



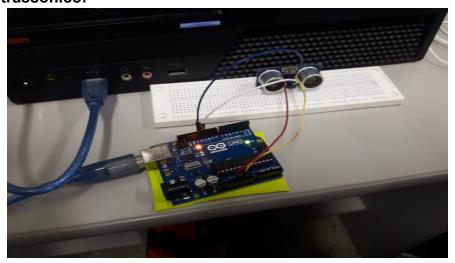


Campus Quissamã. Professor: Renato.

Turma: 2º Ano Integrado em Informática . Aluno:Álvaro Pessanha e Igor Costa. Trabalho de Sensor Ultrassônico.

Quissamã, 2019.

Sensor Ultrassônico:



MS: 122312, CM: 2213.93, IN: 871.62
MS: 162339, CM: 2938.44, IN: 1156.87
MS: 57411, CM: 1039.18, IN: 409.12
MS: 23129, CM: 418.65, IN: 164.82
MS: 2207, CM: 39.95, IN: 15.73
MS: 176317, CM: 3191.45, IN: 1256.48
MS: 177760, CM: 3217.57, IN: 1266.76
MS: 177570, CM: 3214.13, IN: 1265.41
MS: 178503, CM: 3231.02, IN: 1272.05
MS: 1960, CM: 35.48, IN: 13.97
MS: 176630, CM: 3197.12, IN: 1258.71
MS: 765, CM: 13.85, IN: 5.45
MS: 169489, CM: 3067.86, IN: 1207.82
MS: 41315, CM: 747.83, IN: 294.42
MS: 177474, CM: 3212.40, IN: 1264.72

Código:

#include <Ultrasonic.h>

```
#define TRIGGER PIN 12
#define ECHO_PIN
                      11
Ultrasonic ultrasonic (TRIGGER PIN, ECHO PIN);
void setup()
 Serial.begin(9600);
void loop()
 float cmMsec, inMsec;
 long microsec = ultrasonic.timing();
 cmMsec = ultrasonic.convert(microsec, Ultrasonic::CM);
 inMsec = ultrasonic.convert(microsec, Ultrasonic::IN);
 Serial.print("MS: ");
 Serial.print(microsec);
 Serial.print(", CM: ");
 Serial.print(cmMsec);
 Serial.print(", IN: ");
 Serial.println(inMsec);
 delay(1000);
 }
```

Componente:

- Arduino
- Protoboard
- 4 fios jumper
- Sensor Ultrassônico

Relatório: Este dispositivo é incrível, consegue medir a distância pelo som. Desta vez foi mais fácil de concluir o projeto/tarefa, talvez por termos mais experiência no assunto, apesar de nunca termos feito nada com o Sensor Ultrassônico.