

GUIA PRÁTICO DE IRRIGAÇÃO



RAIN BIRD[®]
SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO

**O que você
vai encontrar
neste e-book**



RAIN BIRD: As melhores soluções para a irrigação do seu jardim 4

Irrigação por gotejamento para vasos e canteiros 6

Peças do sistema de irrigação e kits da Rain Bird 7
Instalação passo a passo de irrigação por gotejamento 10

Temporizador de torneira 12

Irrigação com aspersores 14

Tipos de aspersores 15
Alcance dos aspersores 16
Como regular seu aspersor 17

Irrigação no paisagismo 18

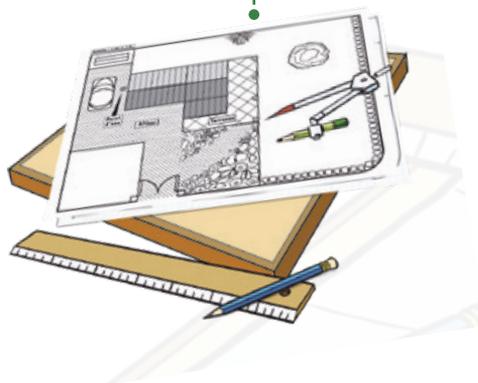
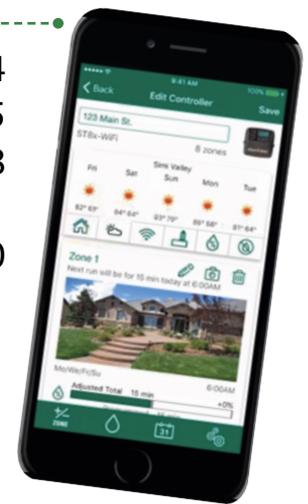
Irrigação automatizada para jardins com até quatro estações 20

Ajuste sazonal e retardo por chuva 22
Rega manual 23

Controle via wi-fi 24

Configuração do controlador 25
Gerenciamento de regas à distância 28

Como montar um projeto de irrigação 30



RAIN BIRD: as melhores soluções para a irrigação do seu jardim

Conheça os sistemas de irrigação que contribuem para o bom desenvolvimento do seu jardim e reduzem o consumo de água

Quem é apaixonado por jardins sabe da importância de escolher mudas de qualidade, caprichar no preparo do solo e adubar adequadamente. Mas de nada adianta fazer tudo isso e errar na hora da rega. A falta ou o excesso de água tem papel crucial no desenvolvimento das espécies, bem como no fechamento do gramado.

É aí que entram as soluções para irrigação da Rain Bird. Com uma linha completa de equipamentos, a empresa tem tudo o que você precisa para molhar adequadamente seu jardim e ainda economizar no consumo de água. São produtos específicos para a irrigação de vasos, canteiros, hortas, gramados e até sistemas de automação, para que seu jardim receba água sempre na hora certa, sem que você precise sequer se preocupar em acionar a torneira.



Algumas das soluções, como os kits de irrigação por gotejamento para vasos e canteiros e o controlador de torneira, seguem a linha do faça você mesmo, e você pode montar seu sistema de irrigação sozinho, sem a necessidade de mão de obra especializada –



basta seguir as instruções nesse e-book.

Já os sistemas de irrigação mais sofisticados, que combinam aspersores com dispositivos de rega pontual e permitem a programação de horários de rega diferentes para cada setor do jardim, requerem mão de obra profissional.

Uma vez instalados, são fáceis de operar e você mesmo pode alterar as configurações sempre que necessário.

Conheça as soluções da Rain Bird e descubra a que melhor atende às necessidades do seu jardim.



IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO para vasos e canteiros



Nesse sistema, tubos com gotejadores levam água na quantidade certa até cada uma das plantas, estejam elas em vasos, no canteiro ou em jardins verticais

Pode ser que o seu jardim tenha canteiros com muitas plantas misturadas. Ou, talvez, se resuma a um conjunto de vasos ou a uma parede verde na varanda do apartamento. Independentemente da situação, o jeito mais eficiente de assegurar que cada espécie receba exatamente a quantidade de água de que precisa é usar a irrigação por gotejamento da Rain Bird.

Tubos colocados na superfície do solo levam a água por todo jardim e alimentam tubos mais finos, que regam individualmente cada planta. E, dependendo do tipo de dispositivo que for acoplado, a rega pode ser feita gota a gota, em fluxo contínuo ou por nebulização.

Para que você possa montar este sistema de irrigação sozinho, sem ter que contratar mão de obra profissional, a Rain Bird desenvolveu uma série de kits com base na quantidade de vasos ou plantas a serem irrigadas. Todos eles vêm com conector de torneira, tubos de alimentação, bicos gotejadores, estacas e outras peças indispensáveis para o funcionamento, e depois podem ser personalizados ou ampliados com acessórios adicionais, vendidos separadamente. Conheça as principais peças usadas para montar um sistema de irrigação por gotejamento:



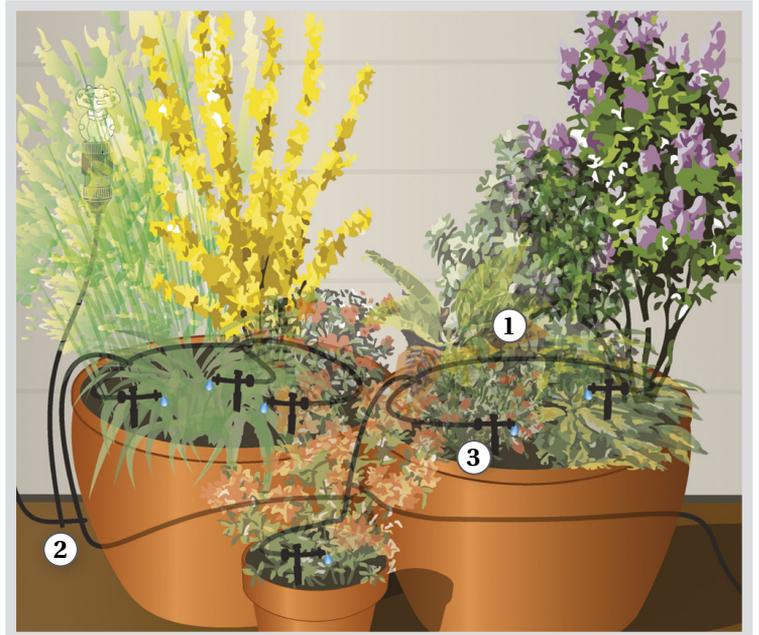
● **TUBULAÇÃO DE ¼"**
É O TUBO MAIS FINO, QUE LEVA A ÁGUA ATÉ CADA UMA DAS PLANTAS



● **CONEXÕES DE ¼"**
FAZEM A CONEXÃO DO TUBO DE ¼" COM O TUBO DE DISTRIBUIÇÃO E A CONEXÃO ENTRE TUBOS DE ¼"



● **GOTEJADORES**
HÁ DESDE OS QUE DESPEJAM A ÁGUA GOTA A GOTA ATÉ OS QUE MOLHAM AS PLANTAS CONTINUAMENTE. A VAZÃO VARIA ENTRE 1,89 L/H E 18,9 L/H



Conforme o tamanho e as necessidades da espécie, os vasos podem receber um ou mais gotejadores. O fluxo de água também varia

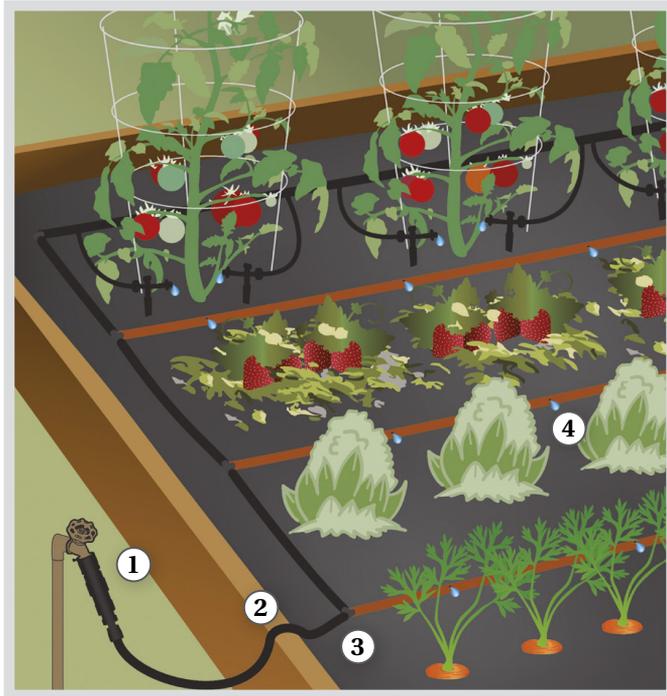
Kits RAIN BIRD



● **KIT DE IRRIGAÇÃO PARA 8 VASOS**
Inclui adaptador para torneira, microtubos de ¼" para levar a água até os vasos, dois modelos de gotejadores, conectores, clips de fixação de tubo, estacas e outros acessórios necessários para a instalação



● **KIT PARA 30 VASOS**
É o mais completo dos kits da Rain Bird e pode ser usado tanto na irrigação de vasos quanto na de canteiros. Seu diferencial é a maior variedade de dispositivos de irrigação (inclui gotejadores com diferentes vazões, microborbulhadores e microsprays)



A tubulação de distribuição leva a água pelo jardim, enquanto a mangueira gotejadora tem orifícios que despejam a água no solo. É ideal para hortas e canteiros com vegetação mais densa



1

CONECTOR DA TORNEIRA

LIGA A TUBULAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO À TORNEIRA



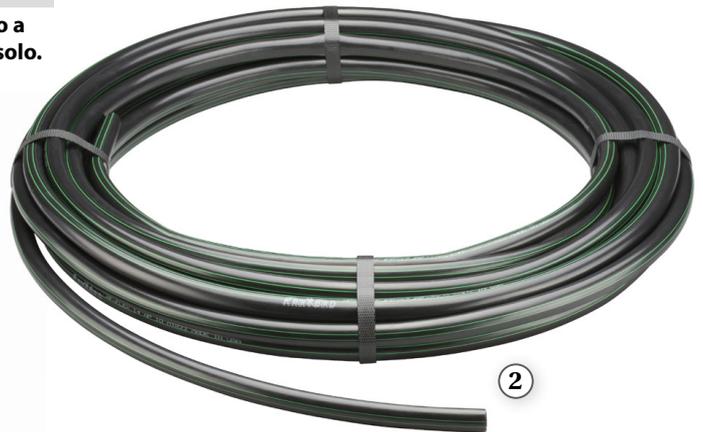
MICROBORBULHADORES

COM UMA ÁREA DE COBERTURA MAIOR, IRRIGAM VÁRIAS PLANTAS PRÓXIMAS DE UMA SÓ VEZ. PODEM SER ACOPLADOS A UM TUBO DE ASCENSÃO PARA MOLHAR PLANTAS MAIS ALTAS



CORTADOR DE TUBULAÇÃO

CORTA OS TUBOS DE FORMA LIMPA E PRECISA, PARA QUE NÃO HAJA VAZAMENTOS



2

TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO

É O TUBO MAIS GROSSO, DE 1/2", QUE LEVA A ÁGUA PELO JARDIM



FERRAMENTA DE INSTALAÇÃO

É USADA PARA INSERIR E REMOVER EMISSORES, ACOPLAMENTOS DENTADOS E PLUGUES



NEBULIZADORES

INDICADOS PARA A IRRIGAÇÃO DE SAMAMBAIAS, ANTÚRIOS, BROMÉLIAS E OUTRAS PLANTAS QUE PRECISAM RECEBER ÁGUA TAMBÉM NA FOLHAGEM, FAZEM A IRRIGAÇÃO POR NEBULIZAÇÃO E PODEM SER ACOPLADOS A UM TUBO DE ASCENSÃO PARA MOLHAR PLANTAS MAIS ALTAS

Ranhuradas



3



Compressão

CONEXÕES RANHURADAS DE 1/2" E CONEXÕES DE COMPRESSÃO DE 1/2" PERMITEM A CONEXÃO DE TUBOS DE DISTRIBUIÇÃO E MANGUEIRAS GOTEJADORAS

TUBO DE ASCENSÃO
ELEVA O DISPOSITIVO DE REGA PARA QUE ELE MOLHE PLANTAS MAIS ALTAS



4

MANGUEIRA COM GOTEJADORES INTEGRADOS TEM 1/2" E PEQUENOS ORIFÍCIOS A CADA 45 CM QUE VÃO DESPEJANDO A ÁGUA NO SOLO. É INDICADA PARA A IRRIGAÇÃO DE HORTAS E CANTEIROS ONDE AS PLANTAS FICAM BEM PRÓXIMAS UMAS ÀS OUTRAS

Kits RAIN BIRD

KIT INICIAL DE IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO PARA JARDIM

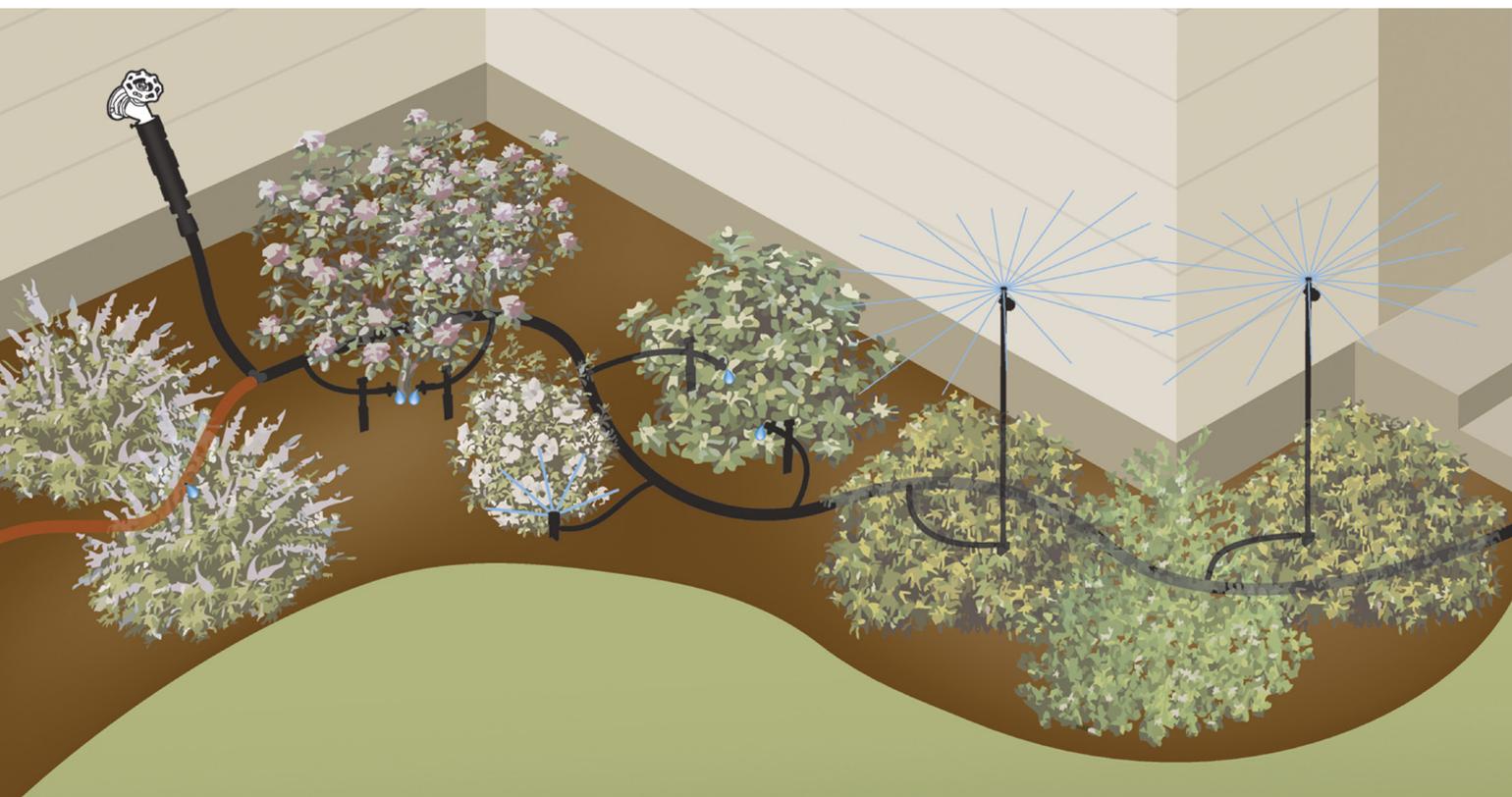
Foi desenvolvido para irrigar com uniformidade jardins de até 25 m². Uma mangueira de 1/2" com pequenos furos a cada 45 cm de distância vai despejando a água gota a gota na superfície do solo. Pode também ser usado para molhar plantas individualmente — basta acoplar à mangueira gotejadora os microtubos e gotejadores que já vêm incluídos no kit



KIT DE REPARO PARA GOTEJAMENTO

Conta com adaptador de torneira, 76 m de tubo, emissores, conectores, estacas e uma grande variedade de gotejadores, entre outros acessórios para você personalizar seu sistema de irrigação





INSTALAÇÃO PASSO A PASSO

Veja com o é fácil montar um sistema de irrigação com os kits da Rain Bird



1 Encaixe o conector de torneira no tubo de distribuição e estenda-o pelo jardim. O ideal é que ele fique a poucos metros das plantas que serão irrigadas.



2 Se necessário, use o cortador de tubulação para cortar esse tubo e as conexões ranhuradas ou de compressão para emendar outro tubo de distribuição.

3 As conexões ranhuradas também permitem a conexão de mangueiras com gotejadores integrados, usadas para irrigar hortas e canteiros.



4 Para instalar o tubo de 1/4", que levará a água diretamente até uma planta, faça um furo no tubo de distribuição com a ferramenta de instalação.



5 Agora corte um pedaço de tubo de 1/4" e use uma conexão de 1/4" para encaixá-lo no tubo de distribuição.



6 Se for usar um gotejador, encaixe-o na ponta do tubo de 1/4" e posicione-o junto à planta. Caso necessário, use uma estaca para fixá-lo no lugar.



7 Os microborbulhadores e os microsprays também são conectados ao tubo de 1/4".

PARA MAIS
DETALHES de
como instalar um
sistema de irrigação
pro gotejamento,
assista aos vídeos:



TEMPORIZADOR DE TORNEIRA

Fácil de configurar, o equipamento automatiza a irrigação do seu jardim e permite programar até dois horários de rega



Tanto faz se você tem um gramado amplo, um jardim com plantas cultivadas em canteiros ou simplesmente alguns vasos na varanda: vale muito a pena investir em um sistema que automatize as regas. O jeito mais prático e econômico de se fazer isso é usando o temporizador de torneira da Rain Bird.

Alimentado por duas pilhas AA, o equipamento é fácil de instalar e de programar: basta conectá-lo à torneira e ao tubo de alimentação do seu sistema de irrigação e definir os horários em que a saída de água deve ser liberada. As informações são exibidas em um visor grande e de fácil compreensão, e além do horário de início da irrigação, é possível definir por quanto tempo as plantas deverão ser molhadas. Acompanhe no passo a passo as instruções de configuração:

- 1 Coloque as pilhas no aparelho e conecte-o à torneira e ao tubo de distribuição (use um adaptador convencional).



PARA MAIS
DETALHES de
como configurar
o controlador
de torneira,
acesse o vídeo:





2 A primeira coisa a fazer é ajustar o relógio. Gire o anel de modo a selecionar a opção *Set Clock* e use as setas para definir o horário atual. Aperte *OK*. Informe o dia da semana atual e dê *OK* novamente.



3 Para definir o horário em que a rega deve ser iniciada, gire o anel para selecionar a opção *Set Start Time* e use os botões para definir o horário desejado (geralmente no início da manhã). Dê *OK* e, caso queira, use as setas novamente para definir um segundo horário de irrigação. Pressione *OK* para finalizar.



4 Gire o anel seletor para o modo *Set Duration* e use as setas para definir a duração das regas. Aperte *OK* para finalizar.



6 Se por acaso chover e você quiser cancelar uma rega, aperte *Cancel Watering* e defina por quanto tempo a irrigação deve ser adiada. O limite máximo é de 96 horas e você deve apertar *Cancel Watering* várias vezes até escolher o tempo desejado. Dê *OK*. Uma luz piscará indicando que o controlador está no modo de retardo por chuva e você poderá ver no mostrador o tempo restante até a próxima rega.



5 Em *Set Run Days*, informe os dias da semana em que será feita a rega. Use as setas para alternar os dias e o botão *OK* para fazer a seleção. A indicação dos dias programados para a rega aparece na lateral direita do visor. Pronto, agora basta colocar o seletor na posição *Auto* e o equipamento está pronto para funcionar.



IRRIGAÇÃO COM ASPERSORES ESCAMOTEÁVEIS



O gramado fica muito mais bonito quando molhado com aspersores. Conheça as vantagens desse sistema e veja como ele funciona

A irrigação uniforme é um dos segredos para se ter um gramado sempre verdinho e sem manchas. Na tradicional rega com a mangueira, algumas áreas acabam recebendo menos água das que outras e podem ficar com a grama seca e amarelada. Bem diferente do que acontece quando se usa um sistema de rega por aspersores da Rain Bird.

Esses dispositivos lançam jatos de água no ar, fazendo com que as gotas caiam sobre o solo sem agredir as plantas, e molham todo o gramado por igual. De quebra, ainda consomem menos água que a tradicional rega manual. E, como o controle de irrigação é feito por controladores de rega, seu

gramado recebe sempre a quantidade certa de água, no horário marcado.

Os aspersores são alimentados por tubos subterrâneos e ficam camuflados na grama, elevando-se apenas quando acionados. Isso quer dizer que não interferem no visual do gramado, nem atrapalham o corte da grama. Dependendo do modelo, podem ter alcance e arcos fixo ou ajustáveis, e a seleção do mais indicado para o seu jardim depende das características do ambiente.

Geralmente a instalação do sistema é feita por empresas especializadas, que desenvolvem um projeto específico para o seu jardim. Elas determinam o número de aspersores que serão usados, os modelos mais indicados e como eles serão distribuídos pelo gramado para garantir que nenhum cantinho seja esquecido.

Os aspersores da Rain Bird se dividem em três categorias e podem ser usados em conjunto com o flexível.



SPRAY

APRESENTA JATO FIXO E É UTILIZADO PARA A IRRIGAÇÃO DE PEQUENAS ÁREAS. SEU RAIO DE ALCANCE VARIA ENTRE 1 M E 5 M



ROTOR

GIRA EM TORNO DO PRÓPRIO EIXO. SEU JATO COBRE DISTÂNCIAS QUE VARIAM ENTRE 7 M E 15 M



ESCAMOTEÁVEL DE IMPACTO

É O QUE TEM MAIOR ALCANCE E COBERTURA. UM ÚNICO ASPERSOR É CAPAZ DE LANÇAR ÁGUA A UMA DISTÂNCIA ENTRE 6 M E 14 M. RESISTE ÀS CORRENTES DE VENTO E OFERECE COBERTURA UNIFORME, MESMO QUANDO INSTALADO PERTO DE OUTROS ASPERSORES



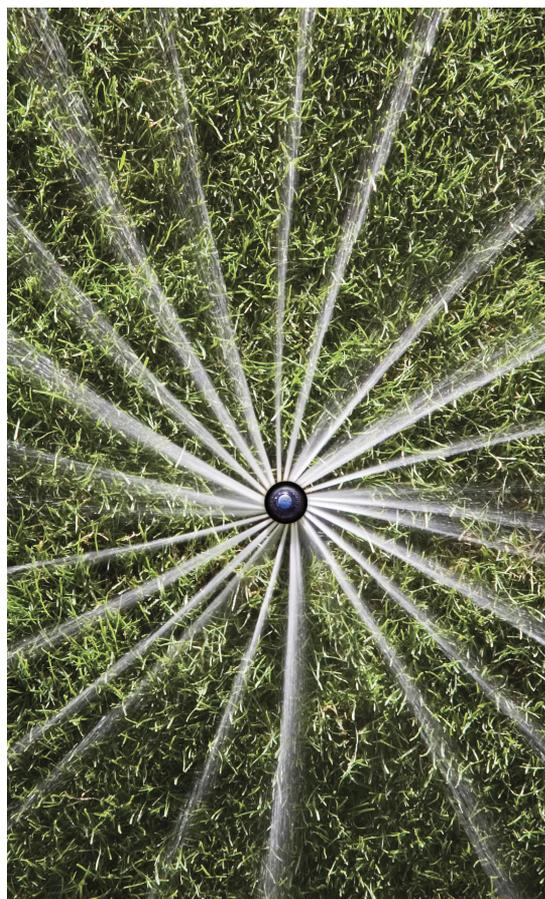
FLEXÍVEL

A CONEXÃO IMPEDE QUE OS ASPERSORES E TUBOS SEJAM QUEBRADOS QUANDO PISOTEADOS POR EQUIPAMENTOS E FACILITA O AJUSTE DA ALTURA DOS ASPERSORES E ROTORES



ALCANCE DOS ASPERSORES

Uma das vantagens dos aspersores com bocal rotativo é que você pode restringir a irrigação apenas às áreas gramadas e ainda controlar a distância do jato, evitando desperdício de água. Confira alguns exemplos:



Quando colocado no centro do gramado, o aspersor pode ser ajustado para lançar o jato de água em 360°

Com o devido ajuste da angulação do alcance, os aspersores próximos à parede lançam água apenas em direção ao gramado, para que não haja molhadeira e desperdício



O ajuste de angulação é milimétrico e você pode escolher qualquer valor entre 40° e 360° para atender às necessidades do seu espaço

COMO REGULAR SEU ROTOR OU ASPERSOR

No momento da instalação, o técnico responsável fará o ajuste do alcance e da rotação de cada aspersor ou rotor, para que a irrigação cubra todas as áreas do seu gramado. Esse procedimento é muito simples e, se por algum motivo algum deles perder a configuração depois de algum tempo, você mesmo pode refazer esse ajuste. Veja como:



ROTOR

Com a chave de fenda, gire o parafuso maior na tampa do aspersor e defina o ângulo de rotação – é possível usar qualquer regulagem entre 40° e 360°, ou seja, um círculo completo). Vire o parafuso para a direita para obter mais rotação e para a esquerda para menos rotação. O parafuso menor controla a distância do jato de água. Gire-o para a esquerda para aumentar a distância e para a direita para diminuir.

ASPERSOR SPRAY COM BOCAL ROTATIVO (R-VAN)

Para definir o ângulo de rotação, pressione a tampa do aspersor com a mão e gire em sentido horário. Já para aumentar o alcance do jato, gire o ajuste de raio em sentido horário.



PARA OBTER MAIS
INFORMAÇÕES
sobre os aspersores
Rain Bird, acesse
os vídeos:



IRRIGAÇÃO NO PAISAGISMO

Combinando as diferentes soluções da Rain Bird, você molha as plantas do seu jardim na medida certa e sem desperdiçar água

Pare e olhe bem para o seu jardim. Não, não foque nas plantas individualmente. Tente analisar cada uma das áreas. Reparou que algumas são mais sombreadas e, talvez, não precisem de regas tão frequentes? Prestou atenção nos desníveis? Se molhar demais o talude, o solo não vai dar conta de absorver, e as plantas lá em baixo ficarão encharcadas.

Independentemente do tamanho, jardins requerem sistemas de irrigação complexos, e isso é trabalho para profissionais especializados. Somente eles são capazes de analisar o seu espaço e, com base na posição de cada planta, dos pontos de água disponíveis e de eventuais obstáculos, determinar as melhores soluções de irrigação para cada área.

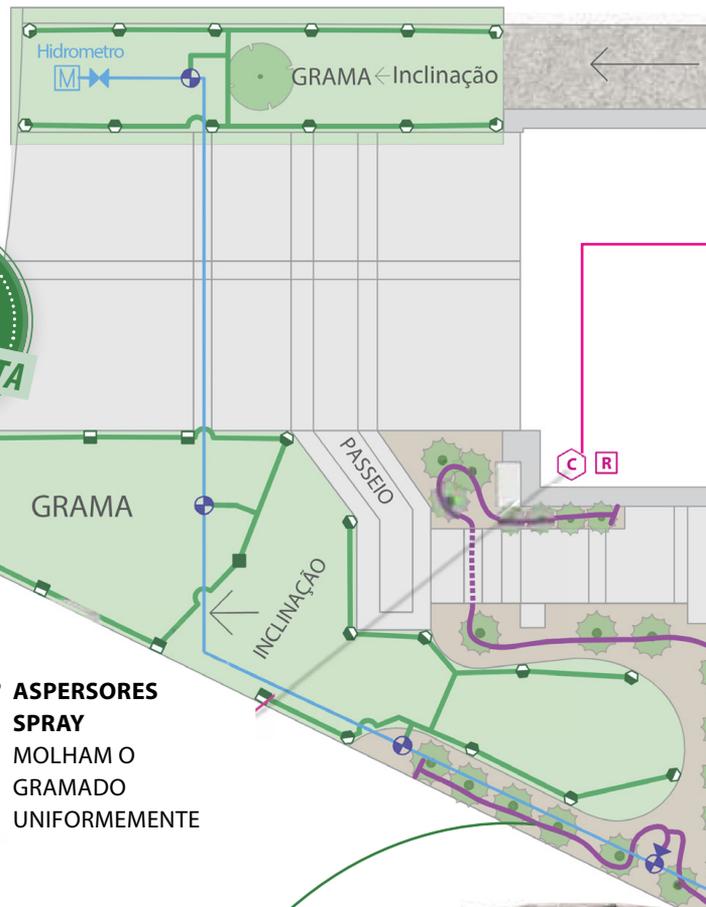
Não é apenas questão de definir os dispositivos que serão usados. Jardins não são uniformes e algumas áreas precisam de regas mais frequentes do que outras. É, portanto, o responsável pelo projeto quem deve dividir o

Consulte um
ESPECIALISTA



**ASPERSORES
SPRAY**
MOLHAM O
GRAMADO
UNIFORMEMENTE

**IRRIGAÇÃO LOCALIZADA
COM GOTEJADORES**
MANGUEIRAS GOTEJADORAS,
GOTEJADORES E OUTROS
DISPOSITIVOS DE REGA
LOCALIZADA LEVAM A ÁGUA
ATÉ A RAIZ DE CADA PLANTA



espaço em setores ou estações de irrigação e estipular programações de rega diferentes para cada uma delas.

A Rain Bird tem parceiros em todo o Brasil especializados na elaboração de sistemas de irrigação personalizados, e eles são capazes de cuidar de tudo, do desenho do projeto até a implantação. Depois de instalado o sistema, seu único trabalho será acompanhar as regas e, conforme a necessidade, alterar os parâmetros de irrigação de cada setor conforme as condições climáticas.



CONTROLADOR DE REGA
GERENCIA A IRRIGAÇÃO DOS DIFERENTES SETORES DO JARDIM



VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESSÃO
CONTROLAM A PRESSÃO DA ÁGUA PARA QUE ELA SEJA CONSTANTE EM TODOS OS SETORES DO JARDIM



ASPERSORES COM BOCAIS ROTATIVOS
FUNCIONAM COMO OS ROTORES, MAS TÊM MENOR VAZÃO, ECONOMIZANDO ATÉ 30% DE ÁGUA



ROTORES
LANÇAM A ÁGUA A GRANDES DISTÂNCIAS, IRRIGANDO ÁREAS MAIORES

IRRIGAÇÃO AUTOMATIZADA para jardins com até quatro estações



Com o Controlador de Irrigação Quatro Estações você define quando e por quanto tempo cada área do seu jardim deve ser irrigada



Se o seu jardim é compacto e tem até quatro estações de irrigação diferentes, o Controlador para Irrigação Quatro Estações, da Rain Bird, dá conta de gerenciar todos os dispositivos de rega. Ele permite configurar regimes de irrigação diferentes para cada estação, de modo que cada canteiro, gamado ou grupo de plantas receba água apenas quando for realmente necessário. Você pode, por exemplo, programar um número maior de regas para as áreas ensolaradas, molhar o talude por menos tempo e escolher horários distintos para irrigar cada espaço.

O Controlador para Irrigação Quatro Estações é intuitivo e você mesmo pode programá-lo, sem a ajuda de um profissional. Basta selecionar um a um os setores do seu jardim, definir os horários das regas e por quanto tempo cada um deles deverá ser molhado. Acompanhe:





1 A primeira coisa a fazer é ajustar o relógio. Gire o seletor para a posição *Set Time* e use as setas da esquerda para definir a hora atual.



2 Mude o seletor para posição *Set Date* e use as setas para ajustar o ano, o mês e o dia.



3 Gire agora o seletor para a posição *1*. Com as setas da esquerda, defina o horário de início da rega e, com as da direita, a duração dela.



4 Pressione as teclas de dias da semana para marcar os dias em que aquela área do jardim será irrigada. Caso queira molhar as plantas em dias alternados, use o botão *Even/Odd Days*.



5 O botão *Cyclic Watering*, por sua vez, permite programar ciclos de irrigação. Use as setas da esquerda para definir o número de dias entre os ciclos de irrigação, e as setas da direita para determinar quando a primeira rega terá início.



6 Use as teclas *Times per Day* para definir quantas vezes ao dia deseja irrigar o jardim. Depois repita os passos de 3 a 6 para configurar as regas nas outras áreas do jardim.



7 Gire o seletor para a posição *Auto Run*. Se mais de uma zona tiver a rega programada para o mesmo horário, a irrigação será feita em sequência, com base nos números de cada zona.

AJUSTE SAZONAL E RETARDO POR CHUVA

É natural que as plantas precisem de mais água nas estações secas do que nas chuvosas. Por isso, o controlador conta com uma função que permite programar durações diferentes para a rega conforme a época do ano. Gire o seletor para a posição *Sazonal Adjust* e use as setas da esquerda para definir a porcentagem do tempo de rega para todos os setores do jardim. Se você selecionar +50%, por exemplo, uma rega programada para durar 10 minutos vai durar 15 minutos.

Já para retardar a rega em caso de chuva, mova o seletor para a posição *Rain Delay* e defina com as setas da direita por quanto tempo a rega deve ser adiada, até o limite de 72 horas.



Com o ajuste sazonal, você pode aumentar ou diminuir o tempo de irrigação conforme as condições climáticas

Se chover, use a função *Rain Delay* para suspender a irrigação por até 72 horas





PARA MAIS
DETALHES de
como programar
seu controlador
de regas, assista
ao vídeo:



REGA MANUAL

Se quiser acionar a irrigação fora dos horários programados, pressione *Water All Zones Now* para irrigar todas as zonas em sequência. Já para molhar apenas uma zona, gire o botão seletor para escolher a zona

desejada e aperte *Water 1 Zone Now*. Use as setas para definir a duração da rega e mova o seletor para a posição *Off* caso queira interrompê-la manualmente. Lembre-se de depois voltá-lo para o modo *Auto Run*.



O botão *Water All Zones Now* inicia a irrigação manual em todas as áreas do jardim



Também é possível acionar a rega manual apenas em uma parte do jardim



CONTROLE VIA WI-FI

Aprenda a programar, a partir do smartphone, as regas do seu sistema de irrigação

Ir até a casa de campo ou veraneio só para suspender a rega automática do jardim porque choveu demais ou alterar o tempo de irrigação nos dias muito quentes é algo que certamente não passa pela sua cabeça. Por isso, o controlador ST8 Smart Irrigation WiFi Timer, da Rain Bird, conta com tecnologia wi-fi, que permite a reprogramação do equipamento de onde quer que você esteja — basta ter um smartphone ou tablet conectado à internet.

Ele permite gerenciar as regas de até oito estações no jardim, e você pode configurar até seis horários de irrigação para cada uma



delas. A partir do aplicativo no celular, dá para ver as configurações para cada estação, conferir os horários das próximas regas, a previsão do tempo e até solicitar que os ajustes sazonais de rega sejam feitos automaticamente com base nesses dados.

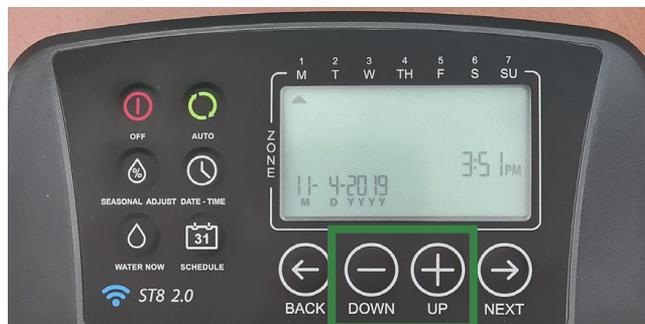


CONFIGURAÇÃO DO CONTROLADOR

Veja como ajustar a irrigação do seu jardim a partir do controlador ST8 Smart Irrigation WiFi Timer



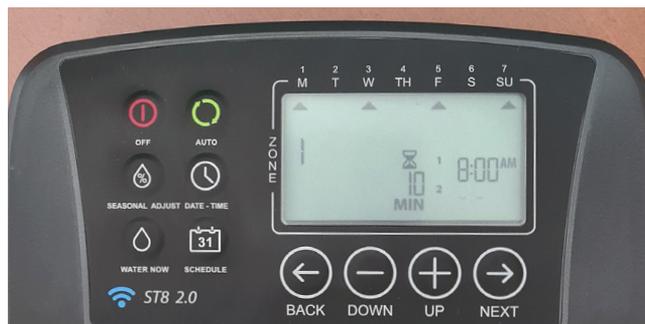
1 Aperte o botão *Date – Time*. Use as setas *Next* e *Back* para alternar entre os campos mês, dia e ano, e os botões *+* e *-* para selecionar os valores desejados. Ao final, pressione *Next*.



2 Uma vez concluída a definição da data, o campo para a seleção do horário das regas começará a piscar. Use botões *+* e *-* para definir o horário desejado. Em seguida, pressione *Auto*.



3 Aperte *Schedule* para definir a duração da rega em cada estação do jardim. A estação 1 estará automaticamente selecionada. Aperte *Next* e depois *+* quantas vezes for necessário para determinar a duração da irrigação naquela área.



4 Pressione *Next*, defina o horário da rega e dê *Next* novamente. Se quiser programar uma segunda irrigação para aquela mesma área, indique a hora desejada e aperte *Next*.

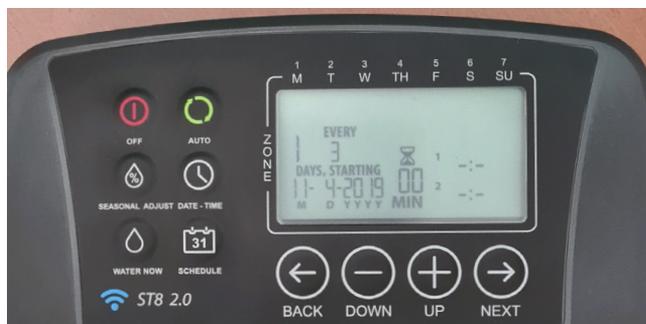




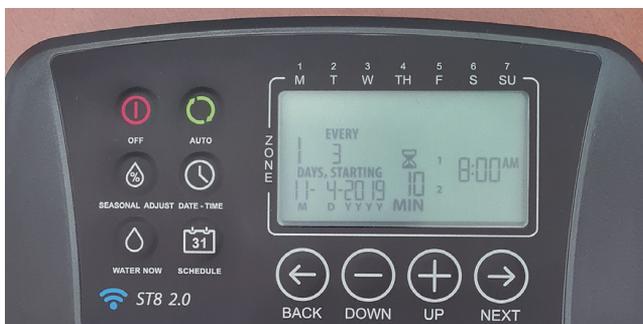
5 Defina agora os dias em que será acionada a irrigação da estação 1. Use os botões + e – para alternar entre uma configuração personalizada, molhar o jardim apenas nos dias pares, apenas nos dias ímpares ou ativar a rega cíclica (nesse modo você define o intervalo de dias entre as regas).



6 Para usar uma configuração personalizada, aperte *Next* quando esta opção estiver piscando. Use + para ativar e – para desativar a seleção de cada dia da semana (o cursor avança automaticamente para o dia seguinte). Ao final, a estação 1 começará a piscar. Use + para avançar para a estação 2. Repita o processo para configurá-la.



7 Já para programar a rega cíclica, pressione *Next* quando esta opção estiver piscando, e aperte + e – para definir a cada quantos dias devem ser feitas as regas. Dê *Next*, use + e – para selecionar a data inicial e pressione *Next*.



8 Use + e – para selecionar a estação que será configurada. Aperte *Next*, defina a duração da irrigação, dê *Next* novamente e, por fim, use + e – para ajustar os horários das regas.

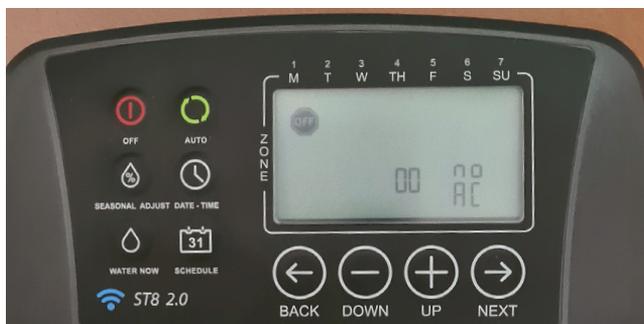




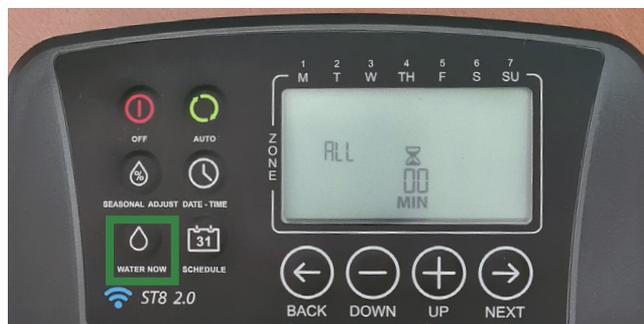
9 Você pode configurar as outras estações manualmente, repetindo todos os passos, ou copiar a configuração da estação 1 e, assim, ganhar tempo. Para tanto, quando o número da estação estiver piscando na tela, pressione + para avançar para a estação 2. Mantenha *Back* pressionado e clique em *Schedule*. Aperte *Auto* para finalizar a configuração.



10 O ST8 Smart Irrigation WiFi Timer pode ser programado para suspender as irrigações por até 14 dias em caso de chuva. Para tanto, mantenha o botão + pressionado por alguns segundos. Quando o número 1 surgir na tela, use + e - para definir por quantos dias as regas devem ser suspensas.



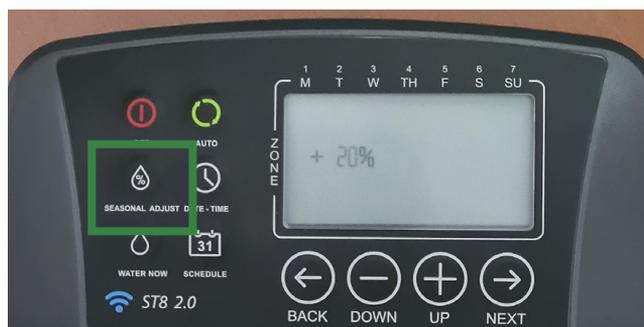
11 Caso não queira usar a função de retardo de irrigação devido à chuva, selecione 0 no número de dias. Sempre que o sensor detectar que choveu, as irrigações serão suspensas pelo número de dias indicado e, passado esse período, o regime normal de regas será retomado.



12 O controlador também oferece a possibilidade de acionar manualmente a irrigação de uma ou de todas as estações do jardim. Aperte *Water Now*. A opção *All* estará selecionada. Se quiser regar apenas uma estação, use os botões + e - para selecioná-la e aperte *Next*.



13 Agora é só usar + e - para ajustar o tempo de irrigação. Se quiser interromper o processo, pressione *Off* e, em seguida, *Auto* para restabelecer o funcionamento normal do controlador.



14 Para acionar o ajuste sazonal e assim aumentar ou diminuir o tempo das regas em todas as estações, pressione *Seasonal Adjust* e use + e -. Você pode selecionar qualquer valor entre -90% e +100%.

GERENCIAMENTO DE REGAS À DISTÂNCIA

Graças à tecnologia wi-fi, você também pode ajustar toda a programação de rega do ST8 Smart Irrigation WiFi Timer a partir de um celular ou tablet. Você terá que baixar o aplicativo da Rain Bird na Apple Store (para iOS) ou Play Store (para Android) e seguir as instruções na tela para conectá-lo à rede wi-fi do seu controlador de rega. Confira as principais funções disponíveis na interface principal:

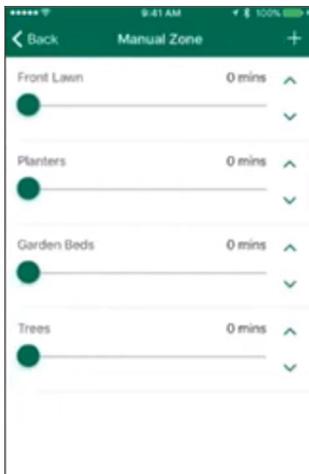


MOSTRA A PREVISÃO DO TEMPO COM BASE NO CEP CADASTRADO

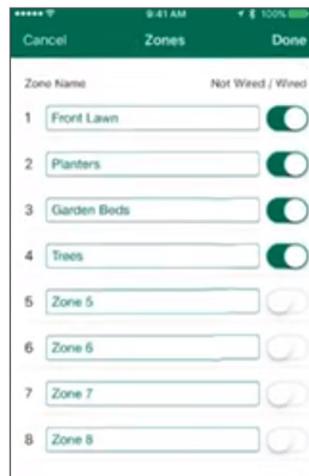


PÁGINA INICIAL

ADICIONA OU REMOVE ESTAÇÕES DE IRRIGAÇÃO NO APLICATIVO



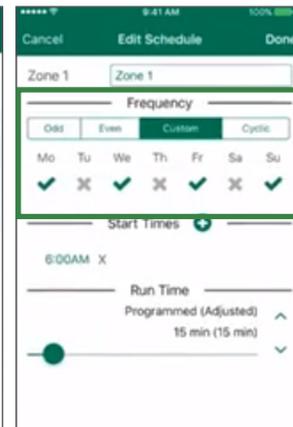
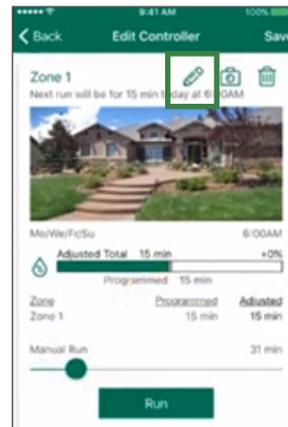
INICIA A IRRIGAÇÃO MANUAL DE UMA ESTAÇÃO

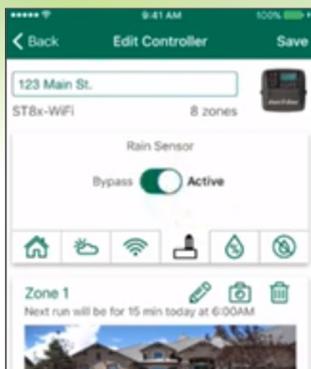


VEJA AGORA COMO REDEFINIR OS AJUSTES DE IRRIGAÇÃO A PARTIR DO CELULAR OU TABLET:

1 Clique no ícone lápis. O programa vai demorar cerca de 30 segundos para se conectar ao controlador do seu jardim e baixar a configuração atual.

2 Selecione a estação do jardim cuja configuração você quer alterar e clique no ícone lápis. Defina em *Frequency* a frequência da irrigação. Você pode especificar os dias da semana em que ela será realizada, programar a rega para dias alternados e ciclos de irrigação.

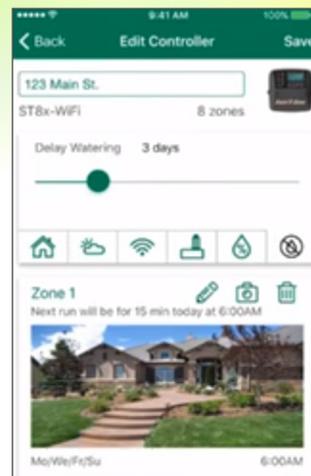




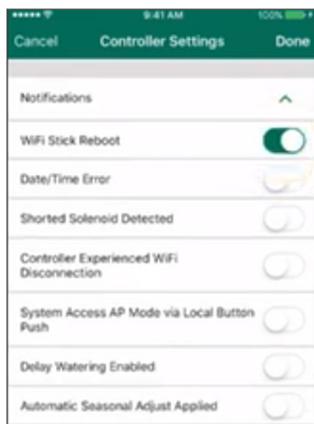
ATIVA/DESATIVA O SENSOR DE CHUVA EXISTENTE NO CONTROLADOR. COM ELE ATIVADO, O AJUSTE DO TEMPO DE REGA COM BASE NAS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS TORNA-SE AUTOMÁTICO



ATIVA/DESATIVA A REGA SAZONAL AUTOMÁTICA. TAMBÉM PERMITE DEFINIR MANUALMENTE O TEMPO DA REGA SAZONAL



RETARDA A REGA AUTOMÁTICA. VOCÊ PODE DEFINIR POR QUANTOS DIAS ELA DEVE SER SUSPENSA

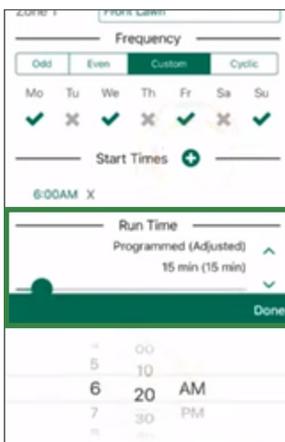
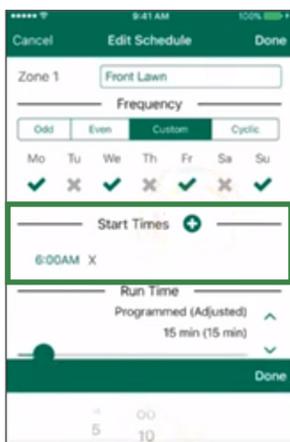


ACESSA AS CONFIGURAÇÕES DO CONTROLADOR E PERMITE SELECIONAR AS NOTIFICAÇÕES QUE VOCÊ QUER RECEBER NO APLICATIVO



MOSTRA OS HORÁRIOS DE IRRIGAÇÃO. SELECIONE UM DIA PARA VER OS HORÁRIOS DE TODAS AS ESTAÇÕES NESSA DATA

3 O item *Start Times* permite estabelecer até seis horários para a irrigação. É só clicar no ícone + e inserir os horários desejados.



4 Defina em *Run time* o tempo de duração da rega. Arraste a barra para o lado até que o tempo desejado apareça na tela.

PARA VER OS VÍDEOS que ensinam como programar o ST8 WF, acesse:



COMO MONTAR UM PROJETO DE IRRIGAÇÃO

Veja o que levar em conta na hora de passar para o papel tudo o que você espera do seu futuro sistema de irrigação



Está certo que elaborar um sistema de irrigação completo é trabalho para especialistas. Mas, colocar no papel todas as suas necessidades e expectativas e até desenhar, ainda que sem muita precisão, o que você imagina em cada área ajuda muito na hora de conversar com o profissional.

Além de determinar os dispositivos de irrigação que pretende usar em cada espaço do jardim, verifique a localização dos pontos de água, o tipo de tubulação existente e se a pressão está adequada. Para funcionar corretamente, o sistema de irrigação precisa de pelo menos 2,5 bares. Já se a pressão for superior a 5 bares, será necessário usar um redutor de pressão. Veja como proceder:

1 Existem duas formas de descobrir a pressão da sua torneira: acoplando um manômetro a ela ou calculando o caudal (a quantidade de água fornecida durante um determinado período de tempo). Abra a torneira mais próxima do seu contador de água e cronometre quantos segundos ela demora para encher um balde de 10 litros. Depois, insira as informações na fórmula:



$$\frac{\text{Capacidade (litros)}}{\text{Tempo (segundos)}} \times 3,6 = \text{caudal em m}^3/\text{h}$$

Para seu sistema de irrigação funcionar, o caudal tem que ser de pelo menos 1,5 m³/h.

O seu projecto de rega

Passo 2

Informação necessária para desenhar o plano do seu jardim

Preencha o formulário abaixo

Nome: _____

Endereço: _____

Telefone: _____

Projecto apresentado em: _____

Projecto previsto para:

PRESSÃO: _____ BAR

CAUDAL: _____ m³/h

Clima frio (o meu sistema pode congelar no inverno)?

Sim Não

Qual é a fonte de abastecimento de água?

Rede pública Profundidade: _____ m

Furo Profundidade: _____ m

Poço

Importante: indicar claramente a localização da fonte de água no plano

Tipo e diâmetro da tubagem?

Diâmetro do tubo: _____ mm (diâmetro externo)

PE BD (plástico preto)

Cobre

Aço

PVC (plástico cinza)

Outro

Que tipo de programador pretende utilizar?

Programadores 230/24V compatíveis com WiFi Programador 230/24V (corrente eléctrica disponível)

Programador a pilhas de 9V (corrente eléctrica não disponível)

Programador a pilhas de 9V (corrente eléctrica não disponível)

Importante: indicar claramente a localização do programador no seu plano

Localização das electroválvulas:

No exterior (numa caixa de válvulas) Numa garagem / gabinete técnico

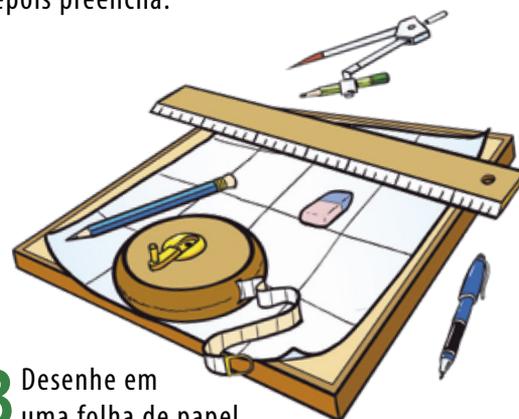
Importante: por favor indique claramente a localização das válvulas no seu plano

Comentários:

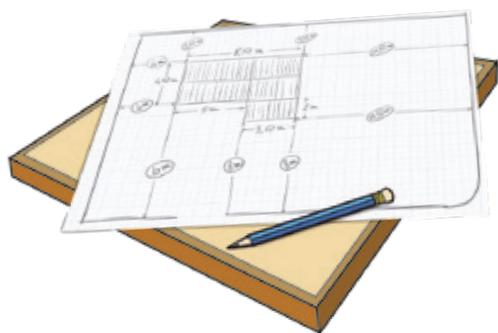
www.rainbird.eu

2

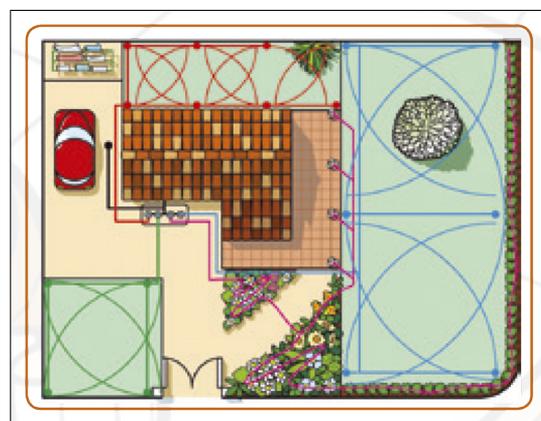
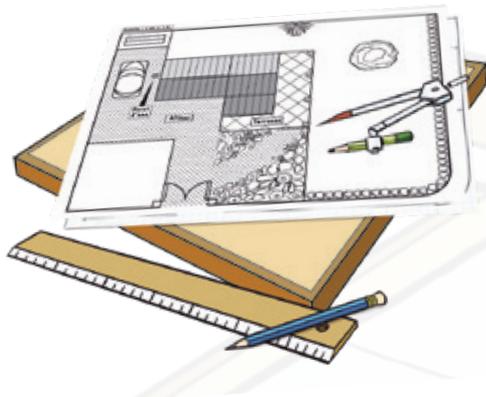
2 Baixe o formulário ao lado no site www.rainbird.com.br/projetos/projetos_irrigacao_natureza.pdf. Imprima e depois preencha.



3 Desenhe em uma folha de papel um mapa do seu jardim. Você deve indicar a localização da casa, das calçadas, dos terraços e de qualquer outra área revestida por piso. Marque as áreas que devem ou não ser irrigadas, bem como a localização de árvores, arbustos e canteiros com plantas. Especifique também a localização dos pontos de água e os possíveis desníveis.



4 Uma vez feito o rascunho do mapa, transfira-o para uma folha de papel quadriculado. Para que o desenho fique o mais fiel possível à realidade, meça com uma trena ou fita métrica a área ocupada por cada elemento do jardim e desenhe-os em escala na folha quadriculada.



5 Seu mapa está pronto. Com ele em mãos fica muito mais fácil discutir o projeto com um especialista ou com um revendedor, caso você opte por comprar as peças e instalar você mesmo seu sistema de irrigação. Consulte a rede de atendimento da Rain Bird no site www.rainbird.com.br/onde-comprar.php.



RAIN  BIRD

comercial@rainbird.com.br | Telefone: 55 (34) 3221-8210
Whatsapp: 55 (34) 3221-8218 | www.rainbird.com.br