

# TEMPERATURE & HUMIDITY SENSOR

## WHAT IS IT?

Fornecer informação relativamente a temperatura e humidade para uma aplicação. Acender um LED na aplicação para quando os níveis ultrapassarem determinados valores estipulados no código do programa.

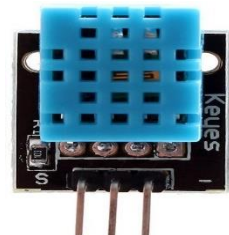
## HOW TO SET IT UP?

1. Instalar a aplicação Blynk e criar conta.
2. Carregar no símbolo QR Code, no canto superior direito, e scanear o QR Code.
3. Abrir o projeto e carregar na roda dentada (Definições) no canto superior direito.
4. Carregar no dispositivo “temp” que aparece em “Devices” e voltar a carregar no nome “temp”.
5. Carregar em “Refresh” e, de seguida em “Email”.
6. Inserir no código o Token recebido no mail, nome da wifi e a respetiva password nos seguintes campos do código.
7. Nos campos “MaxTemp” e “MaxHum” podem ser alterados os valores críticos de temperatura e humidade para que acenda o LED na aplicação.

```
char auth[] = "Auth token";  
char ssid[] = "Wifi name";  
char pass[] = "Wifi Password";
```

```
const int MaxTemp = 30;  
const int MaxHum = 75;
```

8. Ligar o sensor aos pins da placa como indicado na figura ao lado.
9. Fazer upload do código para a placa Nodemcu e carregar na tecla Play no canto superior direito da app.



D4 3V GND

