

## SENSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE BLYNK.IO

Em apenas 5 minutos você pode fazer um sensor de temperatura e umidade para aferir estes parâmetros no seu smartphone ou na web.

Você vai precisar de:

01 - ESP8266-12

01 - Sensor DHT11

Para implementar o projeto, é necessário que você esteja cadastrado no site <https://blynk.io/>

Assinaturas gratuitas permitem o uso de até dois dispositivos, ESP, Arduino, etc.

Se não sabe como fazer isso, veja este vídeo no meu canal

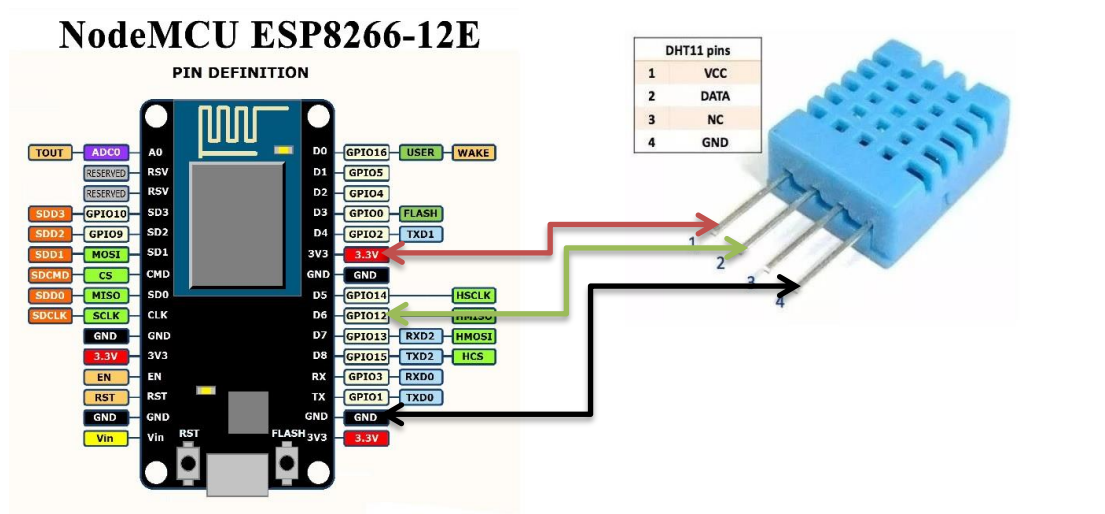
[https://www.youtube.com/watch?v=abeWWsT\\_DBI&t=1019s](https://www.youtube.com/watch?v=abeWWsT_DBI&t=1019s)

Você pode fazer a montagem usando apenas 03 jumpers, em uma protoboard, ou se quiser poderá construir uma caixa para alojar seu projeto, no meu caso, soldei jumper diretamente no DHT11 e no outro extremo liguei as pontas femeas dos jumper no ESP8266-12, já que a intenção deste projeto é didática.

Você poderá visualizar as medições tanto no smartphone como no website da Blynk, o APP é gratuito tanto para Android como para IOS.

Preço aproximado baseado nos preços do ML hoje, sensor + ESP R\$60,00 (Sem incluir frete).

### ESQUEMATICO



CK eletrônica – vídeo tutorial-> <https://youtu.be/SSDNy1iB5UM>