

Laboratório 29

1. Descrição

Controlando um Micro Servo 9g.

2. Material

Quantidade	Descrição
01	Arduino UNO
01	Protoboard
	Jumpers coloridos
01	Micro Servo 9g

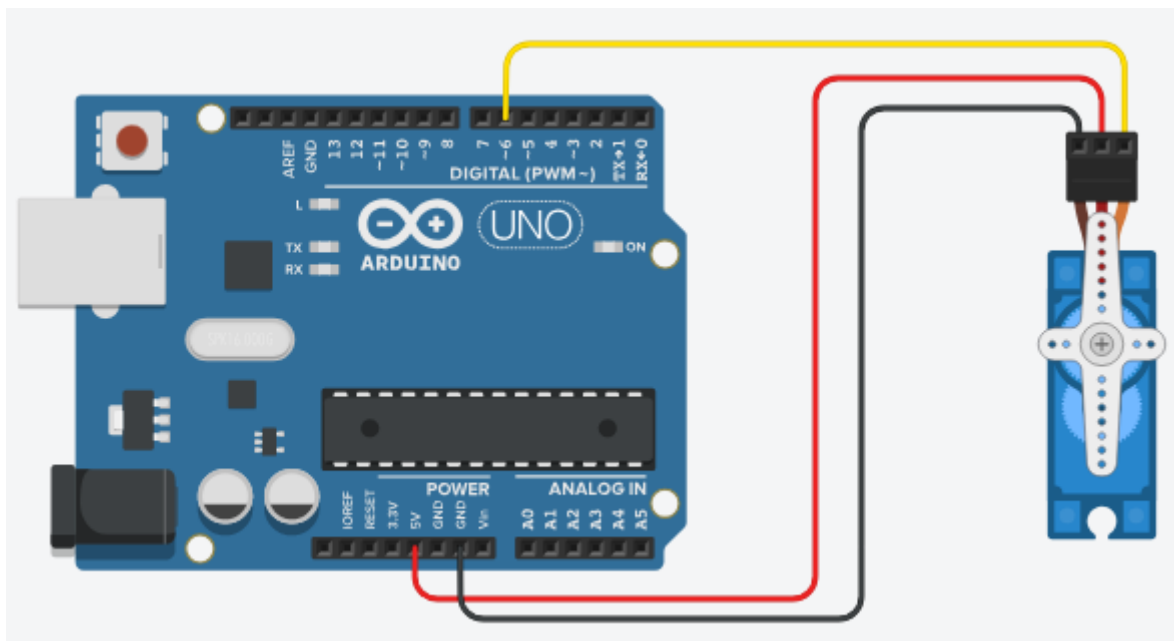
3. Referencial (código)

- não consta para esta aplicação.

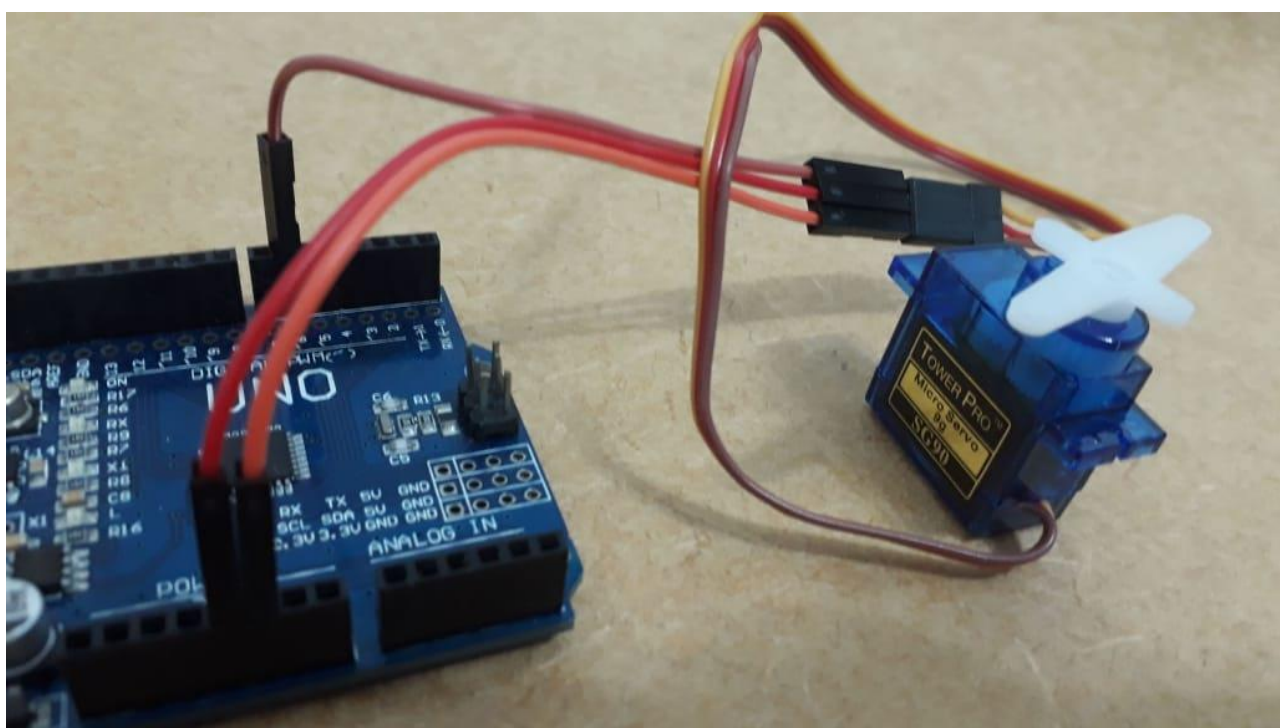
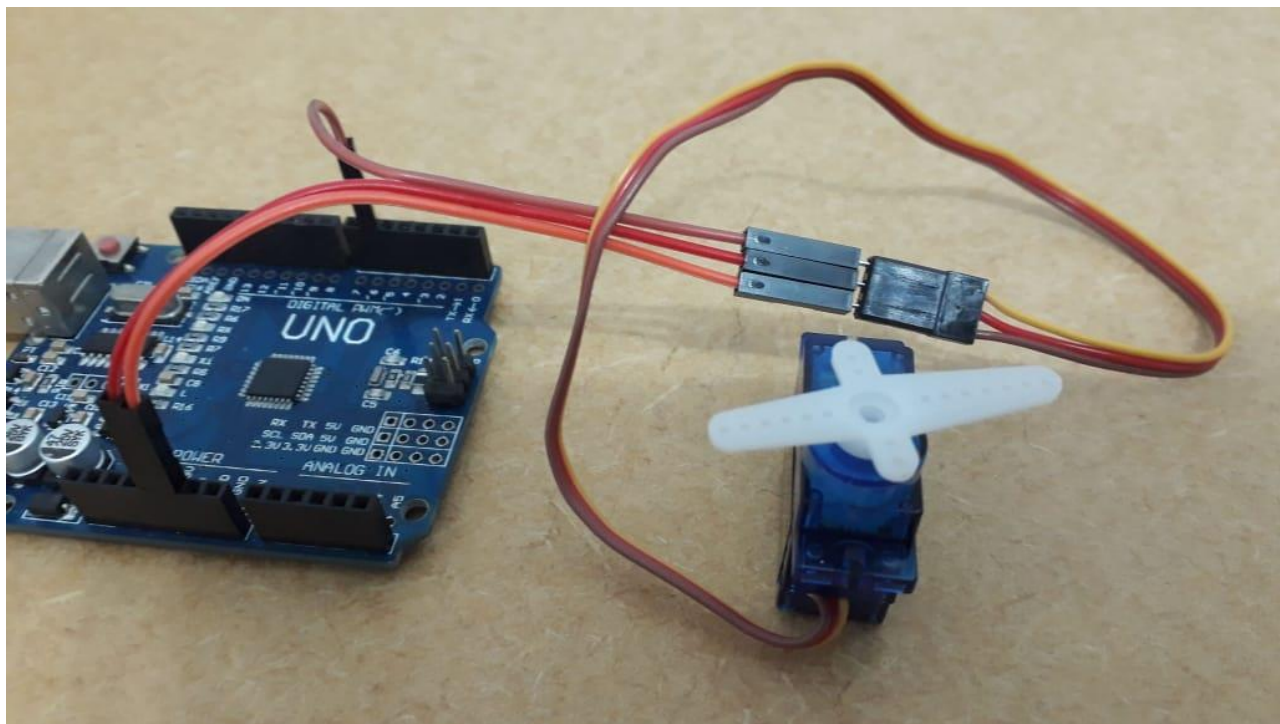
4. Importante

- Incluir a biblioteca <Servo.h>, já está disponível.

5. Modelo Eletrônico



6. Imagens do Projeto



7. Código

```
#include <Servo.h>

Servo servo;
int pos;

void setup (){
  servo.attach(6);
  // coloca o servo na posição inicial
  servo.write(0);
  delay(1000);
}

void loop(){
  // movimentação até 180
  for(pos = 0; pos < 180; pos++){
    servo.write(pos);
    delay(15);
  }
  delay(1000);

  // movimentação até 0
  for(pos = 180; pos >= 0; pos--){
    servo.write(pos);
    delay(15);
  }
}
```