



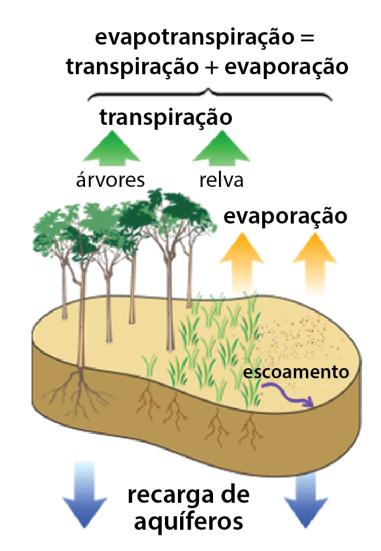
ET Simples

The Intelligent Use of Water.™

A Evapotranspiração (ET) Configurada

Evapotranspiração

O processo pelo qual a água é transferida do solo para a atmosfera por Evaporação e por Transpiração das plantas.

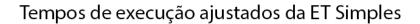


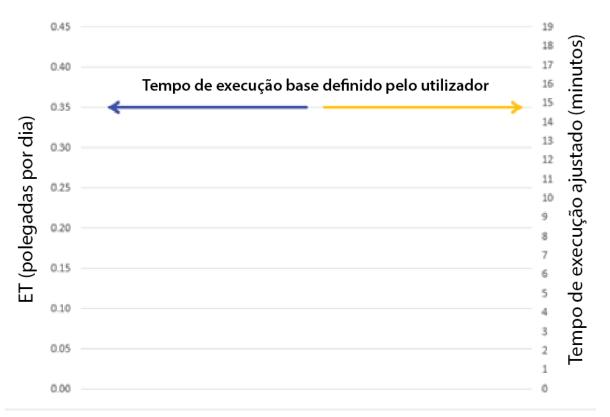
A ET Simples ajusta automaticamente estações individuais todos os dias, de acordo com a meteorologia.

A configuração da ET simples é fácil: identifica uma fonte meteorológica global para o controlador e um tempo de execução base para cada estação

O tempo de execução base deve ser escolhido para a irrigação apropriada durante o mês do ano com a média mais elevada de ET no local onde se encontra o controlador (Quente ≠ Húmido)

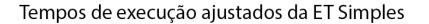
O IQ4 recolherá os valores da ET diariamente e ajustará automaticamente os tempos de execução

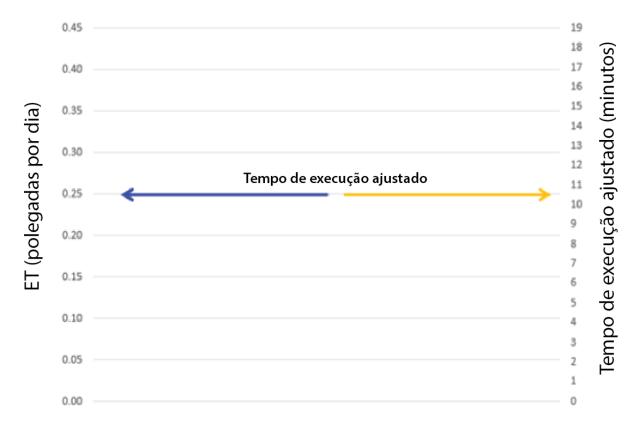




Exemplo:

- Média mais elevada da ET mensal do local onde a fonte meteorológica é de 0,35 polegadas nesse dia
- O utilizador insere 15 minutos como tempo de execução base
- O IQ4 alinha estes dois parâmetros

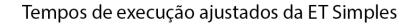


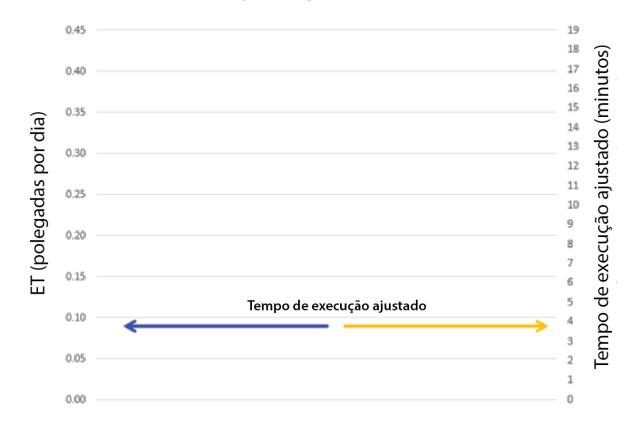


Exemplo:

- A fonte
 meteorológica
 comunica uma ET
 de <u>0,25 polegadas</u>
 por dia
- O IQ4 ajusta o tempo de execução para 10,7 minutos
- O IQ4 realizará este ajuste para todos os dias configurados para a execução

Nota: Tempo de execução base (ET atual/média mensal mais elevada de ET)* = (0,25/0,35) * 15 = 10,714 minutos

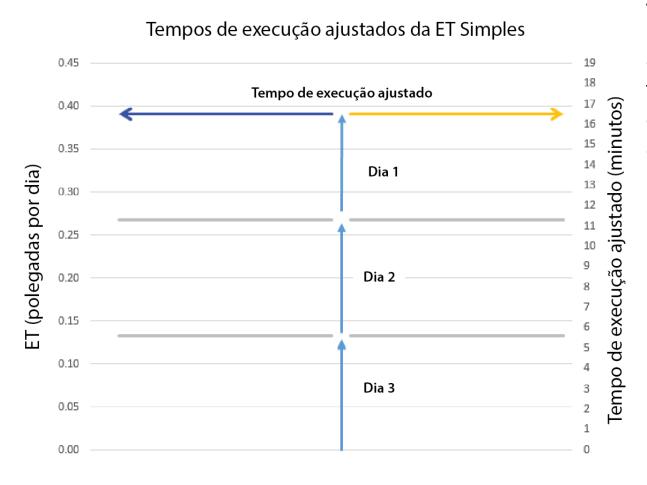




Exemplo:

- A fonte
 meteorológica
 comunica uma ET de
 0,09 polegadas
 nesse dia
- O IQ4 ajusta o tempo de execução para <u>3,9</u> minutos
- O IQ4 realizará este ajuste para todos os dias configurados para a execução

Nota: Tempo de execução base (ET atual/média mensal mais elevada de ET)* = (0,09/0,35) * 15 = 3,857 minutos



Apenas os dias selecionados para serem executados, o IQ4 adicionará a ET dos dias em falta e ajustará o tempo de execução para abranger esses dias em falta

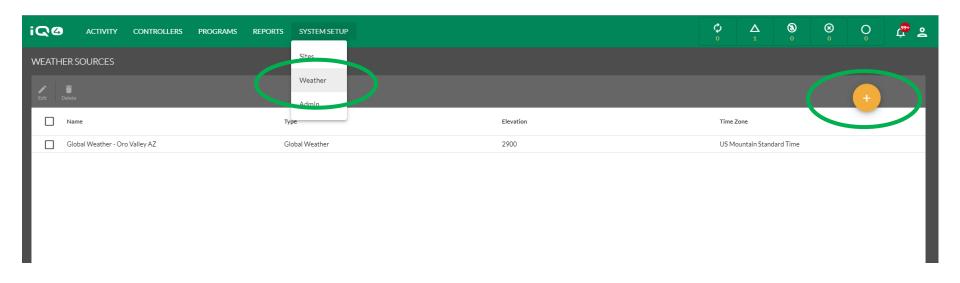
Exemplo:

- Os dias de rega são configurados para um ciclo de 3 dias
- A ET de cada dia é de <u>0,13</u>
 polegadas por dia
- O IQ4 adiciona a ET do dia 3 (3 x 0,13 polegadas = 0,39 polegadas)
- O IQ4 ajusta o tempo de execução para <u>16,7 minutos</u>

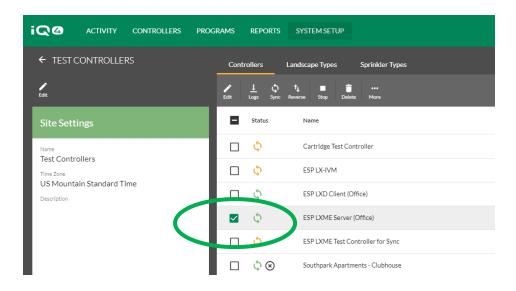
Nota: Tempo de execução base (ET atual/média mensal mais elevada de ET)* = (0,39/0,35) * 15 = 16,714 minutos

Boas Práticas:

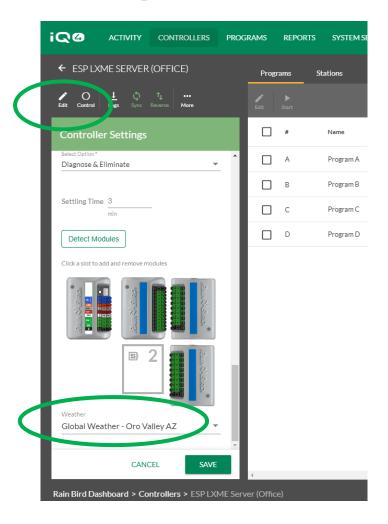
- Durante períodos de ET baixas, ajuste o padrão de rega diário não com tanta água como é frequente.
 Isto evita a rega pouco profunda
- Utilize a Programação de Grupo para configurar tempos de execução base que sejam idênticos
- A ET Simples utiliza uma única hora de início. Não pode configurar várias horas de início para os seus programas com base na ET simples
- A ET simples apresentará o máximo de 300 % do(s) tempo(s) de execução base

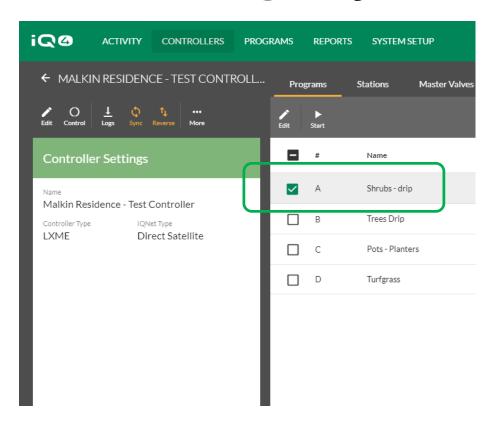


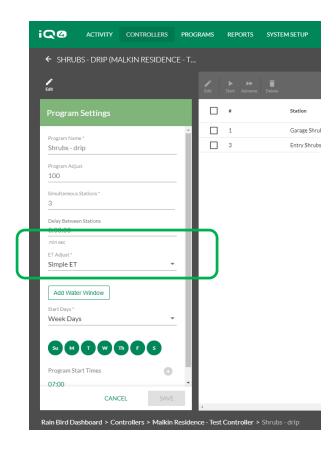
- Selecione Weather (Clima) no menu System Setup (Configuração do sistema)
- Clique no botão Add (Adicionar) (círculo laranja com o sinal +)
- Introduza as informações da fonte meteorológica
- Clique em Save (Guardar)



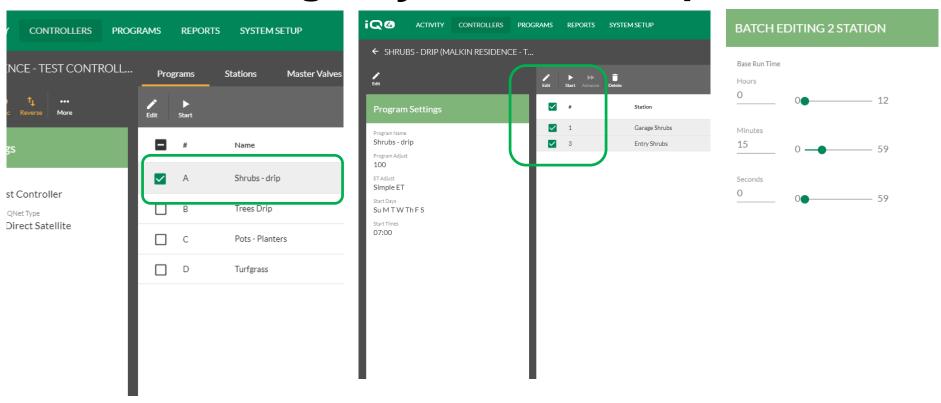
- Selecione um controlador na lista de controladores
- Clique em Edit (Editar)
- Selecione a fonte meteorológica no painel de edição do controlador
- Clique em Save (Guardar)







- Selecione um programa na lista de programas
- Clique em Edit (Editar)
- Selecione a ET simples no campo ET Adjust (Ajustar ET)
- Clique em Save (Guardar)



- Voltar à página do controlador
- Clique em Programs (Programas) selecione um programa
- Selecione uma ou mais estações que tenham tempos de execução idênticos
- Clique em Edit (Editar)
- Introduza o tempo de execução base clique em Save (Guardar)



PERGUNTAS MAIS FREQUENTES

- Como é que o IQ4 sabe o que a fonte meteorológica global irá utilizar para que a ET mais elevada saiba se os tempos de execução da minha estação estão corretos?
 - O IQ4 obtém a ET média mensal referente a cada mês do ano a partir da fonte meteorológica e utiliza a mais elevada nos seus cálculos.
- Como é que o IQ4 seleciona o ciclo diário do programa que corresponde aos horários de pico da minha estação?
 - A ET simples n\u00e3o altera os ciclos di\u00e1rios

- Como é que o IQ4 calcula os tempos de execução da estação? Qual é a fórmula?
 - (ET atual/ET média mensal mais elevada) * tempo de execução base
- Que fatores estão incluídos no cálculo do tempo de execução da estação? Taxa de precipitação, uniformidade de distribuição, coeficiente paisagístico, ciclo diário do programa, outros?
 - Nenhum destes. O utilizador determina o tempo de execução base com base na sua experiência, no bom senso, etc.

- Como é que o equilíbrio atual da humidade do solo afeta como/quando o programa é executado pela primeira vez? Devo regar muito ou secar o local antes de converter para ET simples no IQ4?
 - O equilíbrio atual da humidade do solo não "afeta" absolutamente nada. Deve obter a humidade exatamente onde espera que a ET simples a mantenha no final de cada ciclo de rega, regando À mesma hora de início prevista para a ET simples. A mudança para a ET simples e as aplicações devem corresponder às necessidades da planta com base na ET.

- Como é que o IQ4 calcula os tempos de Ciclo + Absorção (Cycle+Soak) da estação para evitar a compactação (puddling) e o escoamento (runoff) com a hora de início único do programa?
 - O IQ4 utiliza o tempo de Ciclo + Absorção introduzido para cada estação independentemente daquilo que inicia uma estação (operações manuais, operações automáticas, etc.). Utiliza o tempo de Ciclo + Absorção com a única hora de início.
- Como posso ver o que os meus programas irão fazer (hora final do programa, utilização total estimada de água, outros)?
 - O Dry Run estará no IQ4 no final de dezembro de 2019

- Como posso ajustar os tempos de execução da rega para que não haja rega excessiva ou insuficiente?
 - Ajuste o tempo de execução base
- Como se calcula o ciclo diário do programa necessário para as diferentes épocas do ano/ET?
 - Ajuste o ciclo diário até que os tempos de execução sejam suficientemente altos para garantir o funcionamento adequado do tipo de aspersor em questão
 - As versões posteriores do IQ4 terão mais capacidades de ET avançadas