

# Planeamento do Projeto - Automatização de jardim

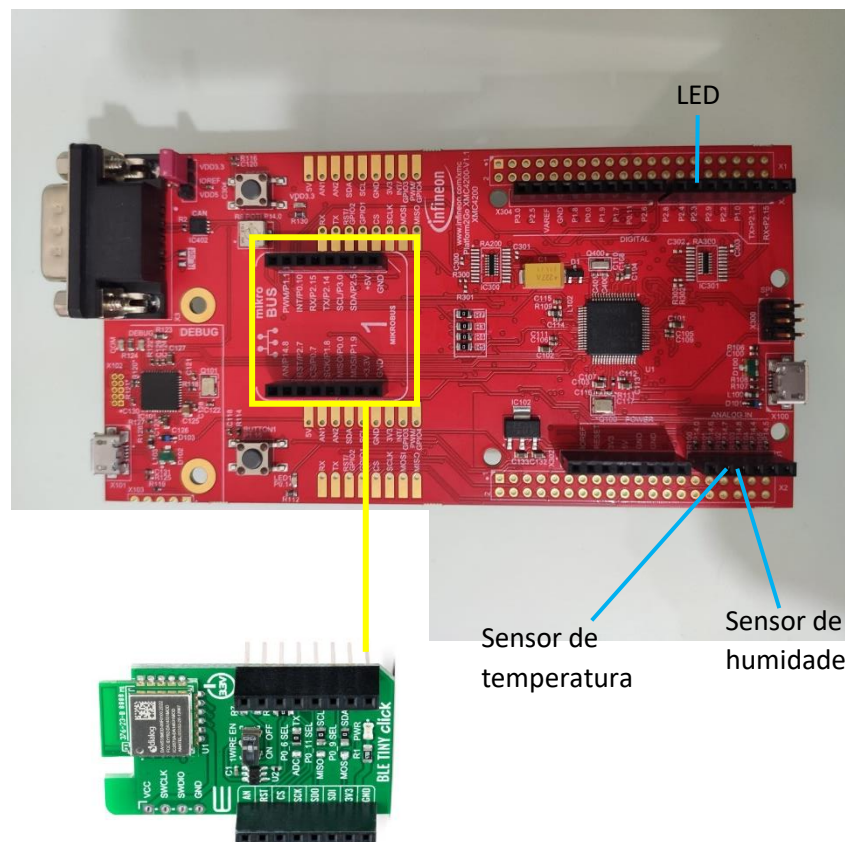
**João Vieira 1201005**

**Bruno Pereira 1201441**

## Descrição de Projeto

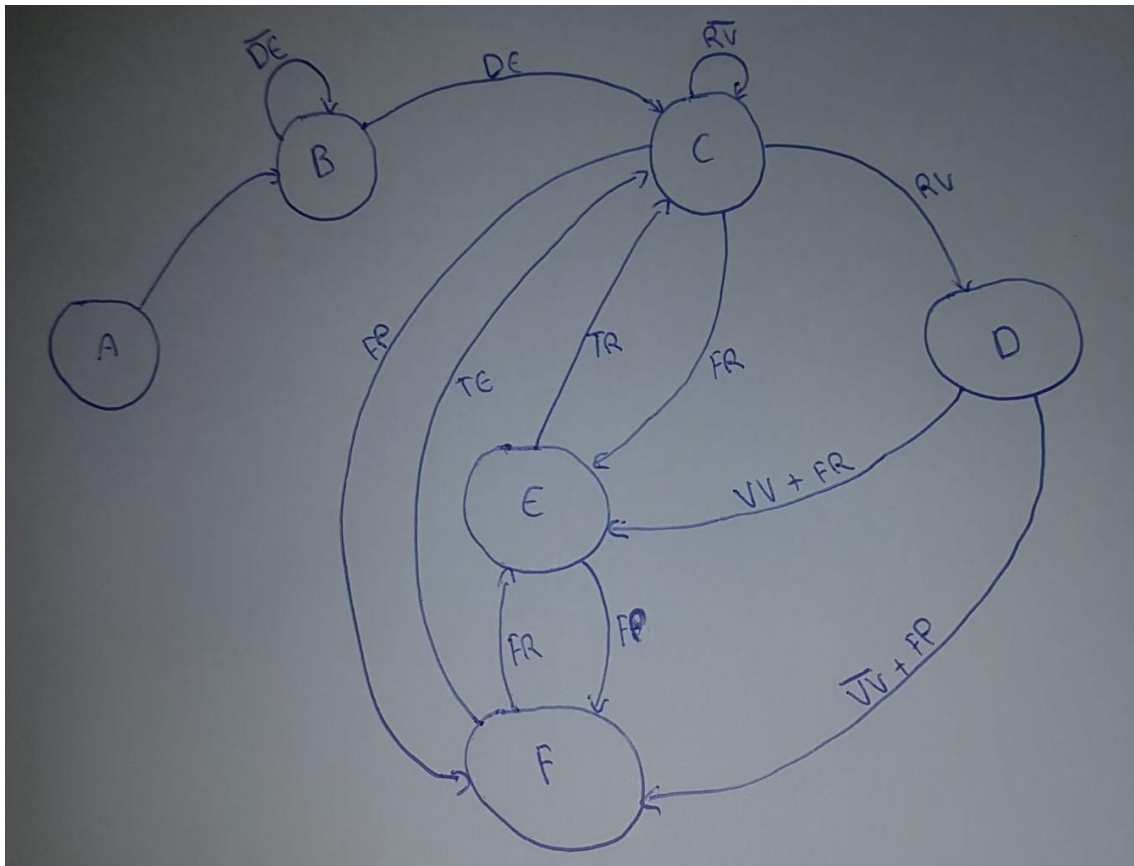
Vai ser criado um sistema que irá decidir se a planta deve ou não ser regada com base em sensores (temperatura, humidade no solo e no ar). O sistema vai contemplar comunicar por Bluetooth com um dispositivo (telemóvel) onde pode parar o sistema, forçar a rega ou verificar os valores dos sensores. O sistema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

