

## Componentes necessários

### Transcrição

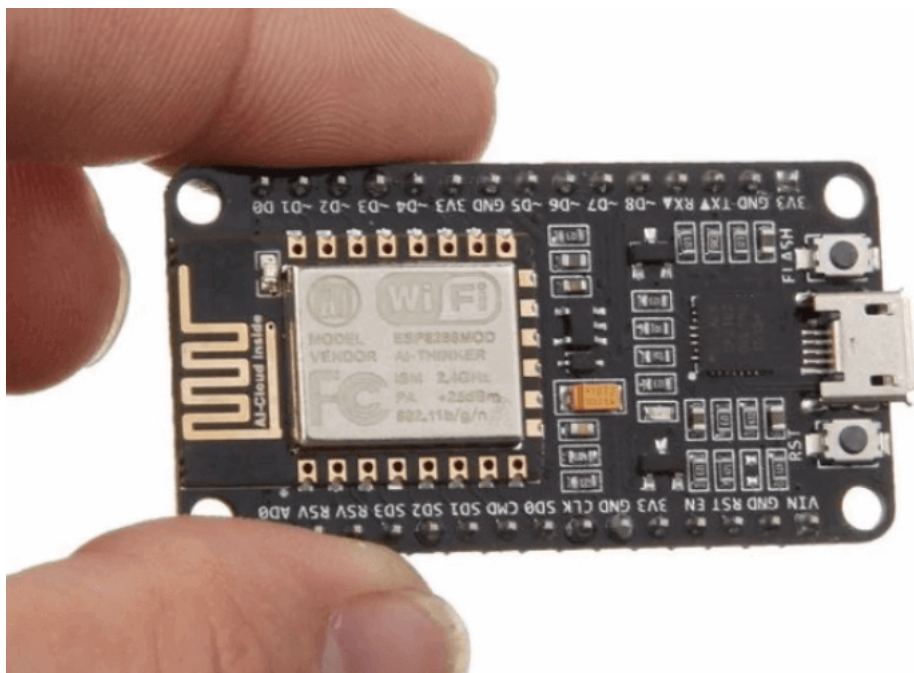
Neste vídeo, vamos detalhar os materiais necessários para a montagem do nosso projeto. Vamos lá:

- Raspberry Pi

No treinamento utilizaremos a **versão 3**.

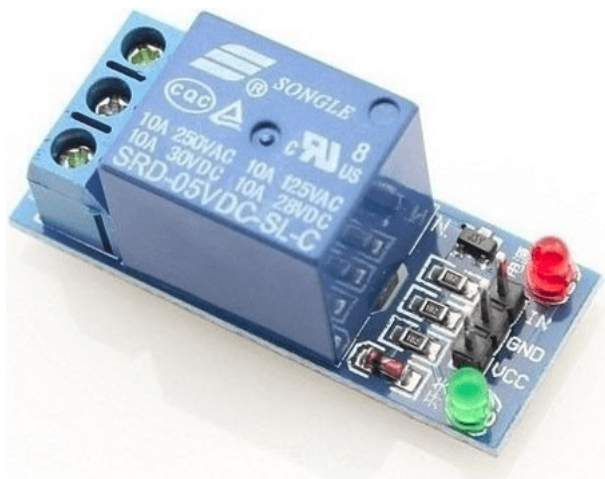


- Módulo Wi-Fi ESP8266 NodeMCU



O **Módulo Wi-Fi ESP8266 NodeMCU** é muito utilizado para prover a inteligência que precisamos nos equipamentos. Para saber mais, há o curso [Internet das Coisas: Medindo e publicando dados com NodeMcu e MQTT](https://cursos.alura.com.br/course/iot-com-nodemcu) (<https://cursos.alura.com.br/course/iot-com-nodemcu>).

- Módulo Relé 1 Canal



Esse módulo também já foi abordado na Alura, no curso [Raspberry Pi: Controlando o mundo com GPIO](https://cursos.alura.com.br/course/raspberrypi-controlando-o-mundo-com-gpio) (<https://cursos.alura.com.br/course/raspberrypi-controlando-o-mundo-com-gpio>).

- **Protoboard (opcional)**

A protoboard servirá para organizar melhor as ligações do projeto com o NodeMCU.

- **Caixa de som**

A caixa de som será ligada ao Raspberry Pi, utilizando a sua entrada P2.

- **Microfone**

O microfone também será ligado ao Raspberry Pi, mas como ele só possui uma saída P2, devemos utilizar um adaptador de P2 para USB, para utilizar as saídas USB do Raspberry Pi. Uma outra alternativa é utilizar uma **WebCam**, que pode funcionar como microfone e possui saída USB.

## Lista resumida

- **Raspberry Pi**
- **Módulo Wi-Fi ESP8266 NodeMCU**
- **Módulo Relé 1 Canal**
- **Protoboard (opcional)**
- **Caixa de som**
- **Microfone ou WebCam**

Com o material em mãos, podemos configurar o Raspberry Pi a partir da próxima aula.

