.

FAÇA CHOVER NA HORA CERTA COM A IRRIGAT!

Um dos excelentes investimentos para pequenos e médios agricultores é contar com um **carretel de irrigação**. Essa tecnologia **facilita o trabalho no campo e ajuda na produtividade**, além de **diminuir os custos** com a produção e outros benefícios para o empresário do setor agrícola.



 [51 98188-6902](tel:51981886902)

 irrigat@irrigat.com.br

 [youtube.com/@irrigat](https://www.youtube.com/@irrigat)

 [@irrigat](https://www.instagram.com/irrigat)

 www.irrigat.com.br

 **Cruzeiro do Sul/RS - Brasil**

Irrigat