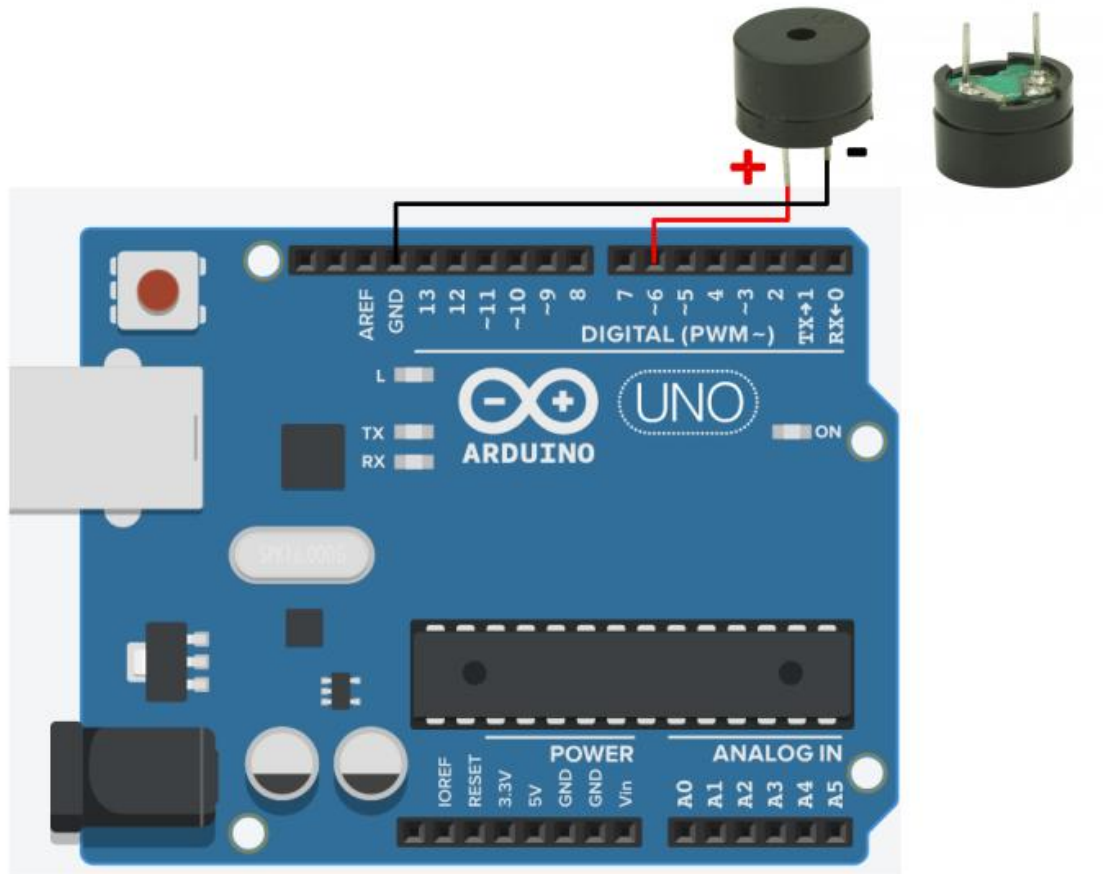




## Esquemas de ligação

### Buzzer

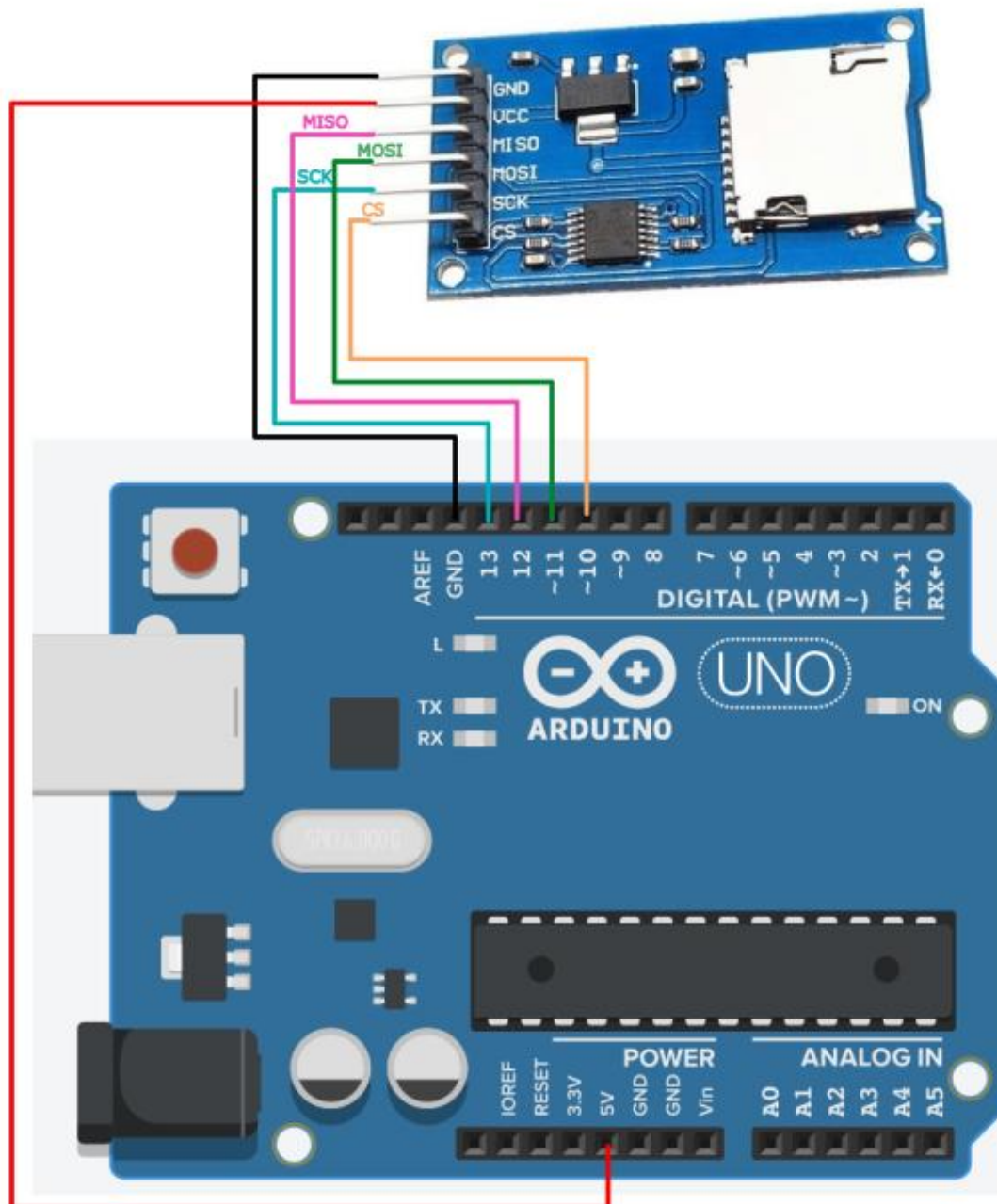


Principal função usada:

```
tone(buzzer, 440, 250);
```



## Leitor SD Card

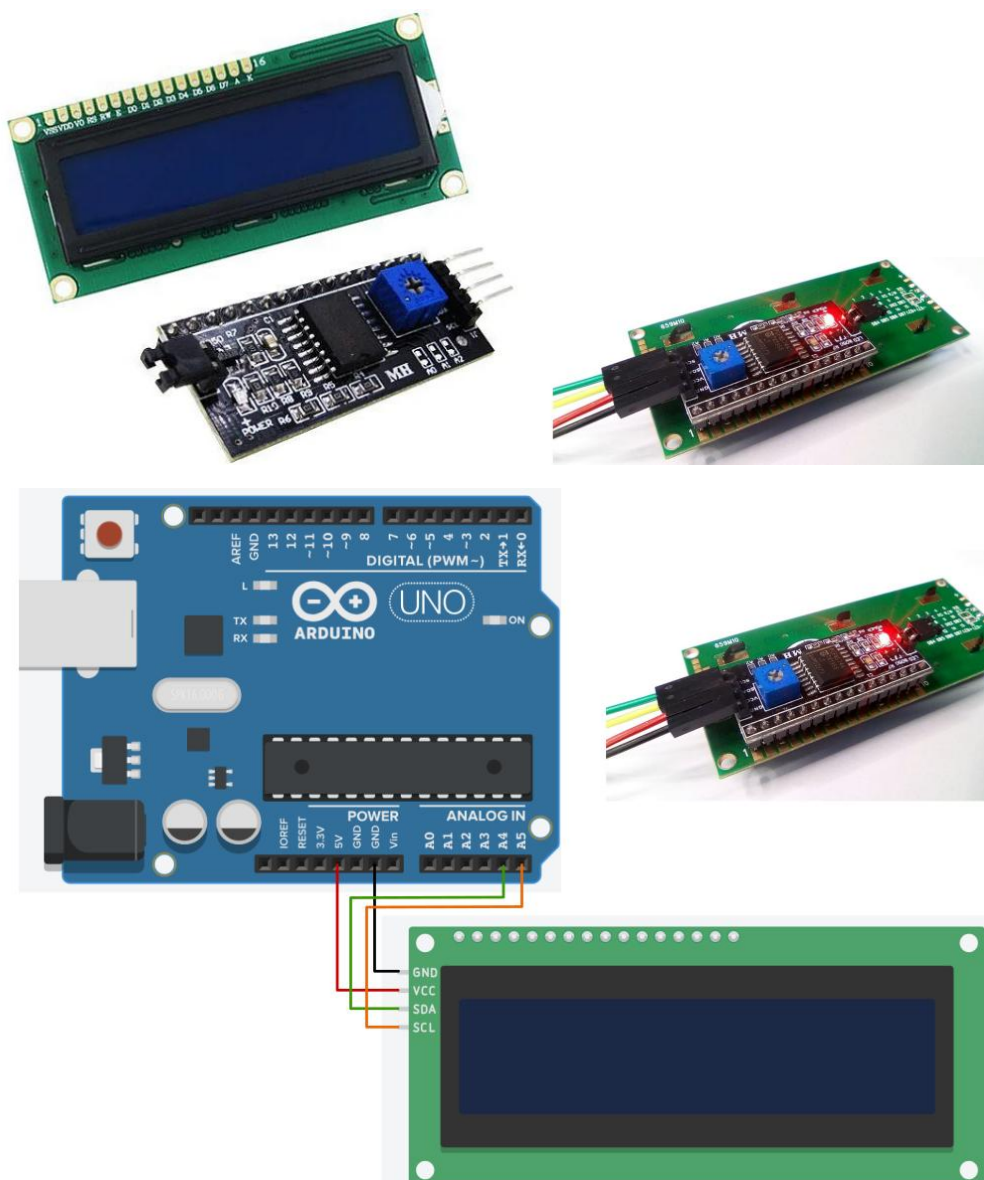


Texto útil para entender melhor o uso do módulo

<https://www.usinainfo.com.br/blog/projeto-arduino-sd-card-leitura-e-escrita-de-dados-no-cartao-micro-sd/>



## Display



Texto indispensável para entender o uso do display

<https://www.blogdarobotica.com/2022/05/02/como-utilizar-o-display-lcd-16x02-com-modulo-i2c-no-arduino/>

Note que no vídeo foi utilizado o endereço 0x26 pois foi feito jumper no display. No seu caso, provavelmente o endereço será 0x27.

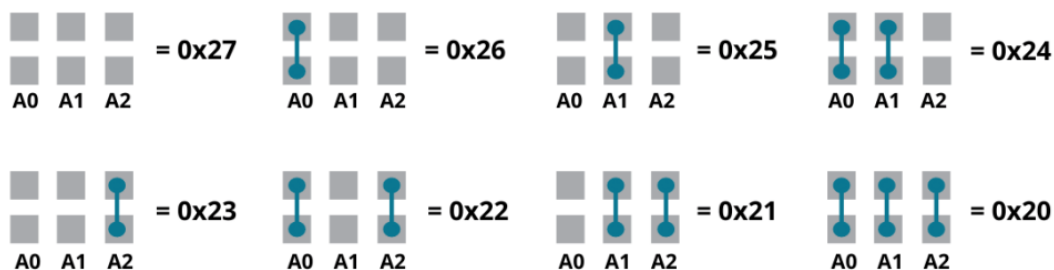
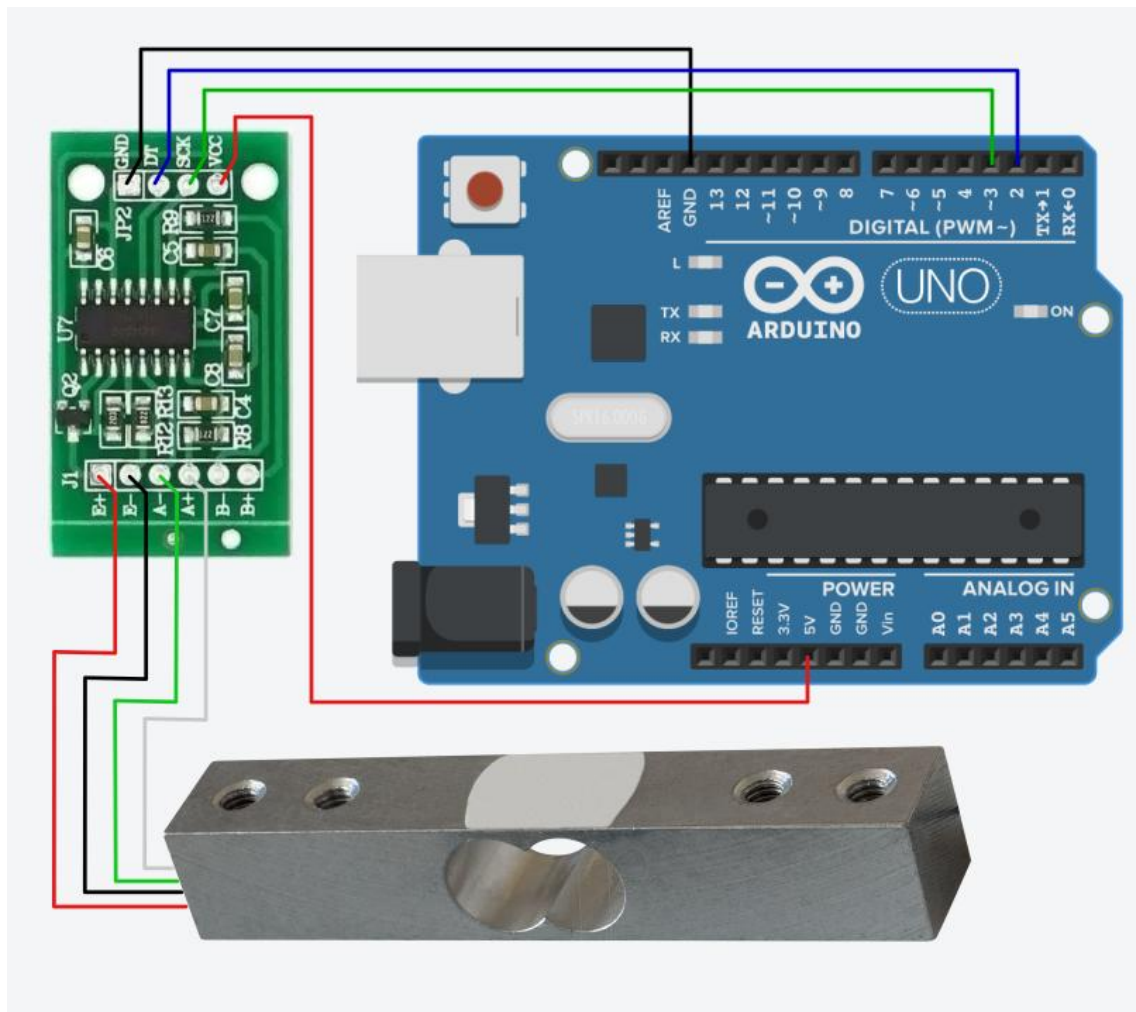


Imagem retirada do <https://www.blogdarobotica.com>



## Balança



Vídeo recomendado para fazer a calibração da balança

<https://www.youtube.com/watch?v=-qLfbyfvsHw>

Se tiver dúvidas quanto as cores dos fios, acompanhe o vídeo abaixo para identificar cada fio.

<https://www.youtube.com/watch?v=KoQAa8DCAVs>



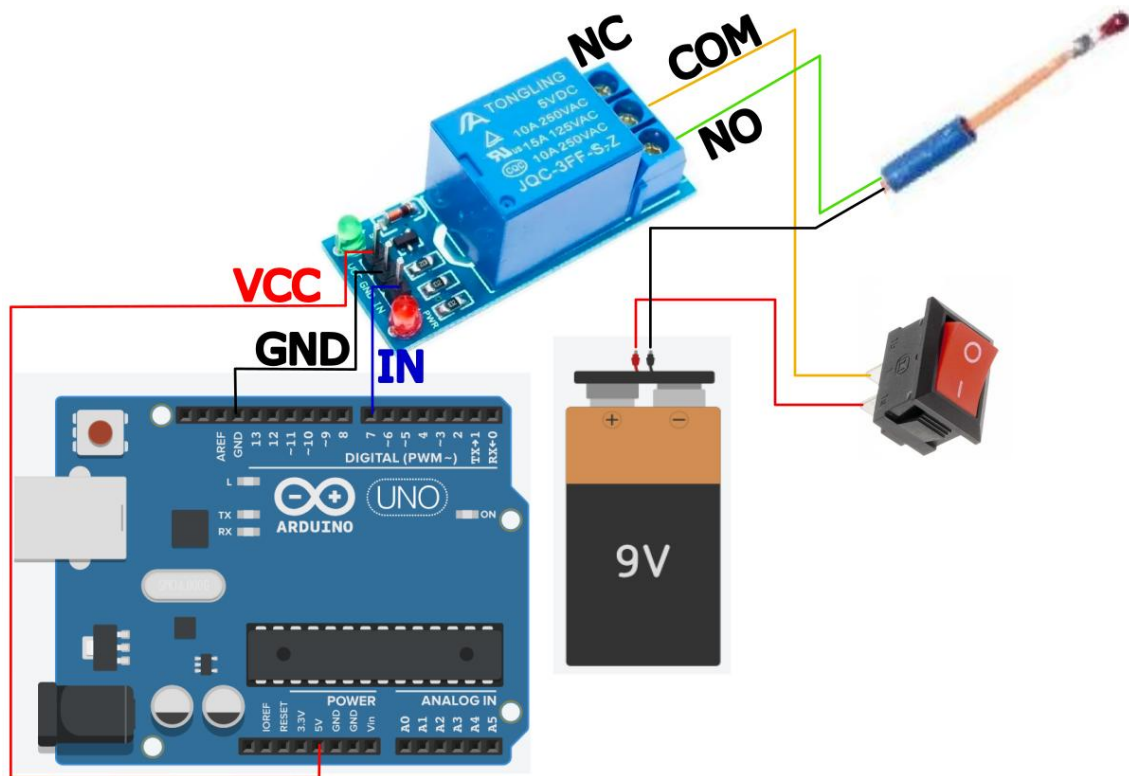
Relé

<https://www.youtube.com/@Professordanilo>

[https://linktr.ee/professor\\_danilo](https://linktr.ee/professor_danilo)

OBAFOG 2025

NÍVEL 5



Lembrando que o relé está desligado se enviarmos 5V no IN do módulo, isto é, se enviarmos 5V no IN, o COM do relé se conecta com o NC (normalmente fechado ou normally closed) e se enviarmos 0V no IN, o com do relé se conecta com o NO (normalmente aberto ou normally open).

Por isso usamos as diretivas abaixo

```
#define desliga 1
```

```
#define liga 0
```

Usamos a função

```
digitalWrite(rele, liga);
```

para ligar o relé

e

```
digitalWrite(rele, desliga);
```

para desligar.