

Laboratório 30

1. Descrição

Controlando um Micro Servo 9g, com LED limitadores.

2. Material

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

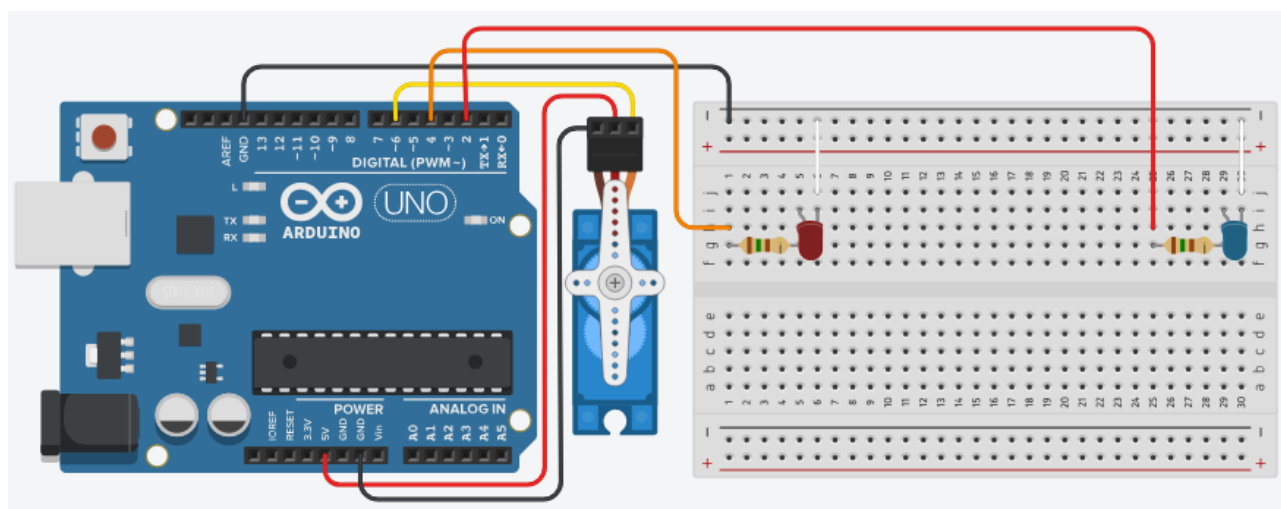
3. Referencial (código)

- não consta para esta aplicação.

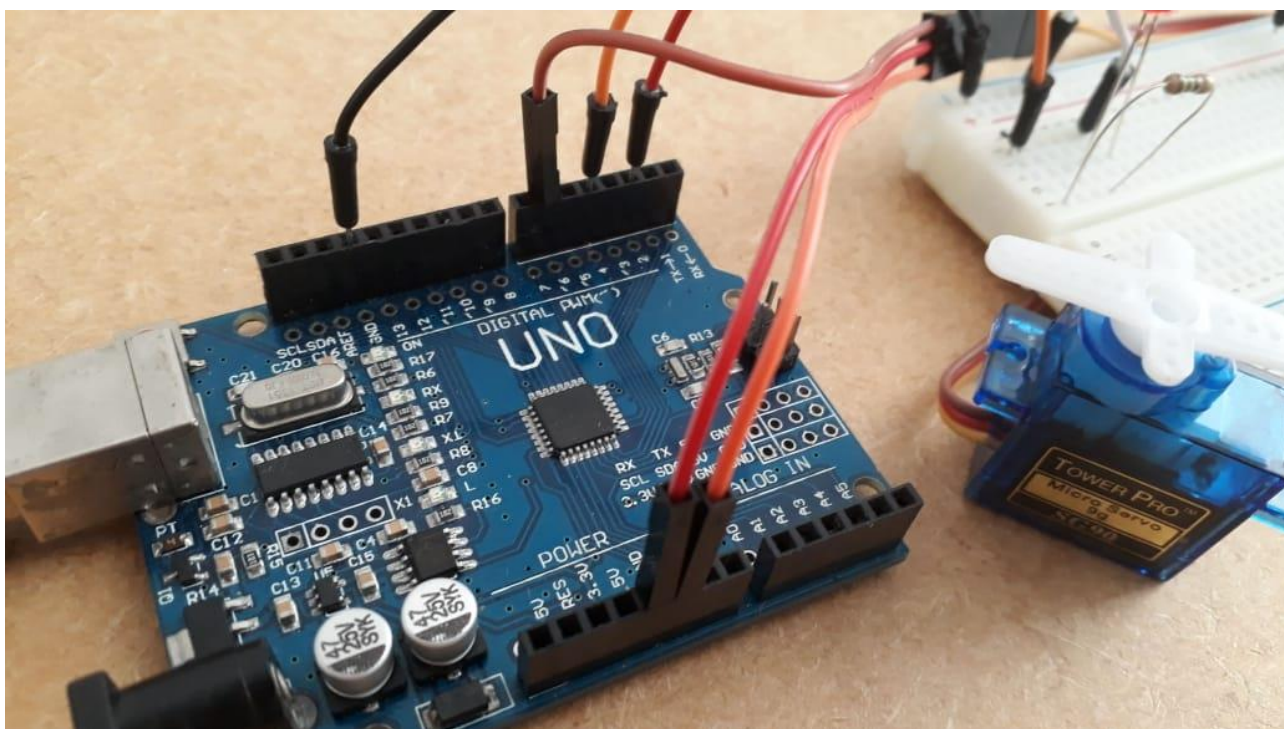
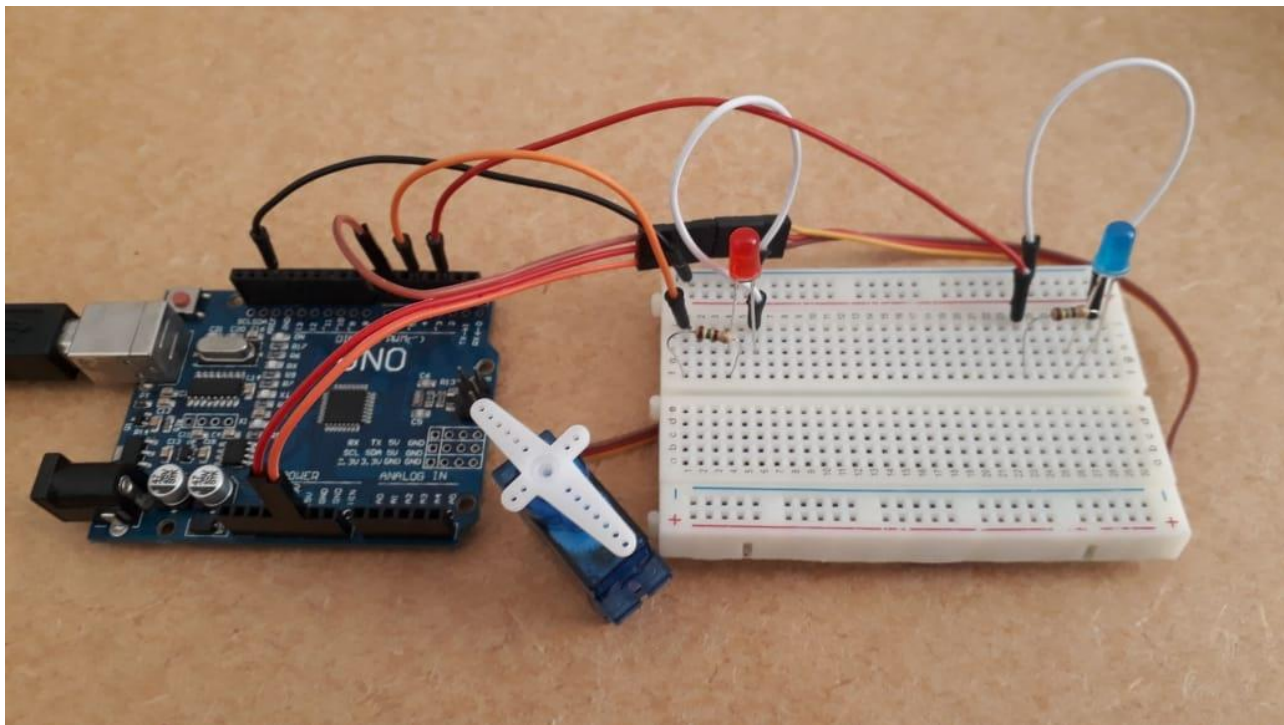
4. Importante

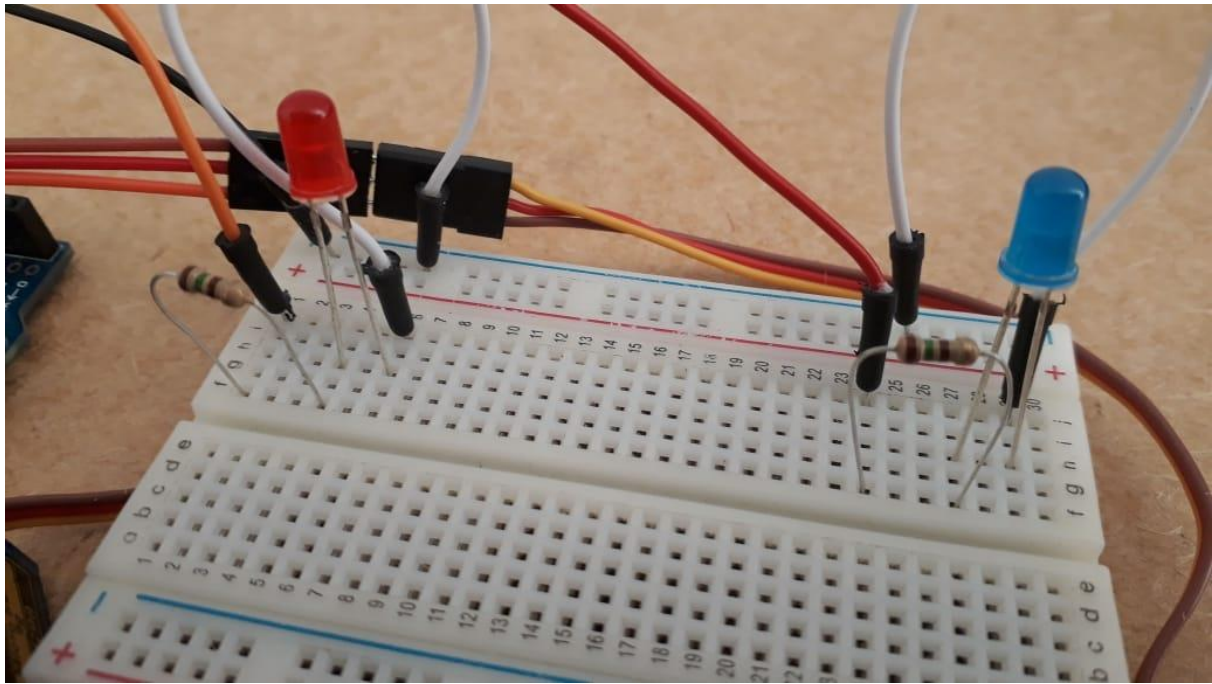
- Incluir a biblioteca `<Servo.h>`, observar a ligação do LED.

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(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);
  }

  delay(1000);

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