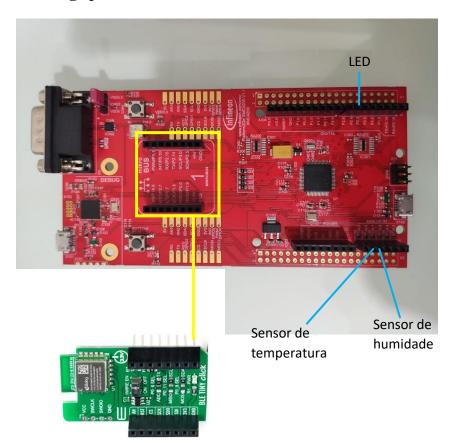
Planeamento do Projeto - Automatização de jardim

João Vieira 1201005 Bruno Pereira 1201441

Descrição de Projeto

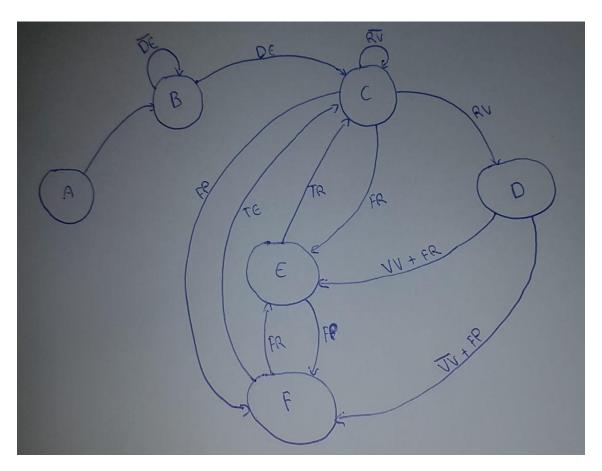
Vai ser criado um sistema que irá decidir se a planta deve ou não ser regada com base em sensores (temperatura, humidade no solo e no ar). O sistema vai contemplar comunicar por Bluetooth com um dispositivo (telemóvel) onde pode parar o sistema, forçar a rega ou verificar os valores dos sensores. O sistema vai ser emulado através de um sistema de led que representa a atuação e intensidade de um motor.

Diagrama de Ligações



- Sensor temperatura P14.6
- Sensor de humidade P14.7
- LED P2.3
- Bluetooth Portas MikroBUS

Máquina de Estados



Legenda:

- A Inicio
- B Procurar dispositivo Bluetooth
- C Medição
- D Verificação
- E Rega
- F Não rega
- DE Dispositivo encontrado
- RV Registo de valores

- VV Valor válido para rega
- FR Forçar rega
- FP Forçar paragem
- TE Tempo de Espera
- TR Termino de rega

Lista de Material

- Sensor de temperatura
- Sensor de humidade
- Led
- Sistema de comunicação Bluetooth (Ble Tiny Click)

Calendarização

DIAGRAMA DE GANTT

