```
//PROGRAMA PARA MEDIR ENTRADA E SAÍDA DO CIRCUITO
int piezo Pin= 0;
int LED_Pin= 13;
const int piezoPin = A0; // Piezo no pino analógico 5
const int ledPin = 8; // LED no pino digital 3 (PWM)
int batida = 10; //valor do sensor antes da ativação
int sensorValor = 0; // Variável para armazenar o valor lido no piezo
float brilhoLed = 0; //Brilho do Led
//Set the threshold levels
int threshold= 500;
//Wakeup the Serial Monitor
void setup()
{
Serial.begin(9600);
pinMode(LED_Pin, OUTPUT);
pinMode(ledPin, OUTPUT); // Define o LedPin como OUTPUT
// Pisca o LED duas vezes, para mostrar que o programa iniciou
digitalWrite(ledPin, HIGH);
delay(150);
digitalWrite(ledPin, LOW);
delay(150);
// Pisca a segunda vez
digitalWrite(ledPin, HIGH);
delay(150);
digitalWrite(ledPin, LOW);
delay(150);
}
//if the reading is higher than the threshold value, then the LED is
turned ON for a Second You can edit to your specification
void loop()
int reading= analogRead(piezo Pin);
Serial.print("Valor lido pelo sensor = ");
Serial.println(reading);
if (reading > threshold)
digitalWrite(LED_Pin, HIGH);
```

```
delay(1000);
digitalWrite(LED_Pin, LOW);
}
sensorValor = analogRead(piezoPin); // Lê o valor do sensor (piezo)
if (sensorValor >= batida) { // Se uma batida for detectada, defina o
brilho como máximo
brilhoLed = 255;
}
analogWrite(ledPin, int(brilhoLed) ); // Mostra o valor de brilho no LED
brilhoLed = brilhoLed - 0.1; // Apaga o LED lentamente
if (brilhoLed <= 0) {
brilhoLed = 0;}
// Certifica-se de que o valor não será menor que zero
}</pre>
```