



**INSTITUTO FEDERAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**  
Rio de Janeiro

# **RELATÓRIO**

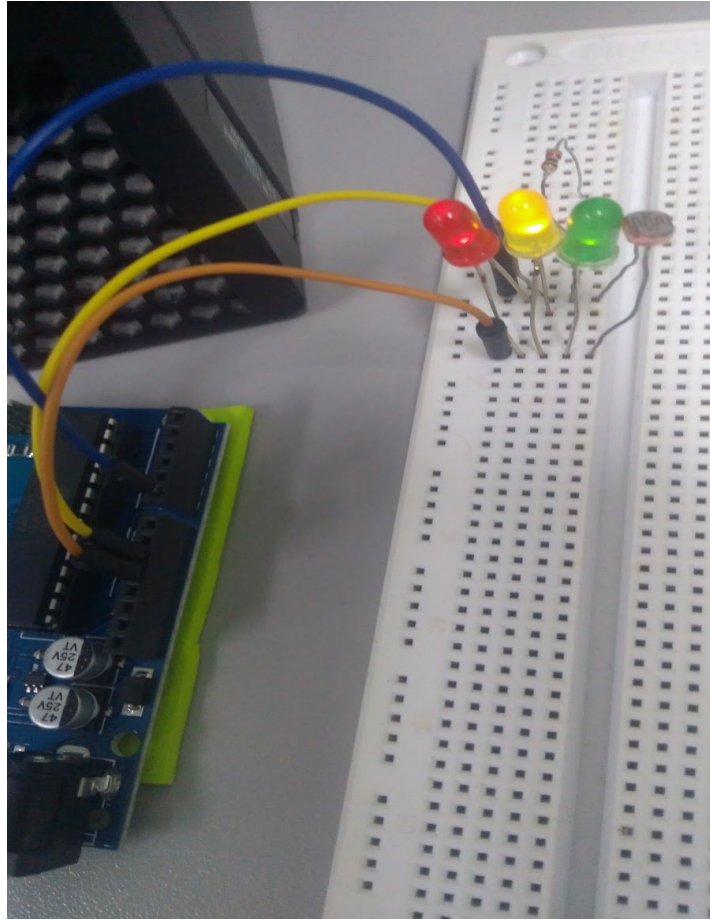
## **PROJETOS DE MICROCONTROLADORES**

**Nome: Alice Ribeiro Reis**

**2º informática**

**Professor: Renato**

## **Projeto sensor LDR com Leds**



### **Lista de componentes**

3 fios jumpers

1 Arduino UNO

1 resistor

1 cabo usb

1 protoboard

1 sensor LDR

3 Leds (vermelho, verde, amarelo)

## **Código**

```
int sensor = 0;
int valorSensor = 0;
const int ledVerde = 8;
const int ledAmarelo = 9;
const int ledVermelho = 10;

void setup(){
  Serial.begin(9600);

  pinMode(ledVerde,OUTPUT);
  pinMode(ledAmarelo,OUTPUT);
  pinMode(ledVermelho,OUTPUT);
}

void loop(){

  int valorSensor = analogRead(sensor);

  Serial.println(valorSensor);

  delay(50);
}

void apagaLeds() {
  digitalWrite(ledVerde,LOW);
  digitalWrite(ledAmarelo,LOW);
  digitalWrite(ledVermelho,LOW);
}
```

# Projeto Tinkercard

