



AUTORA: MARIA LUIZA SANTOS

4º Feira de Ciências do Clube de Ciências Decolar e NAIPCE

18 de outubro de 2024

Irrigação automática

Alunos: Luis Felipe Ferreira Lopes, Vitoria Karoline Ramos Pazeto e José Vitor Costa Ferreira

Professor: Fernando Motta

E-mail: fernando.motta@edu.mt.gov.br

Escola Estadual da policia militar tiradentes "CEL Celso Henrique Sousa Barbosa"

INTRODUÇÃO

Um projeto de irrigação automática é uma solução tecnológica voltada para a otimização do uso da água em sistemas de irrigação, garantindo que plantas ou cultivos recebam a quantidade ideal de água de forma eficiente e controlada.

METODOLOGIA

A automação desse processo utiliza sensores de umidade, temperatura e outros parâmetros ambientais para monitorar as condições do solo e do clima em tempo real. Esses dados são processados por um sistema central, que aciona a irrigação de acordo com a necessidade, evitando o desperdício de água e promovendo a sustentabilidade.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Como resultados, teremos:

- Economia de água
- Aumento da produtividade agrícola
- Redução de custos
- Conservação do solo
- Sustentabilidade ambiental
- Automoção e facilidade no controle
- Uniformidade na irrigação

Possíveis falhas:

- Custo inicial elevado
- Dependencia de tecnologia
- Manutenção complexa
- Aprendizado e monitoramento

CONCLUSÃO

Esse projeto é ideal para jardins, hortas e grandes propriedades agrícolas, onde o manejo correto da irrigação é crucial para a saúde das plantas e o aumento da produtividade.



Apoio

