

## DHT11 Manual de instalação





## Orientações



Não ligue outro itens no sensor isso pode fazer com que ele queime



Tome cuidado com a quantidade de energia colocada no sensor ele pode não suportar



Não faça nada alem do necessario muitas mudanças no arduino pode acarretar em problemas futuro

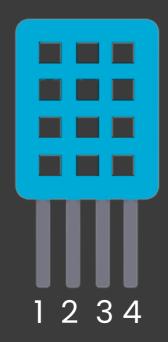


#### O que é o DHT11?

O Sensor DHT11 é um sensor de temperatura e umidade que permite fazer leituras de temperaturas entre 0 a 50 Celsius e umidade entre 20 a 90%, muito usado para projetos com Arduino.

### 1.1 DHT11 - Sensor de temperatura e umidade

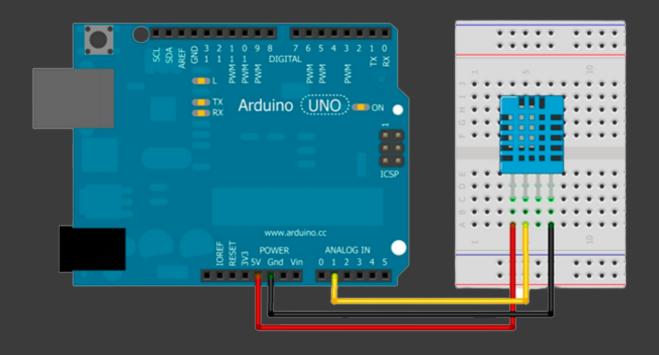
O sensor DHT11 possui 4 terminais que são: GND(Ground), N.C, VCC e Dados. Mas só vamos utilizar 3: GND, VCC e Dados.



1- VCC 2- Dados 3- N.C 4- GND(Ground)

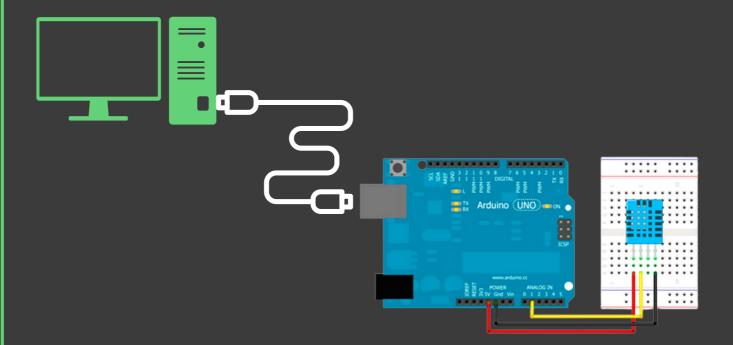
# 1.2 DHT11 - Sensor de temperatura e umidade

Insira o DHT11 na protoboard, ligue o cabo vermelho na saida 5v, o cabo preto no GND(TERRA) e o amarelo irá na porta logica A1



1.3 DHT11 - Sensor de temperatura e umidade

Conecte um lado do cabo USB no componente e outro na máquina



# 1.4 DHT11 - Sensor de temperatura e umidade

#### Especificações Tecnicas

- Modelo DHT11
- Dimensões: 23mm x 12mm x 5mm (incluindo terminais)
- Alimentação: 3,0 a 5,0 VDC (5,5 Vdc máximo)
- Corrente: 200uA a 500mA, em stand by de 100uA a 150 uA
- Faixa de medição de umidade: 20 a 90% UR
- Faixa de medição de temperatura: 0° a 50°C
- Precisão de umidade de medição: ± 5,0% UR
- Precisão de medição de temperatura: ± 2.0 °C
- Tempo de resposta: < 5s

### Melhor performance e utilização do Arduino

Para melhor performance e cuidados com o sensor instale-o em um local aonde o acesso seja seguro e que possa capturar a temperatura e a umidade de toda a área da plantação.

