

**Curso de**  
**ARDUINO**  
**Automação e Robótica**  
**Aula 49**

**Prof. Ms. Cássio Agnaldo Onodera**

**Realização:**



# **Experiência 18**

## **Controlando o Servo com Potenciômetro**

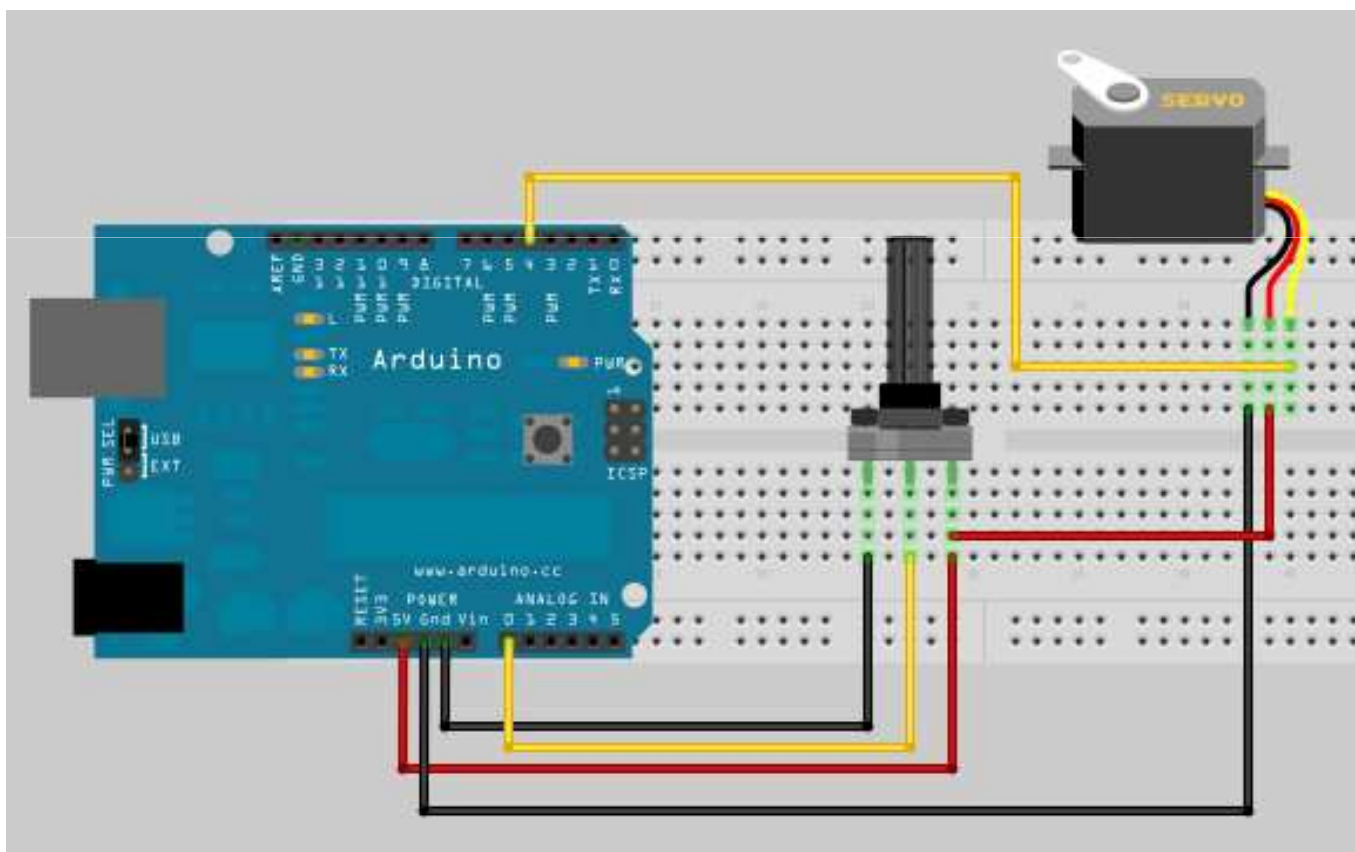


## Experiência 18 – Servo x Potenciômetro



- Materiais necessários:
  - Arduino
  - Protoboard
  - Fios de conexão
  - Potenciômetro 10k
  - Servo motor
- Função:
  - Controlar o Servo Motor com Potenciômetro

- Esquema:





## Experiência 18 – Servo x Potenciômetro



- Programa (**exp18.pde**):

```
#include <Servo.h>
Servo meuServo;
void setup()
{
  Serial.begin(9600);
  meuServo.attach(4);
}
```

```
void loop()
{
  int val = analogRead(0);
  int x = map(val,0,1023,0,179);
  Serial.print(val);
  Serial.print(" - ");
  Serial.println(x);
  meuServo.write(x);
  delay(10);
}
```

- Execute o programa, gire o potenciômetro e observe o servo