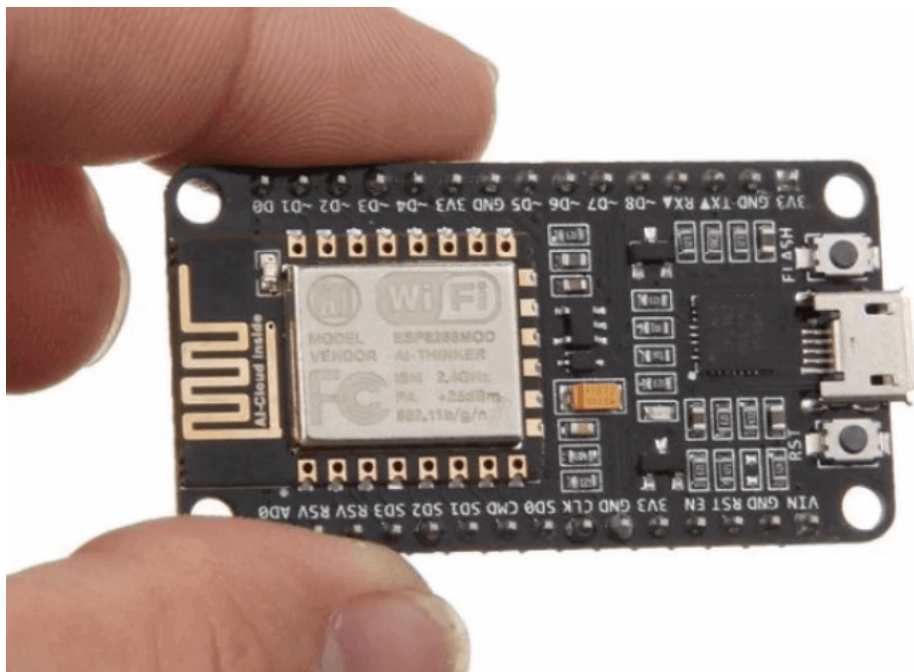


Materiais do curso

Transcrição

Neste vídeo, vamos detalhar os materiais necessários para a montagem do nosso projeto. Vamos lá:

- Módulo Wi-Fi ESP8266 NodeMCU



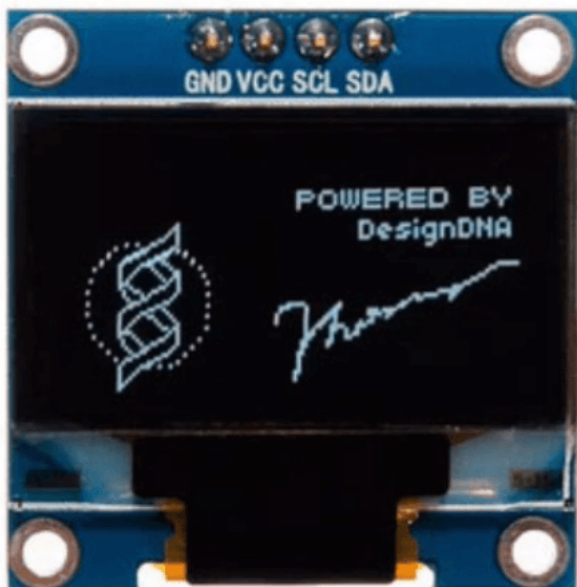
O **Módulo Wi-Fi ESP8266 NodeMCU** vem sendo muito utilizado para prover a inteligência que precisamos nos equipamentos. Sua diferença para o Arduino, além do controlador, é o Wi-Fi, que já vem embutido, e o preço mais barato.

- Raspberry Pi (Opcional)



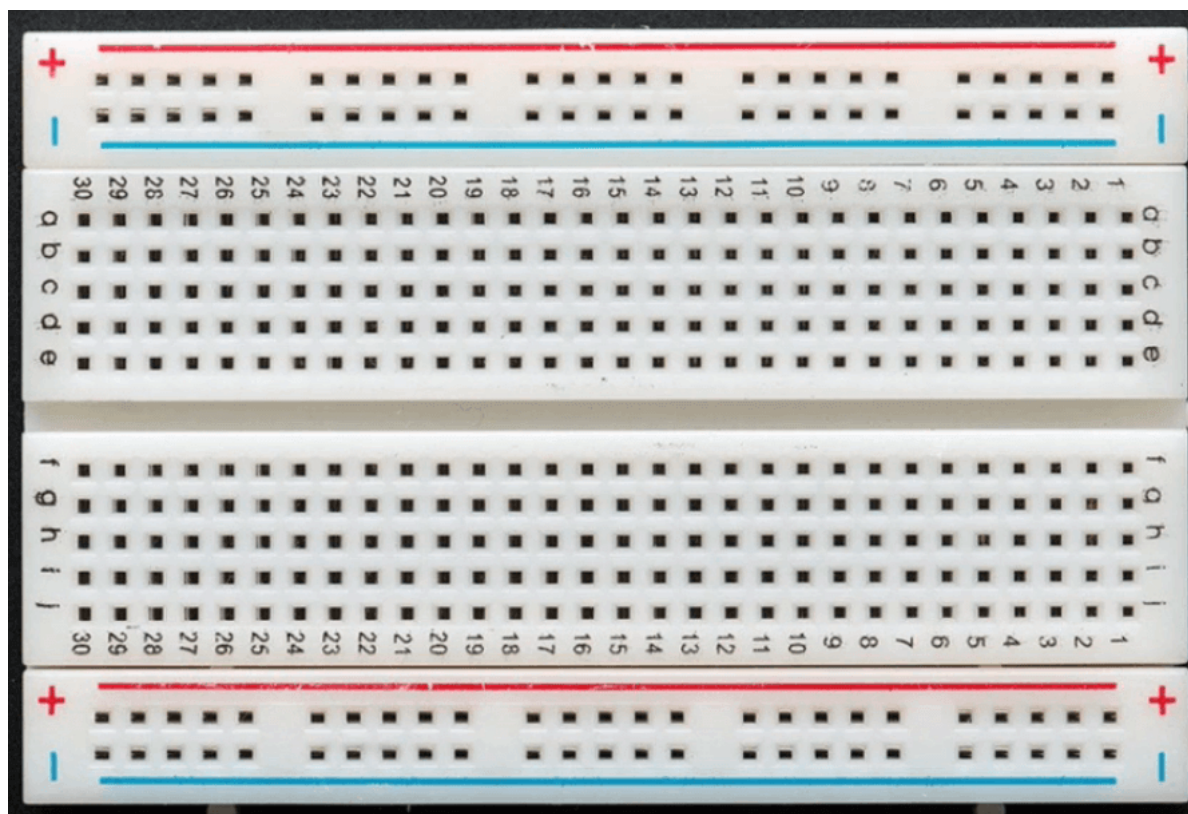
O **Raspberry Pi** é opcional. Veremos mais à frente que ele pode ser utilizado para colocarmos o nosso próprio servidor, seja ele local ou corporativo.

- Display para Arduino



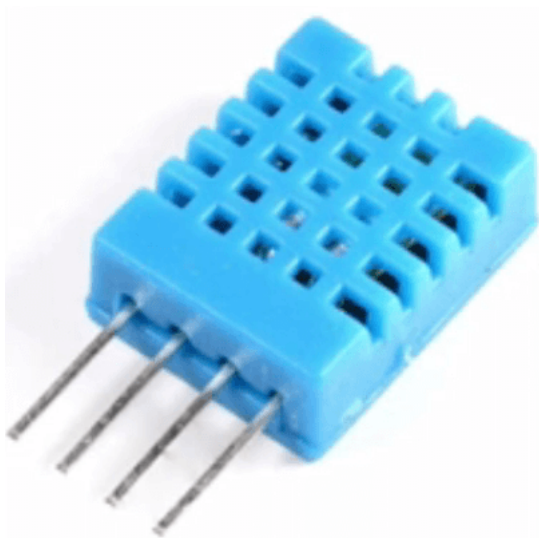
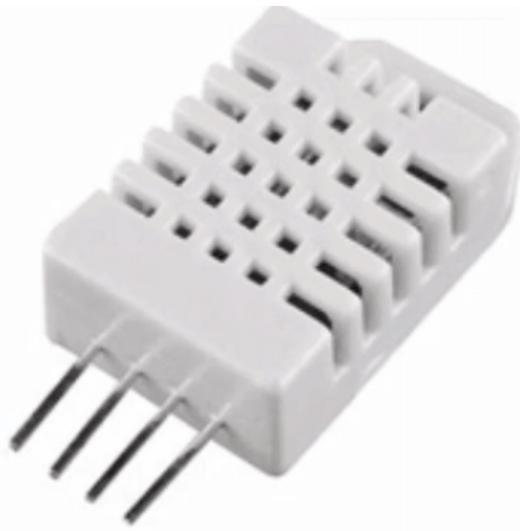
Um exemplo de modelo de um display para Arduino é o **Display LCD Oled Module For Arduino 0.96"**, e ele será utilizado para exibir a temperatura e a umidade.

- Protoboard



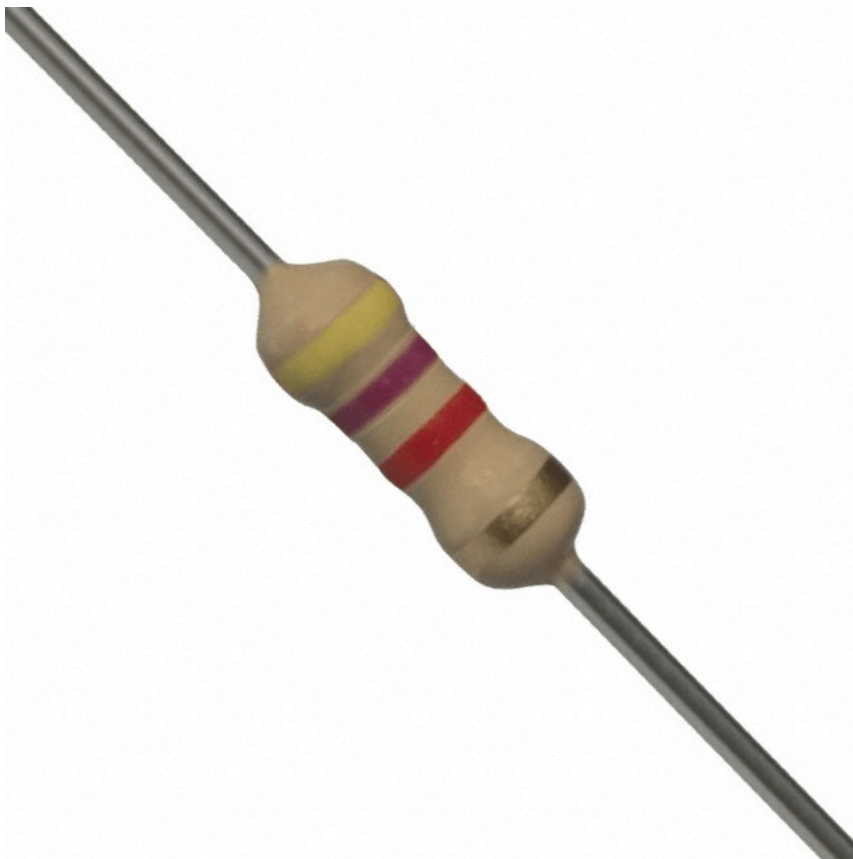
A protoboard será utilizada as conexões do projeto.

- Sensor de temperatura e de umidade

**DHT11****DHT22**

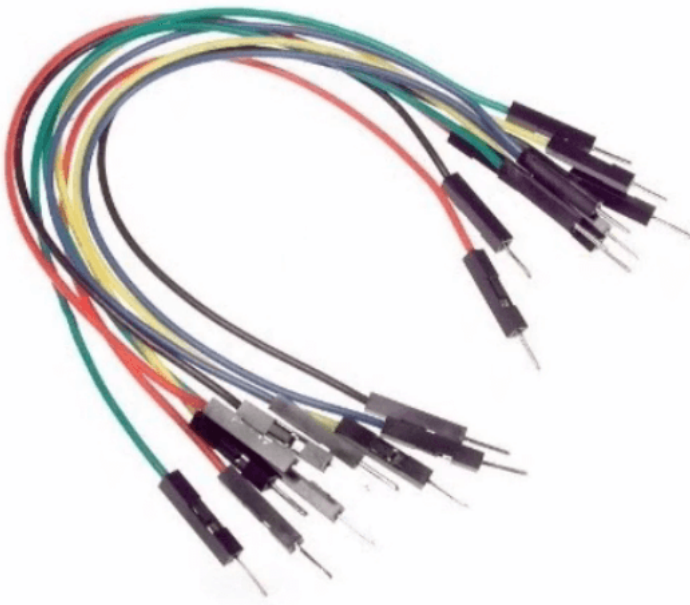
Vamos precisar de um sensor de temperatura e umidade, pode ser tanto o **DHT11**, quanto o **DHT22**, com a diferença entre eles sendo a escala de medição. No treinamento, o instrutor utilizará o **DHT22**.

- Resistor 4k7



É o resistor recomendado pelo fabricante para trabalhar com o sensor.

- Oito jumpers Macho x Macho



Utilizaremos oito *jumpers* Macho x Macho, para fazer as ligações da Protoboard com o sensor, display e afins.

Lista resumida

- Módulo Wi-Fi ESP8266 NodeMCU
- Raspberry Pi (Opcional)
- Display para Arduino
- Protoboard
- Sensor de temperatura e de umidade
- Resistor 4k7
- Oito jumpers Macho x Macho

Com isso nossa lista está pronta. Todos esses itens podem ser achados em lojas de eletrônica e no Mercado Livre.