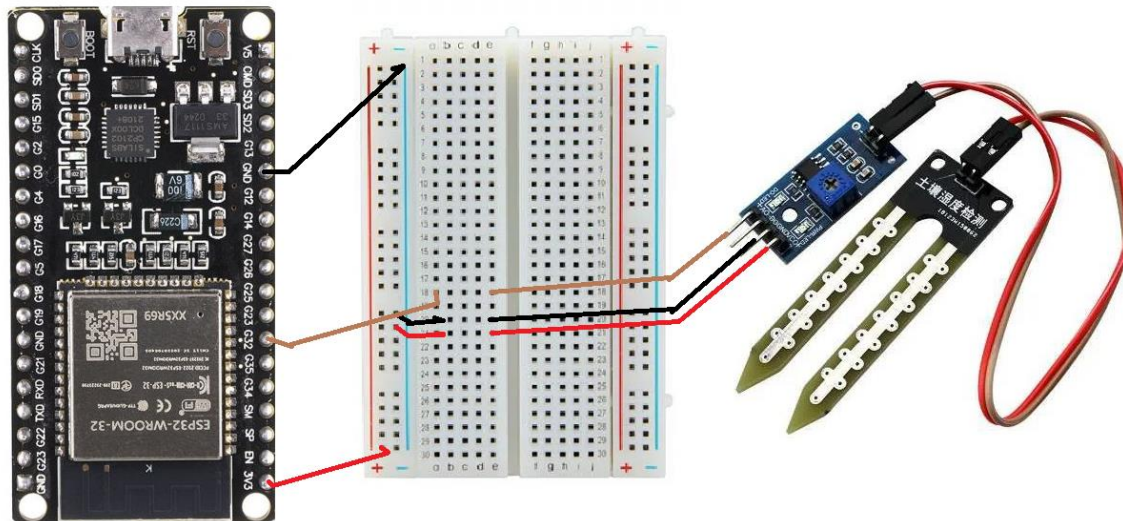


Esquemático Básico



No esquema base do projeto, foi adicionado unicamente o Sensor de Umidade de Solo. Neste caso, o sensor será responsável por coletar dados do solo em que se encontre e enviar para o Arduino ESP32 por meio do comparador, que será responsável por filtrar quais dados são úteis ou não com base nas especificações do código. Após a leitura e análise de informações, os dados serão exibidos no Monitor Serial, que podem ser de 0 (terra extremamente seca) ou 4095 (terra extremamente molhada). Neste cenário, o Sensor de Umidade de Solo está conectado à entrada D34, uma porta tanto analógica quanto digital (neste caso, uma entrada analógica), e será através desta porta em que poderemos declará-lo em nosso código. O sensor está acoplado a um M393 Comparador Module - ADIY pelos pinos de energia positiva e negativa. No comparador, o pino OUT (cabo marrom) está se conectando à porta do Arduino. O pino VCC (cabo vermelho) está sendo alimentado com 3.3v de energia positiva, e o pino GND (cabo preto) está sendo alimentado com energia negativa.

Código do Sensor

```
int Sensor = 32;
```

```
void checar(int Sensor)
```

```
{  
    int valor = analogRead(Sensor);  
    Serial.print("valor Sensor");  
    Serial.print(": ");  
    Serial.println(valor);  
}
```

```
void setup() {
```

```
    pinMode(Sensor, INPUT);  
    Serial.begin(9600);  
}
```

```
void loop()
```

```
{  
    Serial.println(valor);  
    checar(Sensor);  
    delay(1000);  
}
```

