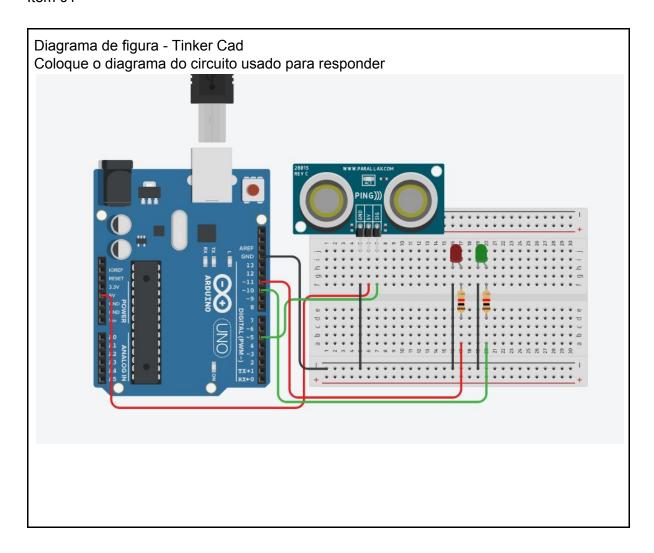
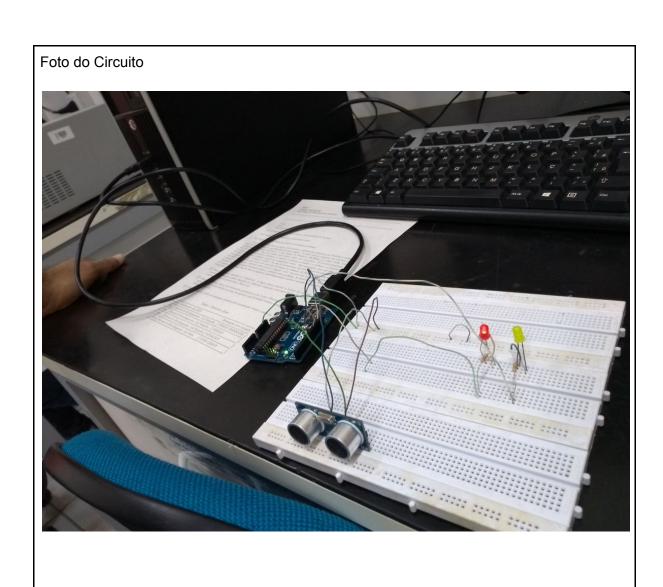
Resposta - Prova Prática

Leandro Airton Bezerra Arthur Alves dos Santos

Para cada item avaliado na prova, coloque as informações conforme solicitado.

Item 01





```
Código de Controle do Arduino
#include <HCSR04.h>
const int PIN_TRIGGER=7;
const int PIN_ECHO=6;
const int LED VERMELHO=11;
const int LED VERDE=12;
UltraSonicDistanceSensor sensor(PIN_TRIGGER,PIN_ECHO);
void setup() {
 pinMode(LED_VERMELHO,OUTPUT);
 pinMode(LED VERDE,OUTPUT);
 Serial.begin(9600);
}
void apagarLeds(){
 digitalWrite(LED_VERMELHO,LOW);
 digitalWrite(LED VERDE,LOW);
void loop() {
 double distancia=sensor.measureDistanceCm();
 apagarLeds();
 Serial.println();
 if (distancia!=-1.0){
   if (distancia<10.0){
   Serial.write("PERIGO IMINENTE!");
   for(int i=0;i<=6;i++){
    digitalWrite(LED_VERMELHO,HIGH);
    delay(30);
    digitalWrite(LED VERMELHO,LOW);
  }else if(distancia<25.0){
   Serial.write("PERIGO!");
   for(int i=0; i<=6; i++){
    digitalWrite(LED_VERMELHO,HIGH);
    delay(80);
    digitalWrite(LED VERMELHO,LOW);
  }else if(distancia<40.0){
   Serial.write("ATENÇÂO!");
   for(int i=0; i<=6; i++){
    digitalWrite(LED_VERMELHO,HIGH);
    delay(120);
    digitalWrite(LED_VERMELHO,LOW);
  }else{
   Serial.write("TUDO LIMPO!");
   for(int i=0; i<=6; i++){
    digitalWrite(LED_VERDE,HIGH);
    delay(200);
```

```
digitalWrite(LED_VERDE,LOW);
}
delay(300);
}
}
```

Item 03

