

Laboratório 31

1. Descrição

Controlando um Micro Servo 9g, com LED limitadores e buzzer.

2. Material

Quantidade	Descrição
01	Arduino UNO
01	Protoboard
	Jumpers coloridos
01	Micro Servo 9g
02	LEDs
02	Resistores de 150 Ω
01	Buzzer

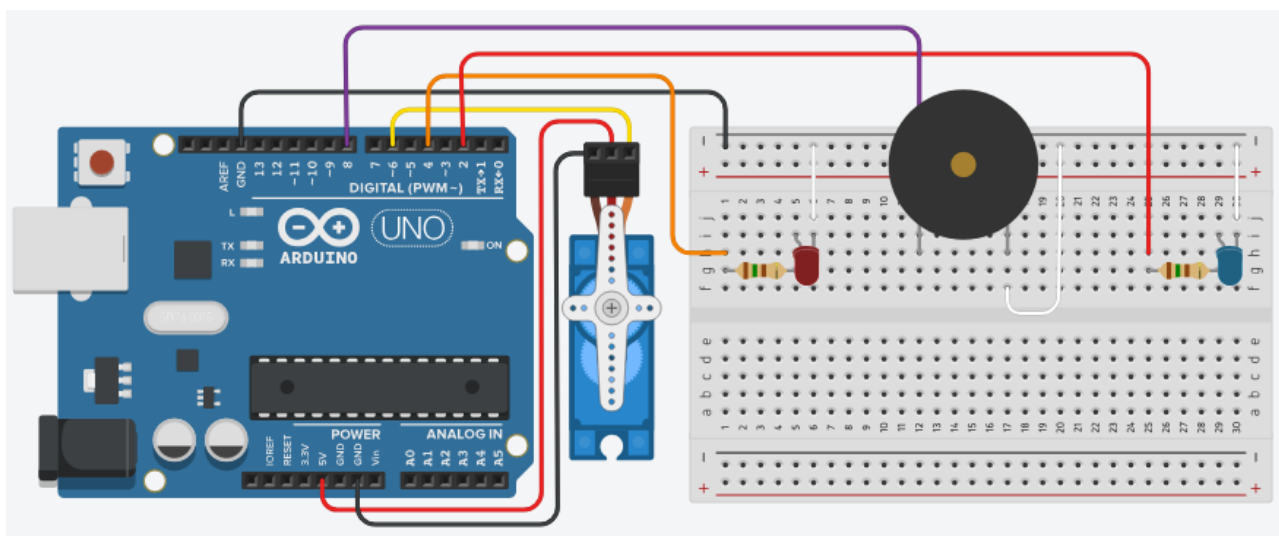
3. Referencial (código)

- não consta para esta aplicação.

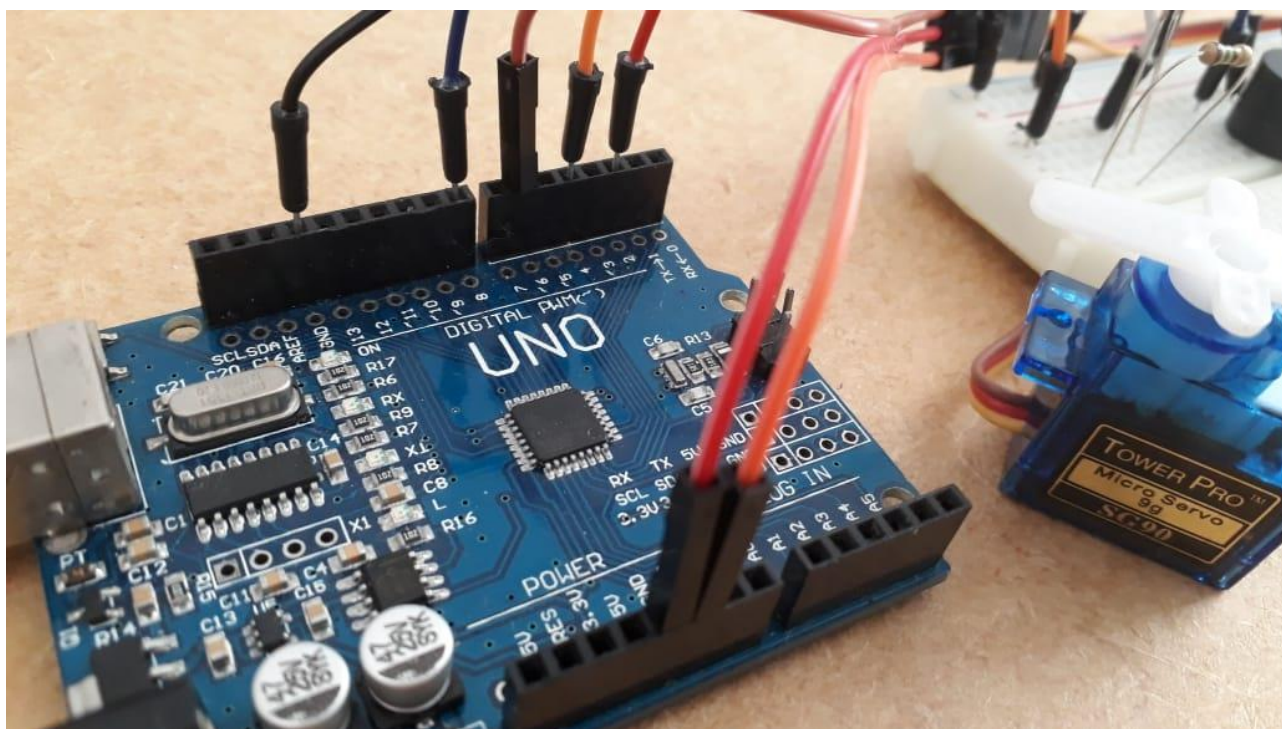
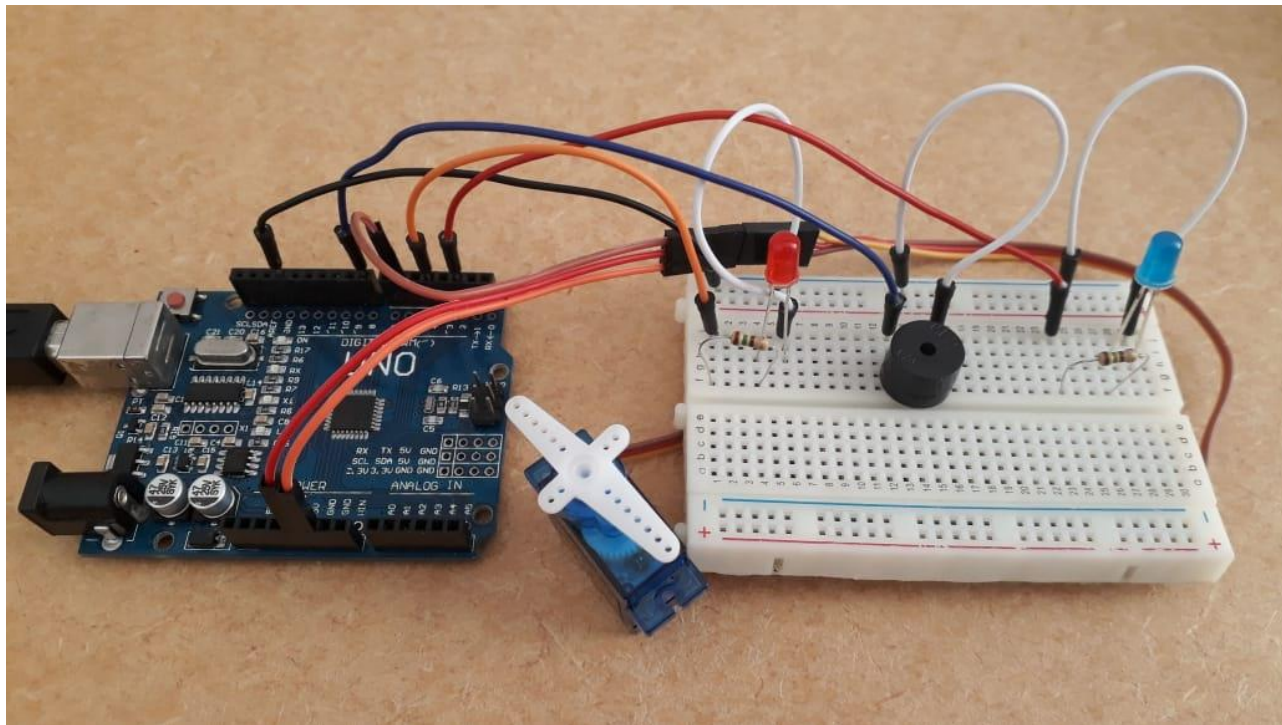
4. Importante

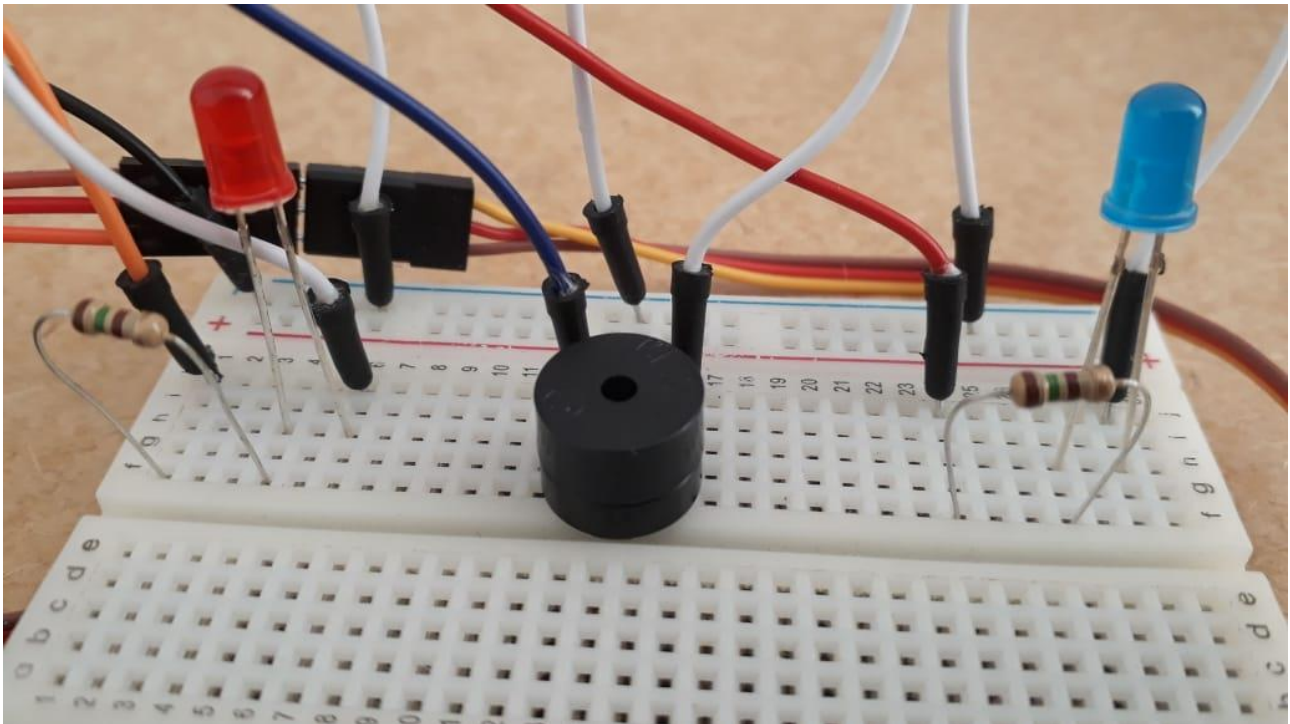
- Incluir a biblioteca `<Servo.h>`, observar a ligação do LED e buzzer.

5. Modelo Eletrônico



6. Imagens do Projeto





7. Código

```
#include <Servo.h>

Servo servo;
int pos;

void setup (){
  servo.attach(6);
  servo.write(0);
  pinMode(8, OUTPUT);
  pinMode(4, OUTPUT);
  pinMode(2, OUTPUT);
  delay(1000);
}

void loop(){
  for(pos = 0; pos < 180; pos++){
    servo.write(pos);
    delay(15);
    digitalWrite(4, HIGH);
    digitalWrite(2, LOW);
  }
  tone(8,250,150);
  delay(1000);
}
```



```
for(pos = 180; pos >= 0; pos--){  
  servo.write(pos);  
  delay(15);  
  digitalWrite(4, LOW);  
  digitalWrite(2, HIGH);  
}  
tone(8,500,150);  
}
```