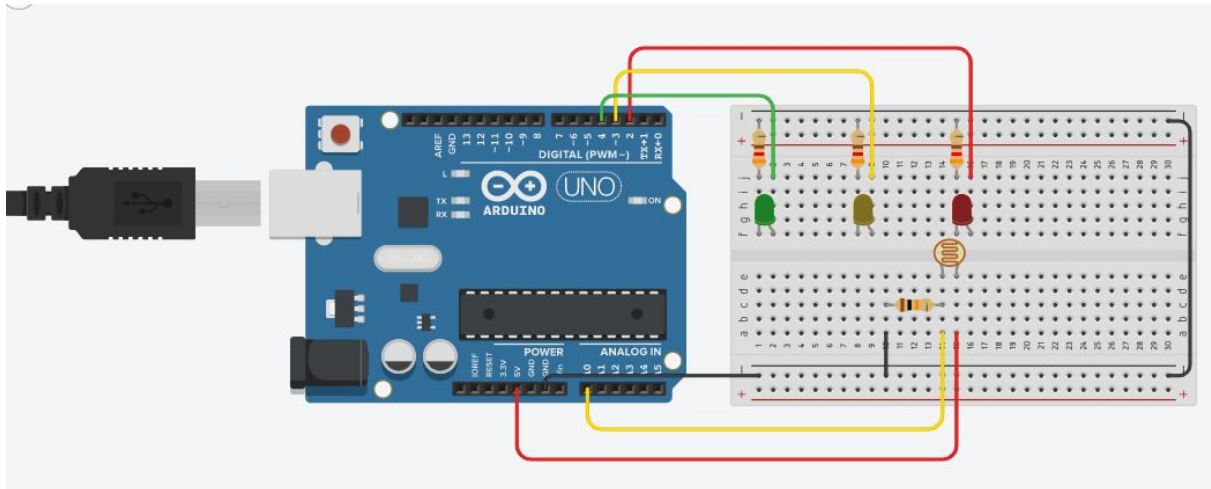


Relatório de Microcontroladores do dia 18/03

Objetivo: Por meio do Fotorresistor acender 1 das 3 leds indicando a quantidade de luz.

Resultado:



O projeto foi realizado com sucesso do modo como foi proposto.

>Código:

```
#define ldr A0
#define led 2
#define ledi 3
#define ledy 4
int vlldr=0;
```

```
void setup() {
  pinMode (ldr,INPUT);
  pinMode (led,OUTPUT);
  pinMode (ledi,OUTPUT);
  pinMode (ledy,OUTPUT);
  Serial.begin(9600);
}
```

```
void loop() {
  vlldr=analogRead(ldr);
  if (vlldr<341){
    digitalWrite (led,HIGH);
    digitalWrite (ledi,LOW);
    digitalWrite (ledy,LOW);
  }else if (vlldr>=341 && vlldr<682){
```

```
    digitalWrite (led,LOW);  
    digitalWrite (ledi,HIGH);  
    digitalWrite (ledy,LOW);  
}else{  
    digitalWrite (led,LOW);  
    digitalWrite (ledi,LOW);  
    digitalWrite (ledy,HIGH);  
}  
Serial.println(vldr);  
delay(500);  
}
```

>Materiais:

- 1 Arduino Uno R3;
- 3 resistores de 320 ohm;
- 1 resistor de 10000 ohm;
- 1 led verde;
- 1 led amarelo;
- 1 led vermelho;
- 1 fotoresistor;