Trabalho final da disciplina de Microprocessadores e Microcontroladores

Irrigador automático para plantas de casa



Feitio por: Rodrigo Ferraz Souza e Manoella Rockembach

Descrição do Problema

Irrigação automática de plantas.



Uso domiciliar

Controle da irrigação de um único vaso. Com captação de água direto da torneira.



Controle através da umidade do solo

Por meio de um sensor higrômetro capacitivo analógico.

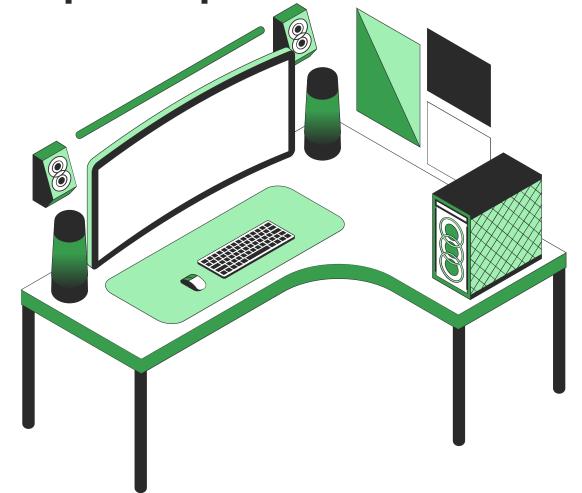


Configurável

Possui um menu para configuração da umidade e do volume para irrigação.

Irrigador Automático

Principais aspectos



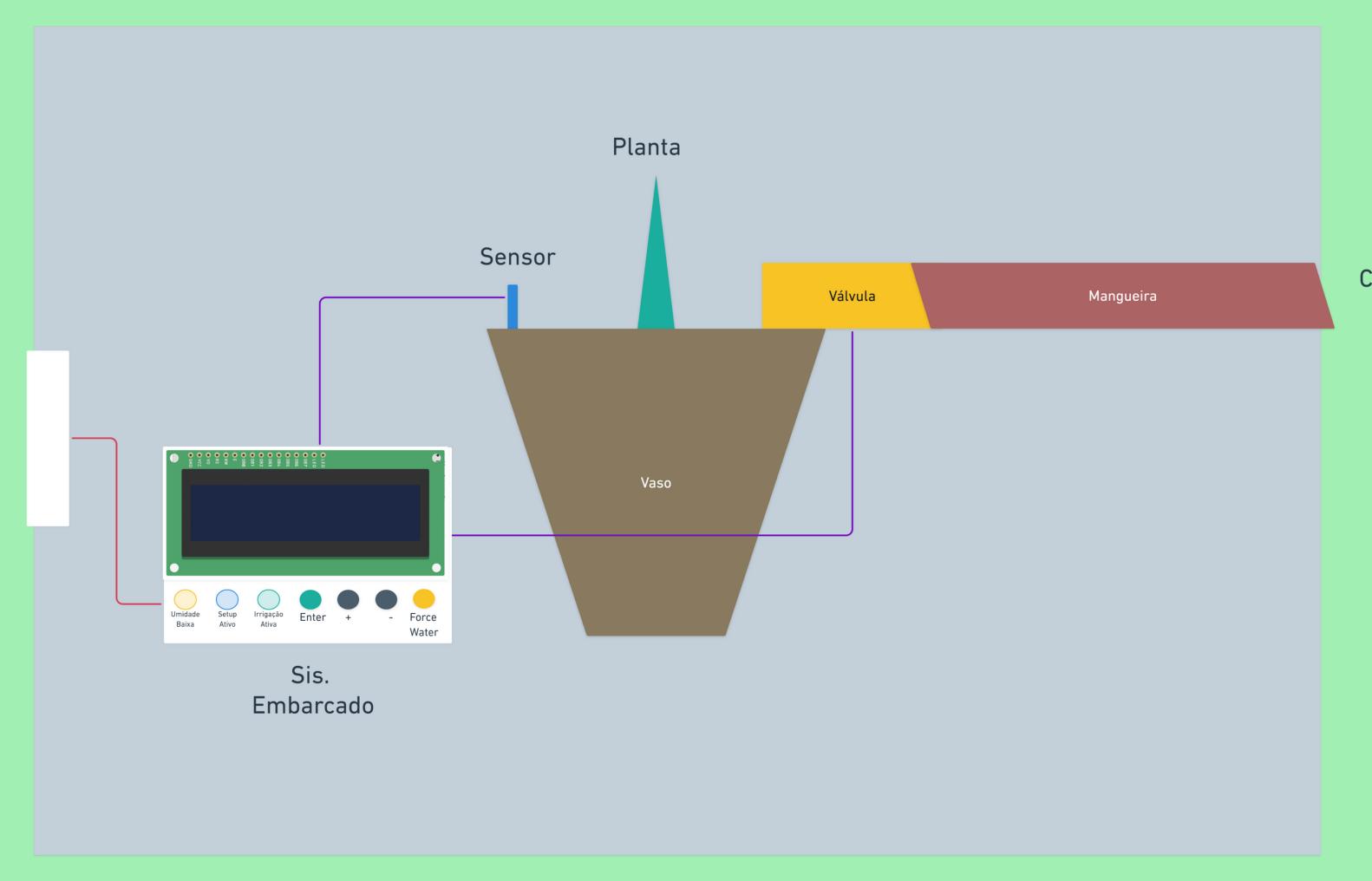
Sensor higrômetro capacitivo analógico

Setup de threshold de umidade

Setup de volume de água para Irrigação

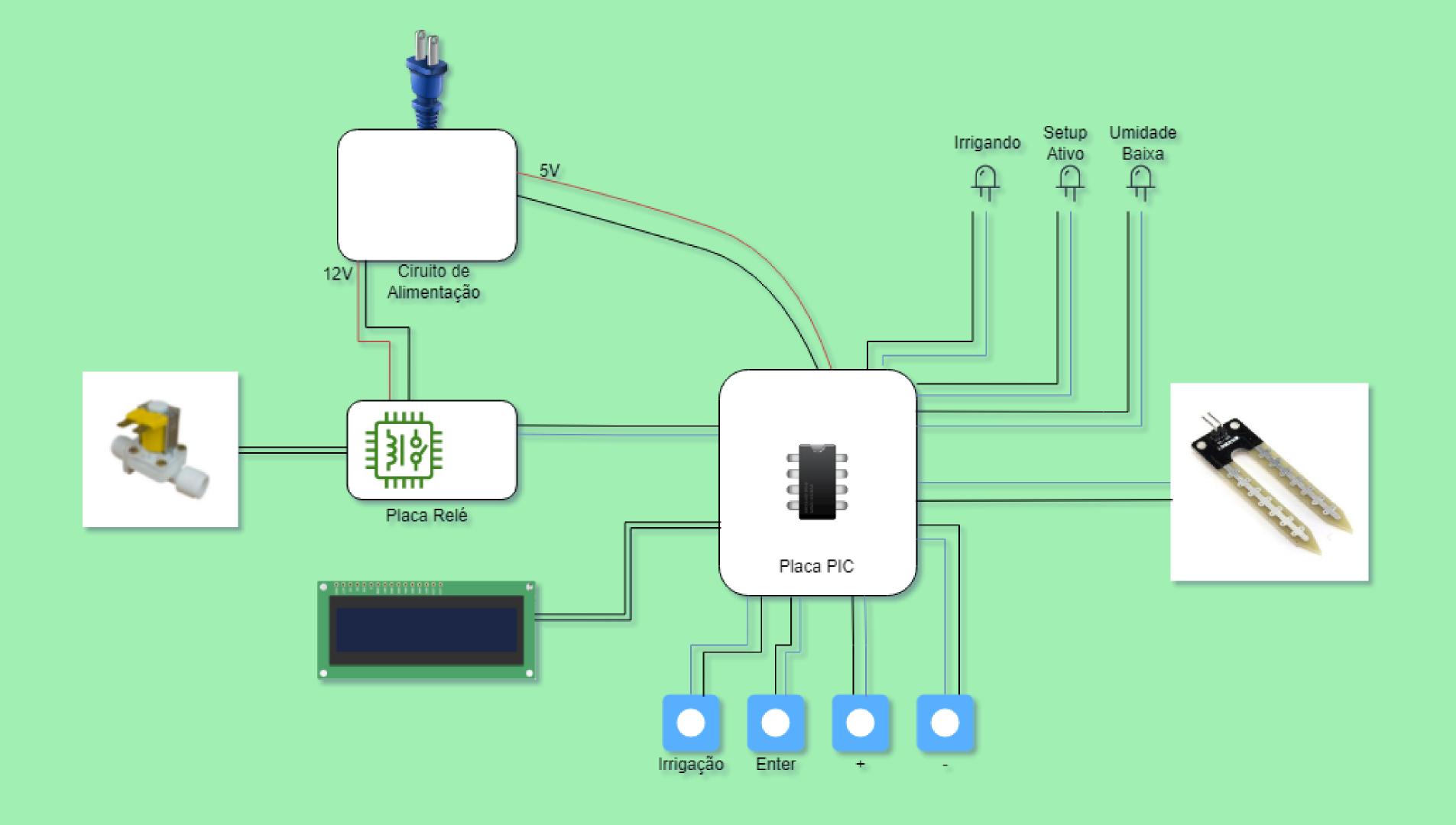
Irrigação forçada por interrupção externa

Controle de volume para irrigação através do Timer1

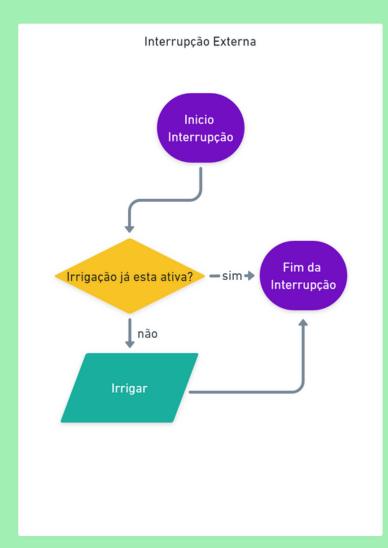


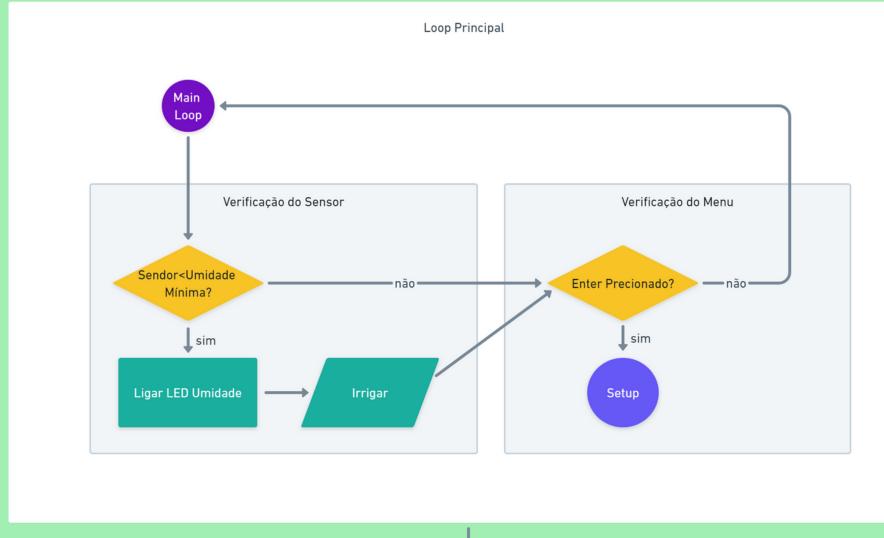
Tomada

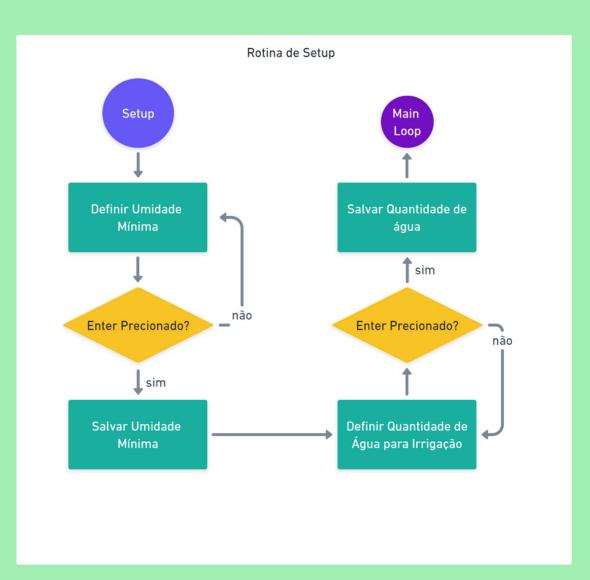
Conexão com a Torneira











Agora vamos ao Proteus

Para realizar a simulação

