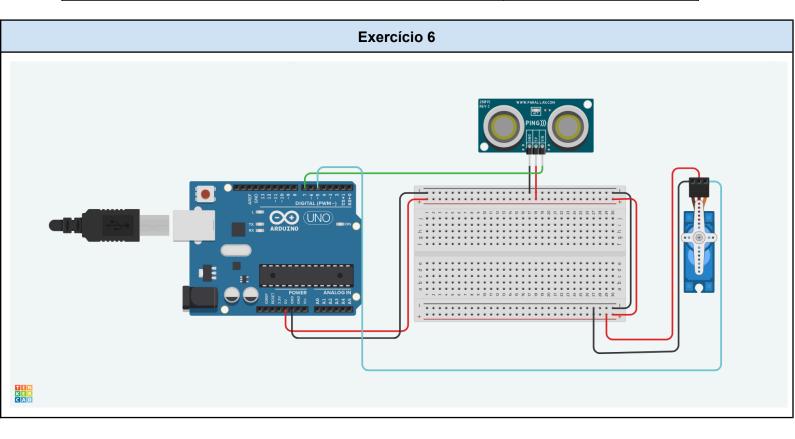


Tópicos Especiais em Sistemas de Informação

Prof. Dr. André Luiz Nasserala Pires

Docentes		
Andre Ferreira Santana	Dayan Freitas Alves	Mateus de Souza Lopes
Brendo Lyu Malveira Benício de Melo		Rafael Alves Braga



Código

```
#include <Servo.h>
         Servo meuServo:
      const int pinSensor = 7;
      const int pinServo = 5;
           void setup() {
         Serial.begin(9600);
    meuServo.attach(pinServo);
         meuServo.write(0);
                 }
            void loop() {
           long duracao;
            int distancia:
   pinMode(pinSensor, OUTPUT);
   digitalWrite(pinSensor, LOW);
       delayMicroseconds(2);
   digitalWrite(pinSensor, HIGH);
      delayMicroseconds(10);
   digitalWrite(pinSensor, LOW);
    pinMode(pinSensor, INPUT);
duracao = pulseln(pinSensor, HIGH);
   distancia = duracao * 0.034 / 2;
      Serial.print("Distância: ");
       Serial.print(distancia);
        Serial.println(" cm");
if (distancia > 0 && distancia <= 30) {
         meuServo.write(90):
    Serial.println("Porta Aberta");
             while (true) {
    pinMode(pinSensor, OUTPUT);
     digitalWrite(pinSensor, LOW);
        delayMicroseconds(2);
    digitalWrite(pinSensor, HIGH);
       delayMicroseconds(10);
     digitalWrite(pinSensor, LOW);
     pinMode(pinSensor, INPUT);
 duracao = pulseln(pinSensor, HIGH);
    distancia = duracao * 0.034 / 2;
       Serial.print("Distância: ");
        Serial.print(distancia);
         Serial.println(" cm");
       if (distancia > 30) break;
              delay(500);
             delay(3000);
   pinMode(pinSensor, OUTPUT);
```