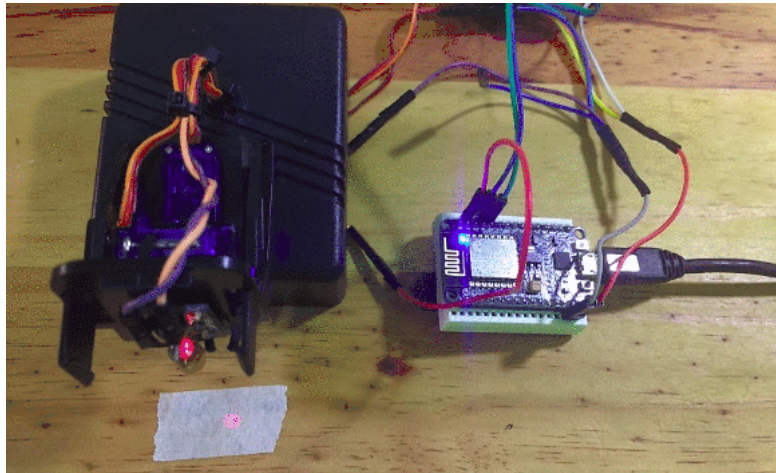


## Testando o Laser

### Transcrição

Depois de feitas das conexões físicas dos dispositivos, executaremos nosso código e o laser irá ligar e desligar a cada dois segundos.



Uma curiosidade que você pode ter é: O *laser* é um dispositivo que funciona com 5 *volts* e as saídas do NodeMcu operam a 3.3, como ele pode estar funcionando?

Na verdade, apesar do laser precisar de 5 *volts*, ele funciona com uma voltagem menor, mas a intensidade do feixe de luz também será menor. Caso seja necessário, podemos usar um conversor como o [SparkFun](https://www.sparkfun.com/products/12009) (<https://www.sparkfun.com/products/12009>), que é bidirecional - ou seja, pode receber 3.3, liberando 5 e pode receber 5, liberando 3.3 *volts*.

Isso mudaria um pouco a maneira de ligar o dispositivo, porém, para este projeto ele será desnecessário.