const int ledPin = 8;

const int ldrPin = A0;

const int pinPIR = 7;

void setup() {

//Serial.begin(9600);

pinMode(pinPIR, INPUT);

pinMode(ldrPin, OUTPUT);

pinMode(ldrPin, INPUT);

}

void loop() {

bool valorPIR = digitalRead(pinPIR);

int ldrStatus = analogRead(ldrPin);

if (ldrStatus <=500 & valorPIR) {

digitalWrite(ledPin, HIGH);

Serial.println("Luz acesa");

delay(5000);

}

else {

digitalWrite(ledPin, LOW);

Serial.println("Não há necessidade");

}

}