

Insper

Projeto 3 - Irrigação Inteligente MANUAL DO USUÁRIO

Computação Embarcada
- 08 de Dezembro de 2017 -

Rachel Bottino

Engenharia da Computação - 2017

ÍNDICE

ÍNDICE	2
SOBRE O PRODUTO	3
INSTALANDO O SENSOR	3
INSTALANDO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	4
Mangueira	4
Reservatório de Água	5
CONFIGURANDO WIFI	5
UTILIZANDO SMART IRRIGATOR	5
Presencialmente	5
Remotamente	5

SOBRE O PRODUTO



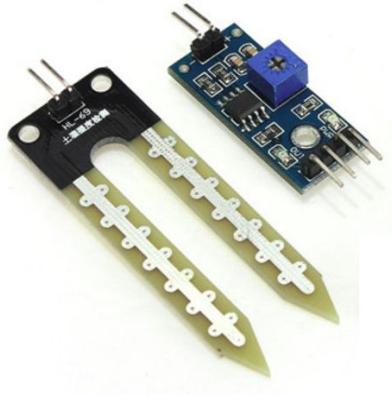
O *Smart Irrigator* é um sistema capaz de controlar a irrigação de suas plantas de maneira inteligente e a longa distância, promovendo a melhoria na qualidade de sua plantação além da economia de água para mantê-la. O produto consiste em um conjunto de sensores de umidade de solo.

Os sensores colocados na terra de seu jardim, coletam dados de umidade e, a partir deles, o *Smart Irrigator* interpretará esses valores e decidirá (em tempo real) se está no momento certo para a irrigação, acionando ou não uma válvula, facilitando assim a vida do usuário.

O usuário também é capaz de receber os dados do sensor e controlar a válvula remotamente através de uma interface web.

INSTALANDO O SENSOR

Para instalar seu sensor, basta inserí-lo na terra, próximo ao caule da planta, de maneira que ele fique inteiro introduzido na terra.



INSTALANDO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO

Mangueira

Coloque a mangueira no seu vaso de maneira de que ela percorra toda a área que deve ser irrigada. É importante notar que toda a mangueira, a partir de sua marcação deve estar dentro do vaso para não ocorrer vazamentos.



Reservatório de Água

Abra a tampa do reservatório na parte superior do *Smart Irrigator* e insira água até a marcação indicada. Por fim, tampe o reservatório.

CONFIGURANDO WIFI

Para configurar o *Smart Irrigator* em sua rede de WiFi, siga os seguintes passos:

1. Acesse www.smartirrigator.com/config;
 2. Preencha o formulário com as informações da rede;
-

UTILIZANDO SMART IRRIGATOR

Presencialmente

O aparelho do *Smart Irrigator* apresenta um botão. Pressione-o para iniciar a irrigação forçada. Enquanto a mangueira estiver ligada, ele permanecerá verde. Para desligar a irrigação, basta pressioná-lo de novo.

Remotamente

Para se comunicar remotamente com o seu *Smart Irrigator*, é necessário acessar o site www.smartirrigator.com/. Nele o usuário é capaz de apenas visualizar como estão suas plantas (tanto a umidade do solo, quanto o status da mangueira) no momento atual, além de ligar e desligar a irrigação por um botão

SEU SENSOR DE UMIDADE

Seu Sensor

Dados sensor

Valor do sensor: 223
status: ativa

Irrigar Agora!



Confirmar!