



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

RELATÓRIO

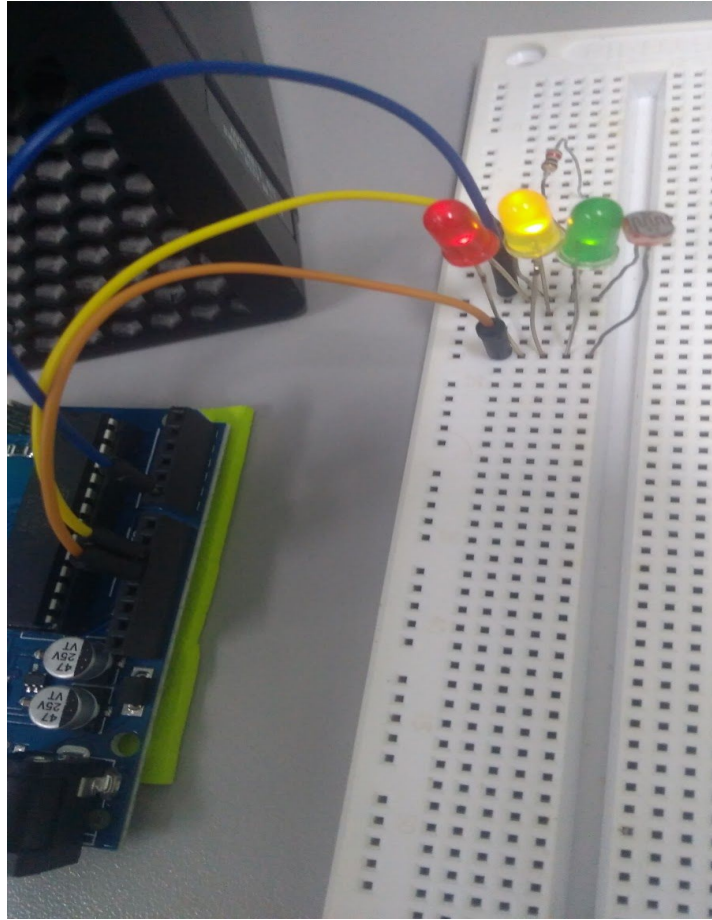
PROJETOS DE MICROCONTROLADORES

Nome: Paulo Guilherme de Souza Lima

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

