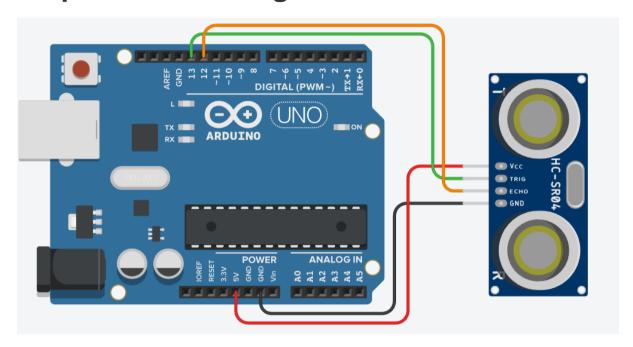
## Sensor Ultrassônico: Medição de Distância

O teste consiste em utilizar o Sensor Ultrassônico de Distância HC-SR04 para medir a distância de obstáculos entre 2cm a 4m do sensor. O Resultado será mostrado no Monitor Serial do Software.

## Esquema de Montagem:



## Código:

```
int trig = 13; // Declarando as variáveis do Sensor
int echo = 12;
long duracao = 0;
int cm = 0;
void setup()
 pinMode(trig, OUTPUT);
pinMode(echo, INPUT);
 Serial.begin(9600);
 Serial.println("Iniciando Serial...");
void loop()
 digitalWrite(trig, LOW);
 digitalWrite(trig, HIGH);
 digitalWrite(trig, LOW);
 int duracao = pulseIn (echo, HIGH);
 cm = duracao*0.0345/2;
 if (cm >= 0){
 Serial.println("Cm: " + String (cm)); // Mostrando no Monitor Serial
 Serial.println("");
 delay(500);
}
 else{
  Serial.println("Não há obstáculos na faixa de leitura do sensor"); // O sensor não captou
obstáculos entre 2cm a 4m de distância
  Serial.println("");
  delay(500);
}
```