



INSTITUTO FEDERAL

Fluminense
Campus Quissamã

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO



**PÁTRIA AMADA
BRASIL**
GOVERNO FEDERAL

Campus Quissamã

Curso Integrado Informática

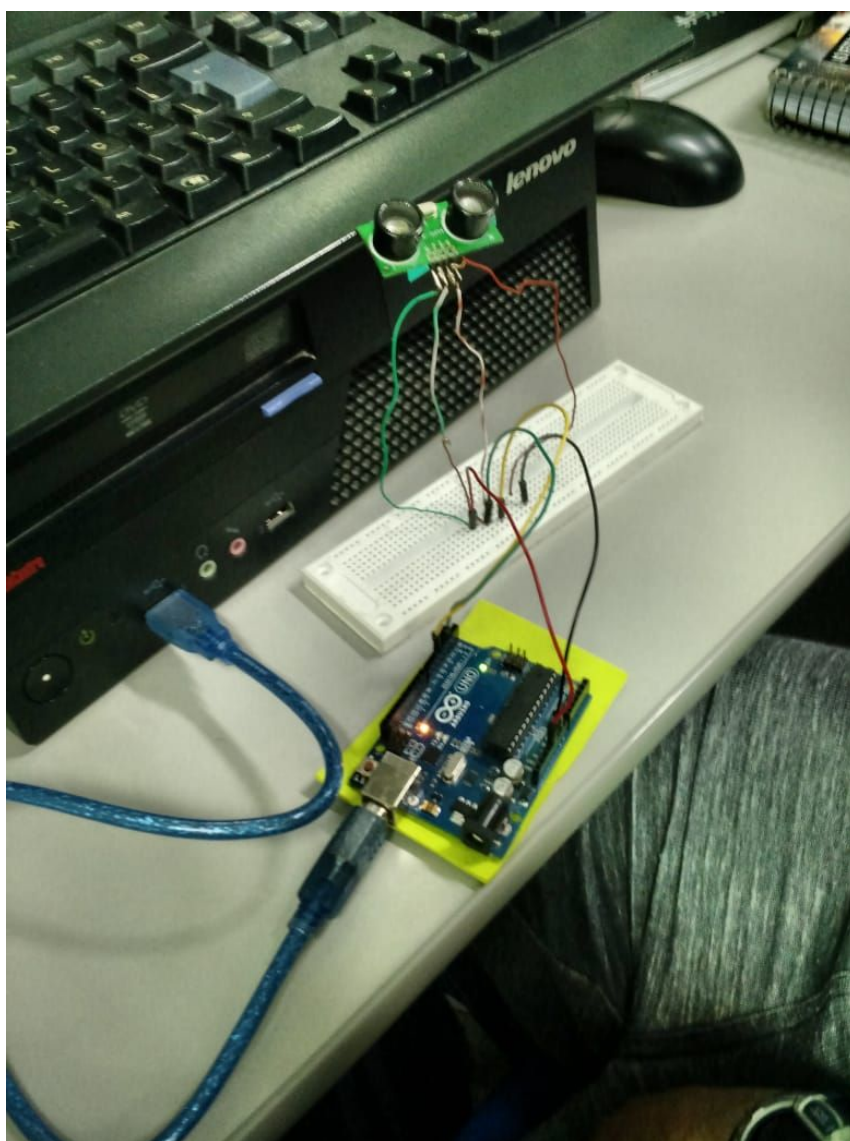
Professor: Renato

Turma: 2º ano informática

Aluno: João Felipe T. Paula & João Victor Machado de Figueiredo

Data: 07/07/2019

Arduino Sensor Ultrassônico



Código

```
#include <Ultrasonic.h>

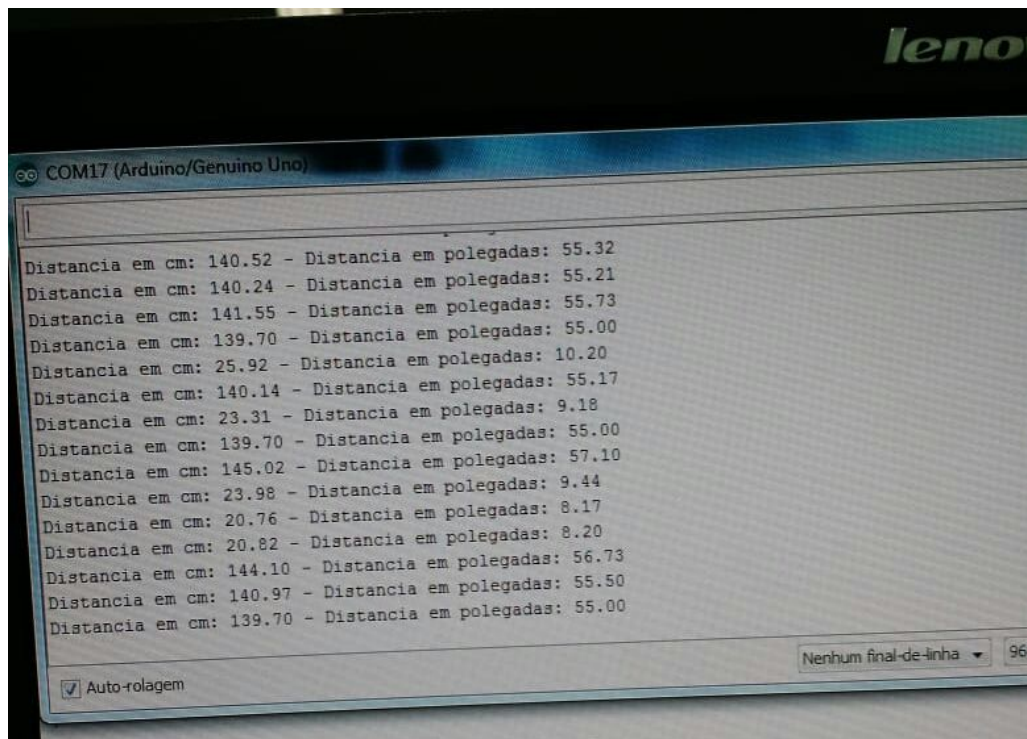
#define pino_trigger 4
#define pino_echo 5

Ultrasonic ultrasonic(pino_trigger, pino_echo);

void setup()
{
  Serial.begin(9600);
  Serial.println("Lendo dados do sensor...");
}

void loop()
{
  float cmMsec, inMsec;
  long microsec = ultrasonic.timing();
  cmMsec = ultrasonic.convert(microsec, Ultrasonic::CM);
  inMsec = ultrasonic.convert(microsec, Ultrasonic::IN);
  Serial.print("Distancia em cm: ");
  Serial.print(cmMsec);
  Serial.print(" - Distancia em polegadas: ");
  Serial.println(inMsec);
  delay(1000);
}
```

Tabela de Valores



Lista de Componentes

Arduino

Cabo

4 Jumpers

Sensor Ultrassônico HC-SR04