



++

45697056

Sistemas para Internet

Desenvolvimento Mobile e IOT - Android

45697056

Projeto 08 - Sensor ultrassônico - HC-SR04

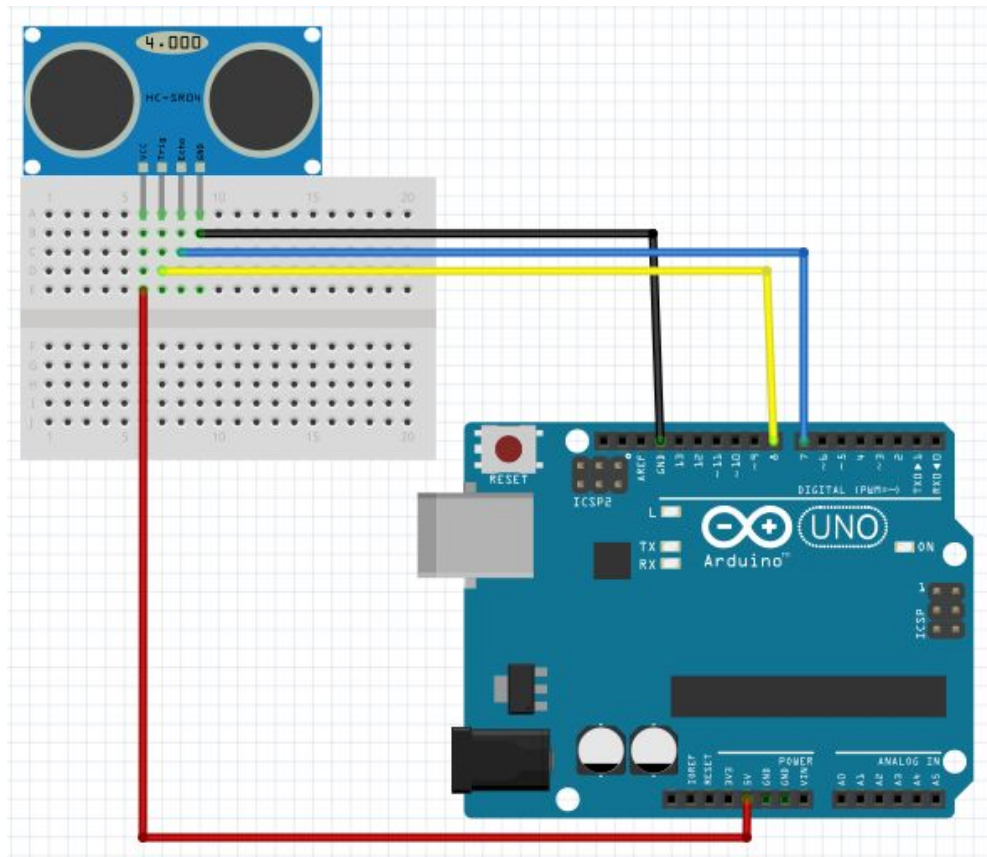
45697056

...



Componentes necessários

- 01 Arduino
- 01 sensor de ultrassom HC-SR04
- 01 protoboard
- jumper cable



```
sketch_jul28b $  
const int ECHO = 7; //Recebe o pulso  
const int TRIG = 8; //Envia o pulso  
  
long duracao = 0;  
long distancia = 0;  
  
void setup() {  
  Serial.begin(9600);  
  pinMode(ECHO, INPUT);  
  pinMode(TRIG, OUTPUT);  
}  
  
void loop() {  
  digitalWrite(TRIG, LOW);  
  delayMicroseconds(10);  
  digitalWrite(TRIG, HIGH);  
  delayMicroseconds(10);  
  digitalWrite(TRIG, LOW);  
  
  duracao = pulseIn(ECHO, HIGH); //Tempo que o pino ECHO ficou HIGH  
  
  distancia = duracao / 58; //Distancia em cm  
  
  Serial.print("Distancia em cm:");  
  Serial.println(distancia);  
  
  delay(100);  
}
```

++

45697096

Dúvidas?

◇ ◇ ◇



Copyright © 2017 Prof. Douglas Cabral <douglas.cabral@fiap.com.br> <https://www.linkedin.com/in/douglascabral/>

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).