

Curso de
ARDUINO
Automação e Robótica
Aula 54

Prof. Ms. Cássio Agnaldo Onodera

Realização:





Experiência 20

Hackeando um Servo



Experiência 20 – Hackeando um Servo



- Materiais necessários para Hackear o Servo:
 - Servo 9g
 - Chave philips pequena
 - Alicate de corte
 - Ferro de solda
 - Estanho
 - 2 Resistores de 2.2k
- Materiais necessários para Testar o Servo:
 - Arduino
 - Protoboard
 - Fios de conexão
 - Sensor HC-SR-04
 - Buzzer
- Função:
 - Hackear o servo para ficar com rotação contínua

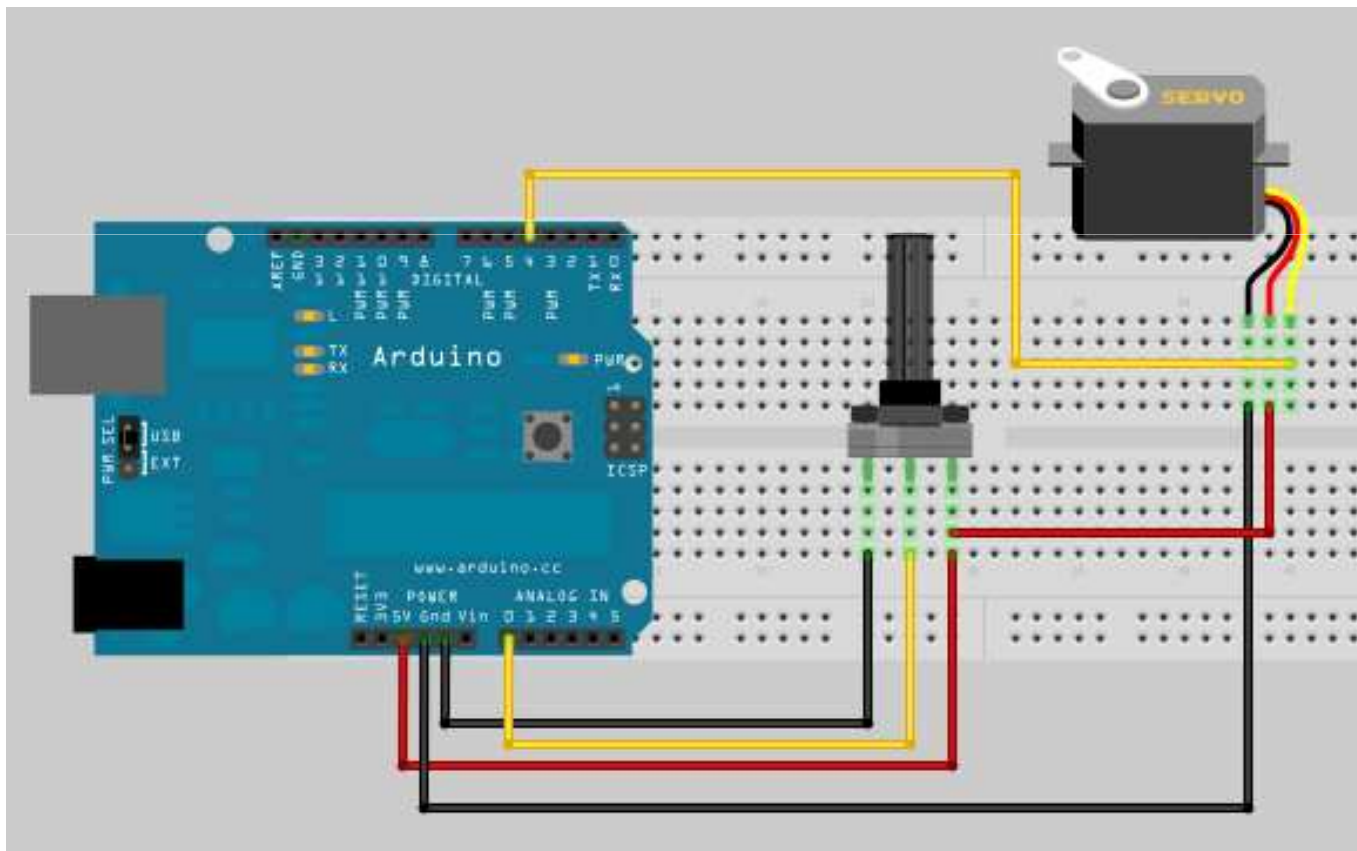


Experiência 20 – Hackeando um Servo



- Passos:
 - Passo 1 – Abrir o servo
 - Passo 2 – Desmontar o servo
 - Passo 3 – Cortar o limitador mecânico
 - Passo 4 – Cortar os fios do potenciômetro
 - Passo 5 – Soldar os resistores
 - Passo 6 – Montar o servo

- Esquema:





Experiência 20 – Hackeando um Servo



- Programa (**exp20.pde**):

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

```
void loop()
{
  meuServo.write(0);
  delay(3000);
  meuServo.write(180);
  delay(3000);}
  meuServo.write(90);
  delay(3000);
}
```

- Execute o programa