RAIN BIRD®

A escassez de água e as soluções possíveis

ESTRATÉGIA DE CONSERVAÇÃO DA ÁGUA

Benefícios das soluções inteligentes

LIDERANÇA · EDUCAÇÃO · PARCERIAS · PRODUTOS

O Uso Inteligente da água™

Que percentagem de água doce existe no planeta Terra?

1. 10%
2. 5%
3. 1%

© 2022 Rain Bird Corporation

Que percentagem de água doce existe no planeta Terra?

1. 10%
2. 5%
3. 1%

© 2022 Rain Bird Corporation

Quantas pessoas sofrerão de falta de água até 2025?

1. 5.3 milhões
2. 53 milhões
3. 5.3 mil milhões

© 2022 Rain Bird Corporation

Quantas pessoas sofrerão de falta de água até 2025?

1. 5.3 milhões
2. 53 milhões
3. **5.3 mil milhões**

© 2022 Rain Bird Corporation

AUMENTAR A CONSCIÊNCIA CULTURAL

Compreender o poder da água

OS PRINCIPAIS BENEFÍCIOS INCLUEM :

1. Cria belas paisagens
2. Aumenta o valor de mercado dos imóveis
3. Incentiva o investimento
4. Melhora o turismo e a utilização dos parques públicos
5. Aumenta a economia e as atividades de bairro/restaurantes/comerciais
6. Produz um ambiente saudável que reduz a poluição

1 https://www.forestresearch.gov.uk/tools-and-resources/urban-regeneration-and-greenspace-partnership/greenspace-in-practice/benefits-of-greenspace/noise-abatement/
2 https://www.stma.org/eight-benefits-of-natural-grass/
3 https://www.usda.gov/media/blog/2015/03/17/power-one-tree-very-air-we-breathe
4 https://growingairfoundation.org/facts/

A poluição sonora pode ser reduzida em 50% com relva, arbustos e árvores[1]

O efeito de arrefecimento de um relvado de tamanho médio equivale a cerca de 9 ton de ar condicionado [2]

22 kg

de dióxido de carbono são removidos por uma árvore por ano [3]

120 kg

de oxigénio são produzidos por uma árvore todos os anos [4]

GRAÇAS A SISTEMAS DE REGA EFICIENTES, PODEMOS CONSERVAR ÁGUA

© 2022 Rain Bird Corporation

CONCEBER E PREPARAR A REGA COM OBJECTIVOS

PASSOS BÁSICOS	Alcançado com	SOLUÇÕES INTELIGENTES
1 Otimizar a conceção e a preparação	→	Conceção correta e divisão de zonas com base nas necessidades hídricas da vegetação
2 Automatizações de configuração	→	Programadores SMART inovadores e ferramentas automáticas para off
3 Gerir a pressão e o caudal para um funcionamento eficiente	→	Utilização de dispositivos de regulação da pressão, de válvulas de retenção e controlo do fluxo
4 Minimizar fugas devido a vandalismo, quebra ou topografia complexa	→	Ferramentas de deteção e prevenção de fugas
5 Conseguir uma aplicação correta da água	→	Bicos para uma uniformidade de distribuição adequada e rega gota-a-gota

© 2022 Rain Bird Corporation

Soluções inteligentes

Para cada aplicação

Controlar corretamente a água

A REGA BEM SUCEDIDA COMEÇA AQUI

- Evitar o desperdício de água utilizando os produtos certos e as divisões de zonas corretas para fornecer a quantidade certa de água a cada área de vegetação
- Conceber e instalar com um objetivo

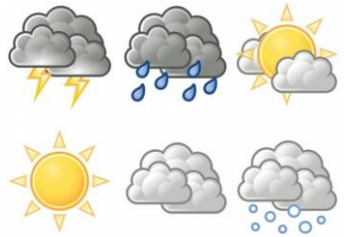
RESULTADOS:

1. Atenuar o risco financeiro de um projeto
2. Reduzir a mão de obra necessária para operar o sistema de forma eficaz
3. Fornecer um sistema que durará anos, com manutenção mínima

© 2022 Rain Bird Corporation

PROGRAMADORES INTELIGENTES

Works with LNK WiFi



A Rain Bird oferece a mais vasta gama de programadores do mercado

© 2022 Rain Bird Corporation

Conectar aos programadores ferramentas automatizadas para desligar sistemas

1. Sensor de chuva:

Deteta a chuva e/ou a temperatura e desliga a rega com base no ponto de regulação fornecido pelo utilizador

© 2022 Rain Bird Corporation

Conectar aos programadores ferramentas automatizadas para desligar sistemas

1. **Sensor de chuva**:

   Deteta a chuva e/ou a temperatura e desliga a rega com base no ponto de regulação fornecido pelo utilizador

2. **Sensor de humidade:**

   Mede a humidade do solo e permite a rega

© 2022 Rain Bird Corporation

Conectar aos programadores ferramentas automatizadas para desligar sistemas

1. Sensor de chuva:

Deteta a chuva e/ou a temperatura e desliga a rega com base no ponto de regulação fornecido pelo utilizador

2. Sensor de humidade:

Mede a humidade do solo e permite a rega

3. Estação meteorológica:

Permite que o programador ou o software de gestão central utilize dados de ET

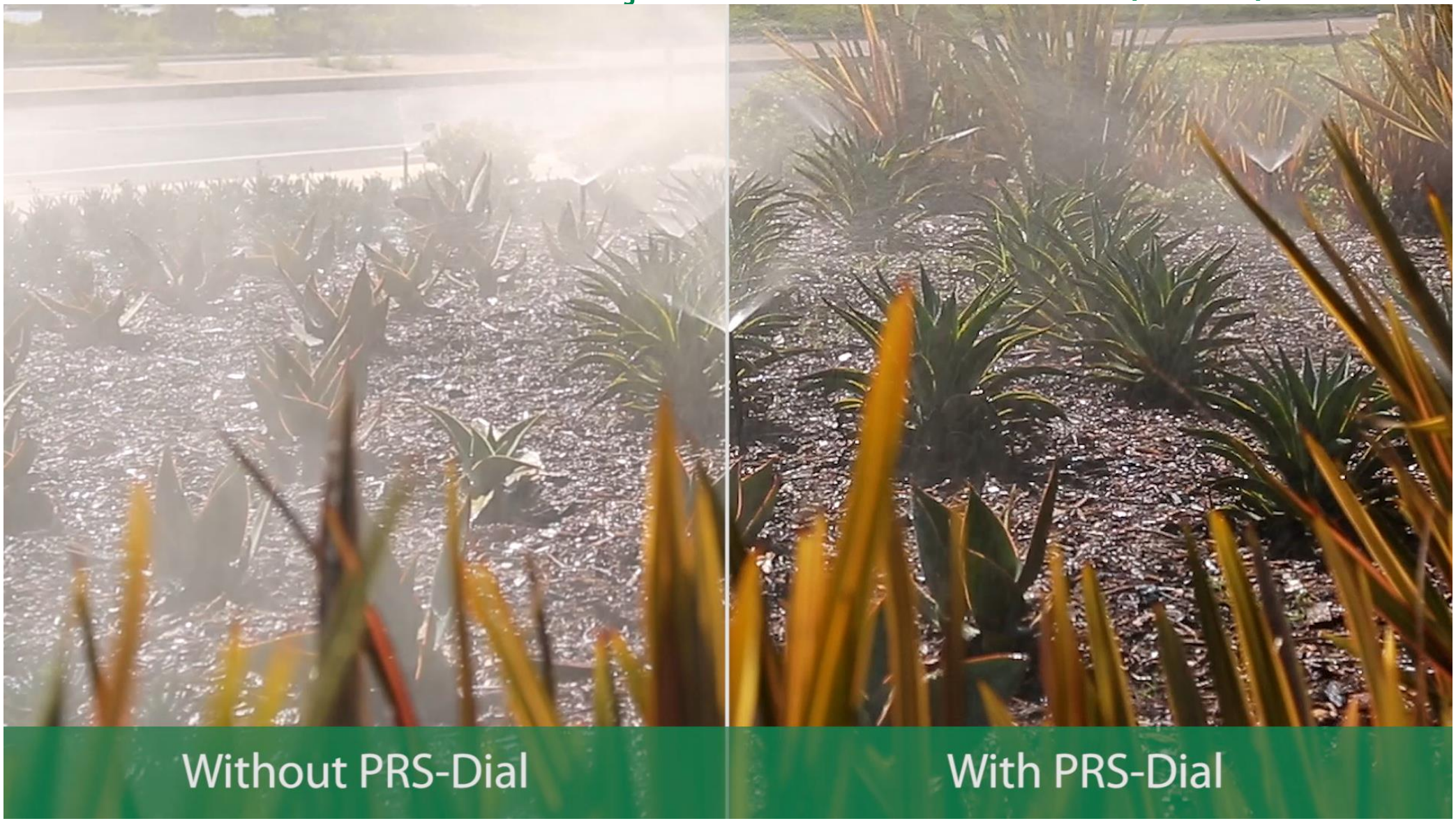
© 2022 Rain Bird Corporation

Utilização inteligente da água graças a:

PROGRAMAÇÃO INTELIGENTE

- ✓ Programas independents (A, B, C,....)
- ✓ Arranques diferentes durante o dia
- ✓ Ajustamento sazonal mensal/diário
- ✓ Atraso de rega de 1 a 14 dias
- ✓ Programação da evapotranspiração (ET)
- ✓ Função ciclo e absorção

SISTEMA DE REGULAÇÃO DE PRESSÃO(PRS)



© 2022 Rain Bird Corporation

SISTEMA DE REGULAÇÃO DE PRESSÃO(PRS)

SISTEMA DE REGULAÇÃO DE PRESSÃO(PRS)

Adaptadores de arbustos com PRS

Corpos de pulverização com PRS

Aspersores com PRS

PRS-Dial para Válvulas

A Rain Bird diversas soluções para conseguir poupanças de água com produtos reguladores de pressão

DETEÇÃO E PREVENÇÃO DE FUGAS

1 Monitorização do fluxo

© 2022 Rain Bird Corporation

DETEÇÃO E PREVENÇÃO DE FUGAS

1 Monitorização do fluxo

2 S.A.M. válvula de retenção para pulverizadores e aspersores

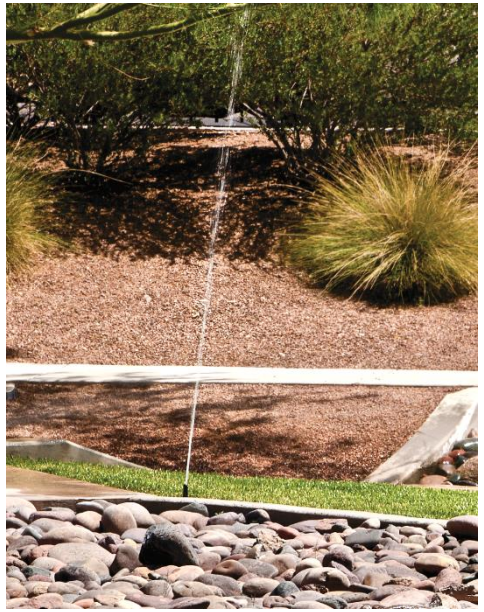
© 2022 Rain Bird Corporation

DETEÇÃO E PREVENÇÃO DE FUGAS

1 Monitorização do fluxo

2 S.A.M. válvula de retenção para pulverizadores e aspersores

3 Tecnologia exclusiva Flow Shield que reduz as perdas de água até 90%



© 2022 Rain Bird Corporation

SOLUÇÕES DE REGA GOTA-A-GOTA

- **90%** mais eficaz porque fornece água à zona das raízes das plantas
- **30 a 70%** de redução do consumo através da diminuição dos efeitos do vento e da evaporação
- Rega mais lenta e melhor infiltração (ajuda a eliminar o escoamento)
- Ajuda a reduzir as ervas daninhas e as doenças das plantas

RAIN BIRD

Conclusão

Rega eficiente é a chave.

Soluções inteligentes são a resposta.

© 2022 Rain Bird Corporation

O Uso Inteligente da Água ™

é a filosofia orientadora da Rain Bird e continua a influenciar todos os aspectos da nossa atividade.

Obrigado!

Luís Duarte
Specification Sales Manager

+351 96 401 65 68

lduarte@rainbird.eu

© 2022 Rain Bird Corporation