const int sensorPin = 7; // Pino do sensor de movimento

const int ledPin = 8; // Pino do LED

const int buzzerPin = 9; // Pino do buzzer

void setup() {

pinMode(sensorPin, INPUT);

pinMode(ledPin, OUTPUT);

pinMode(buzzerPin, OUTPUT);

Serial.begin(9600);

}

void loop() {

int sensorValue = digitalRead(sensorPin);

if (sensorValue == HIGH) {

digitalWrite(ledPin, HIGH); // Acende o LED

digitalWrite(buzzerPin, HIGH); // Aciona o buzzer

Serial.println("Movimento detectado!");

} else {

digitalWrite(ledPin, LOW); // Apaga o LED

digitalWrite(buzzerPin, LOW); // Desliga o buzzer

}

delay(100); // Pequena pausa para estabilizar

}