

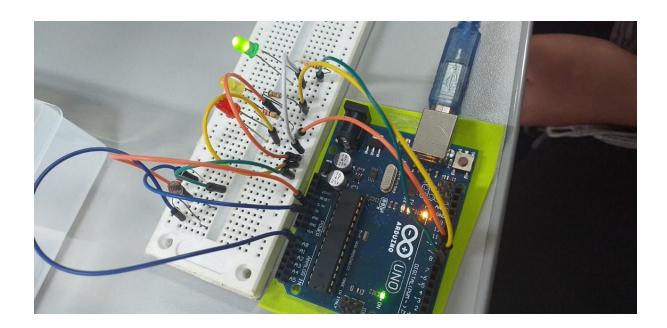




MICROCONTROLADORES - Relatório (sensor ldr)

Klarynny Maia de Oliveira e Cássia Vitória Gomes Integrado em Informática - 2º ano

Professor: Renato



Componentes:

- 1 placa arduino UNO
- 2 jumper verde
- 2 jumper azul
- 2 jumper amarelo
- 3 jumper laranja
- 1 branco
- 4 resistores
- 1 sensor ldr
- 1 led vermelho
- 1 led verde
- 1 led amarelo
- 1 photoboard

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);
 if (valorSensor < 5) {
  apagaLeds();
  digitalWrite(ledVermelho,HIGH);
 }
 if (valorSensor >= 5 && valorSensor <= 10) {
  apagaLeds();
  digitalWrite(ledAmarelo,HIGH);
 }
 if (valorSensor > 15) {
  apagaLeds();
  digitalWrite(ledVerde,HIGH);
 }
 Serial.println(valorSensor);
 delay(50);
}
void apagaLeds() {
 digitalWrite(ledVerde,LOW);
 digitalWrite(ledAmarelo,LOW);
 digitalWrite(ledVermelho,LOW);
}
```