

Proposta de Projeto Final

Sistema de irrigação automatizado

Kevin Kuster
14/0044299
Faculdade do Gama
St. Leste Projeção A - Gama Leste, Brasília -
DF, 72444- 240
Email:kevinkiister0@gmail.com

RESUMO - Este documento apresenta uma proposta para o projeto final da disciplina de Microprocessadores e Microcontroladores, sendo ele sujeito a alterações.

Palavras-chave: Automação; Irrigação; MSP 430; Microprocessador; Água;

I. INTRODUÇÃO

Sistemas de irrigação automatizados são sistemas que possuem a capacidade de irrigar jardins, hortas ou plantações de modo a otimizar os gastos de água e também prevenir algum tipo de avaria as plantas por erro humano.

II. OBJETIVOS

Construir um sistema de irrigação automático capaz de irrigar pequenas hortas ou jardins de acordo com definições previamente estabelecidas.

III. JUSTIFICATIVA

Pela grande preocupação com a causa ambiental que vem tomando força ao passar do tempo, se faz necessário um olhar mais cuidadoso com os gastos de água com o setor agrícola e também com os domésticos como hortas e jardins. Com esse intuito desenvolvendo um sistema automatizado com o objetivo de diminuir os gastos hídricos, tem-se a intenção de obter um produto capaz de realizar as mesmas tarefas antes feitas pelo homem de modo a obter melhores resultados.

IV. REQUISITOS

Matheus Carvalho de Sousa dias
13/0126284
Faculdade do Gama
St. Leste Projeção A - Gama Leste, Brasília -
DF, 72444- 240
Email:matheuscarvalhounb@gmail.com

Para realização do projeto deve-se atender aos seguintes requisitos:

- Análise prévia do local a ser instalado o sistema.
- Realização de um levantamento médio do volume diário necessário.
- Construção de um suporte para a instalação do sistema hídrico.
- Verificação do funcionamento.

V. BENEFÍCIOS

O projeto visa poder ter uma maleabilidade para se adequar a vários tipos de situações diferentes, sendo que o público que pretende-se atingir são as pessoas que cuidam e gostam de mexer com plantas em casa e também pequenos agricultores. Sendo que o principal benefício do projeto é a diminuição com o gasto de água e também o aumento da produtividade ou saúde das plantas.

REFERÊNCIAS

- [1] <https://cepein.femanet.com.br/BDigital/arqTccs/1011330043.pdf>
- [2] <http://www.ti.com/lit/an/slaa024/slaa024.pdf>