

**Administração Central**  
**Cetec Capacitações**

**Semana 01 – Laboratório 15**

## 1. Descrição

Usando LED RGB com efeito.

## 2. Material

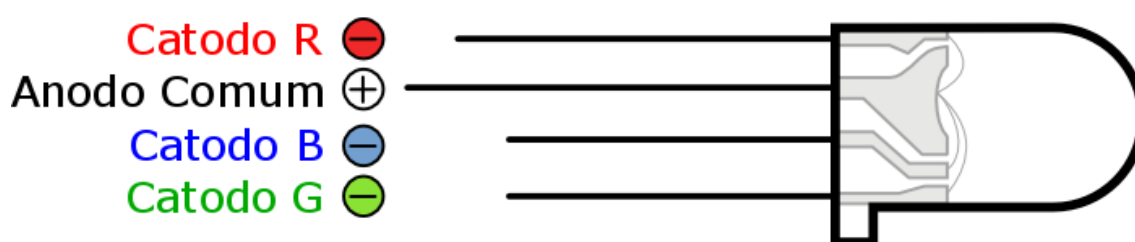
Quantidade	Descrição
01	Arduino UNO
01	Protoboard
	Jumpers coloridos
01	Resistor de 150 $\Omega$
01	Led RGB

## 2. Referencial (código)

- não consta para esta aplicação.

## 3. Importante

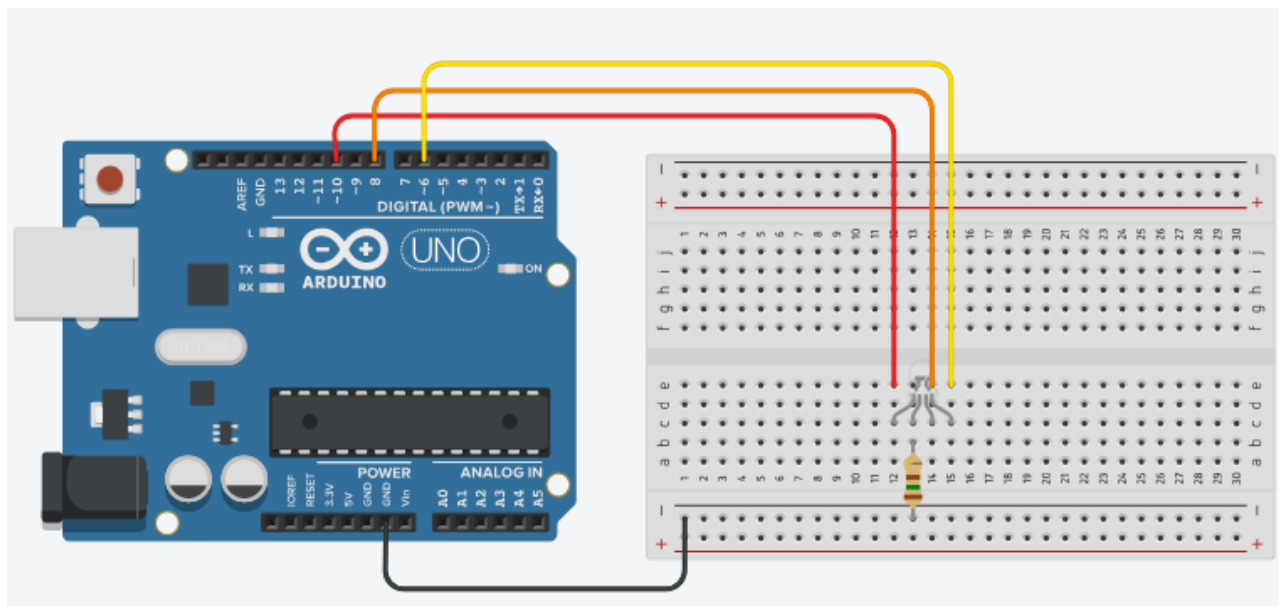
- Verificar corretamente a estrutura do Led RGB;
- Usaremos apenas um resistor na saída (Anodo);



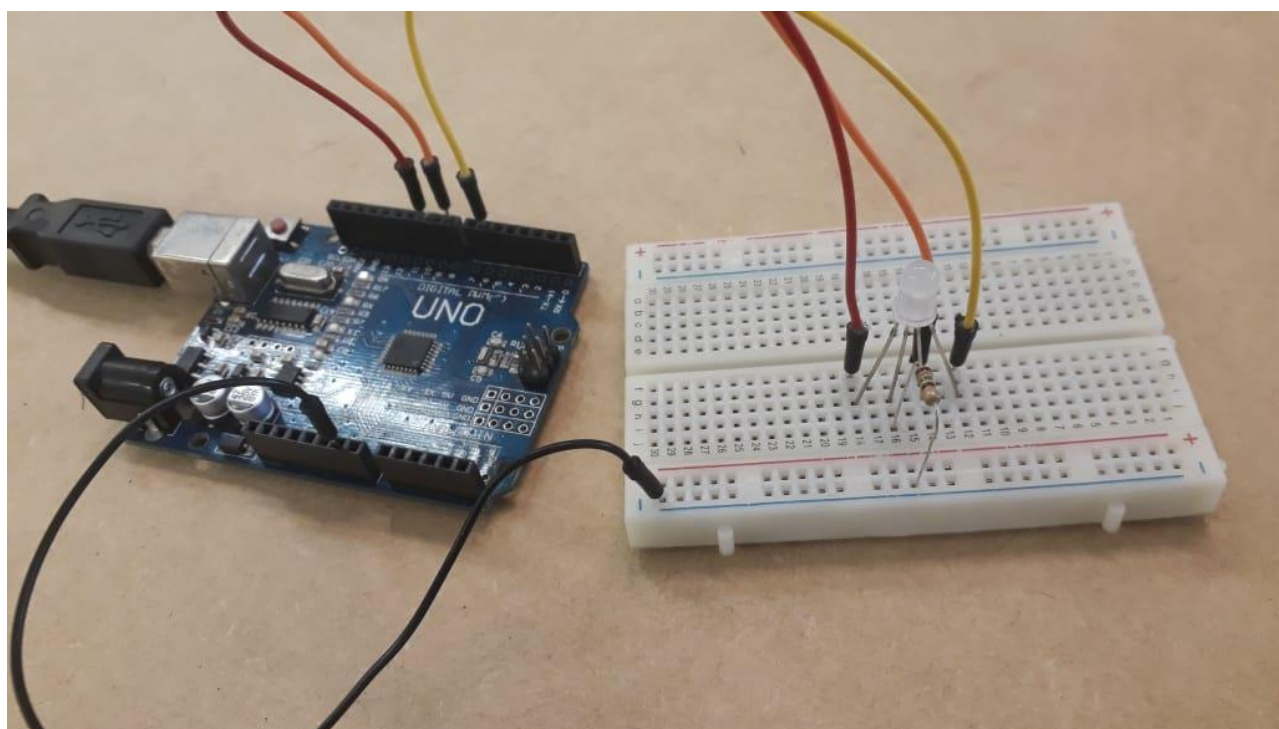
Fonte: [https://pandoralab.com.br/wp-content/uploads/2016/05/led\\_pinout.png](https://pandoralab.com.br/wp-content/uploads/2016/05/led_pinout.png)

**Administração Central**  
**Cetec Capacitações**

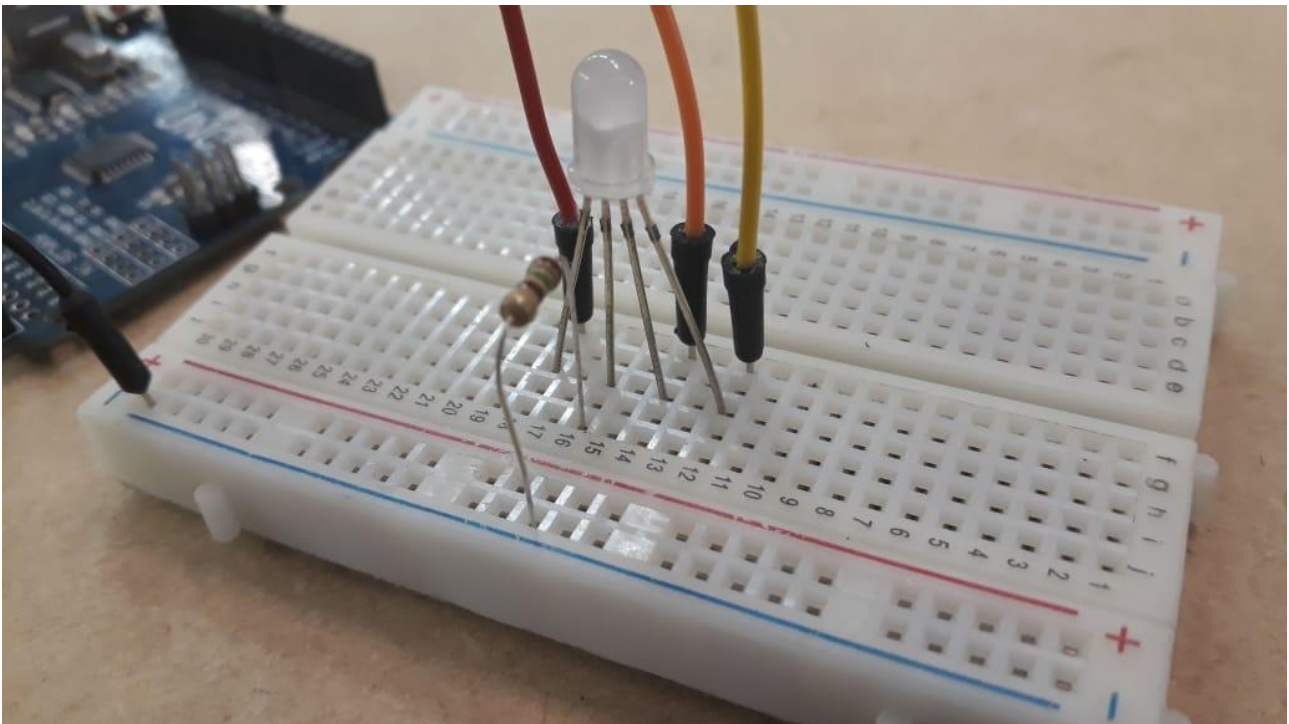
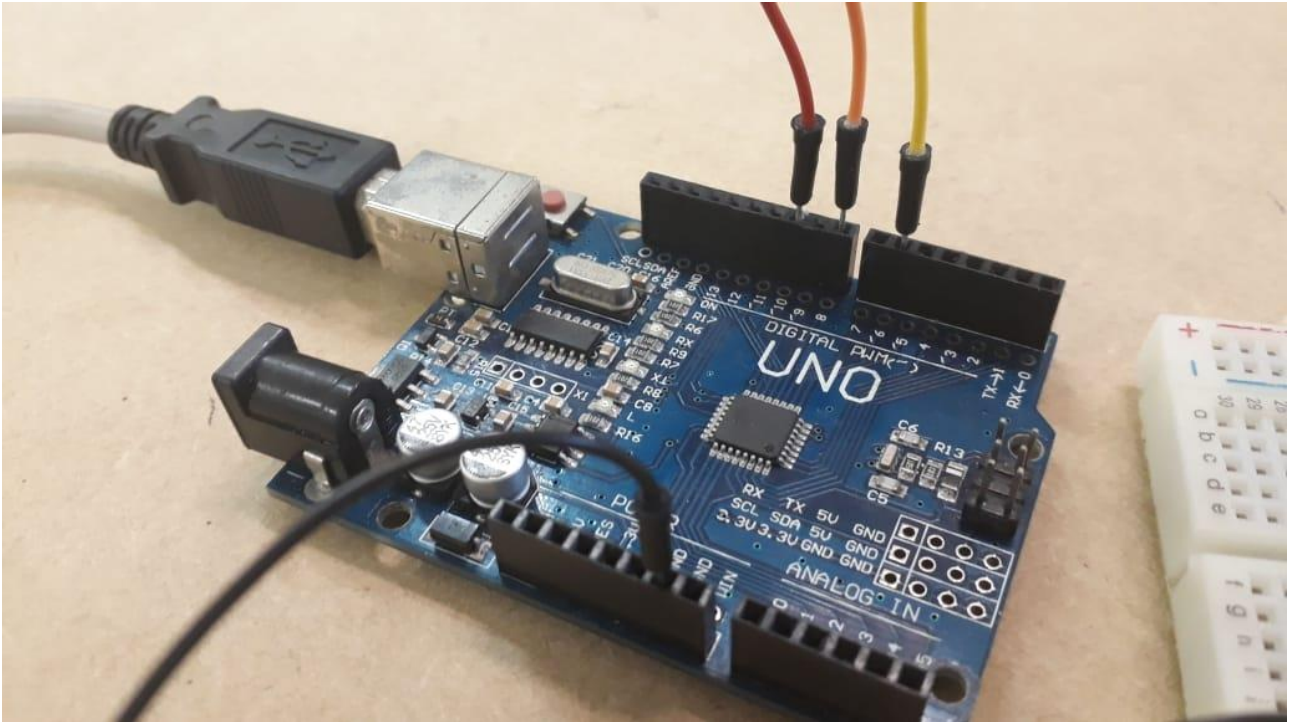
**4. Modelo Eletrônico**



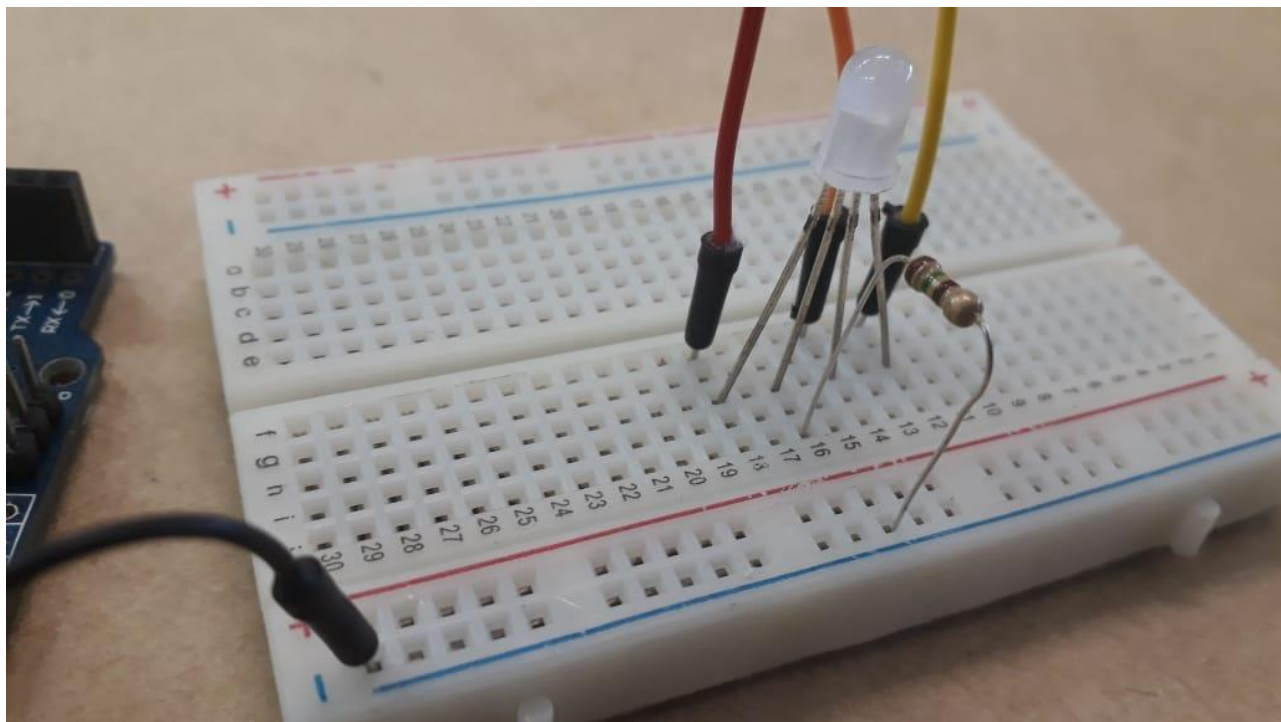
**5. Imagens do Projeto**



**Administração Central**  
**Cetec Capacitações**



**Administração Central**  
**Cetec Capacitações**



## 6. Código

*// a indicação da porta direto no pinMode*

```
void setup() {  
  // Ativando os pinos  
  pinMode(10, OUTPUT);  
  pinMode(8, OUTPUT);  
  pinMode(6, OUTPUT);  
}  
void loop() {  
  digitalWrite(10,HIGH);  
  delay(150);  
  digitalWrite(6,LOW);  
  delay(150);  
  digitalWrite(8,HIGH);  
  delay(150);  
  digitalWrite(10,LOW);  
  delay(150);  
  digitalWrite(6,HIGH);  
  delay(150);  
  digitalWrite(8,LOW);  
  delay(150);  
}
```