

Administração Central
Cetec Capacitações

Semana 01 – Laboratório 14

1. Descrição

Usando LED RGB.

2. Material

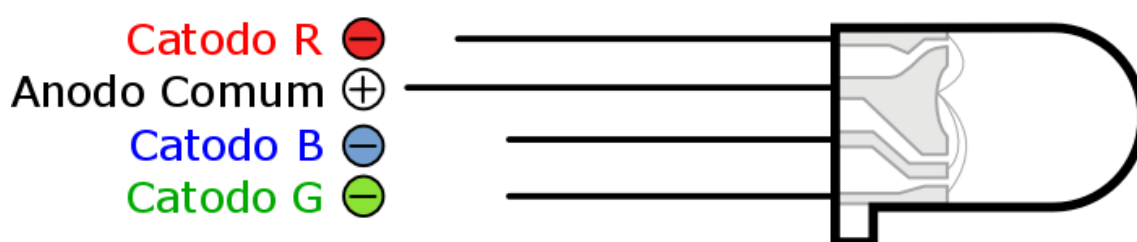
| Quantidade | Descrição |
|------------|--------------------------|
| 01 | Arduino UNO |
| 01 | Protoboard |
| | Jumpers coloridos |
| 01 | Resistor de 150 Ω |
| 01 | Led RGB |
| | |

2. Referencial (código)

- não consta para esta aplicação.

3. Importante

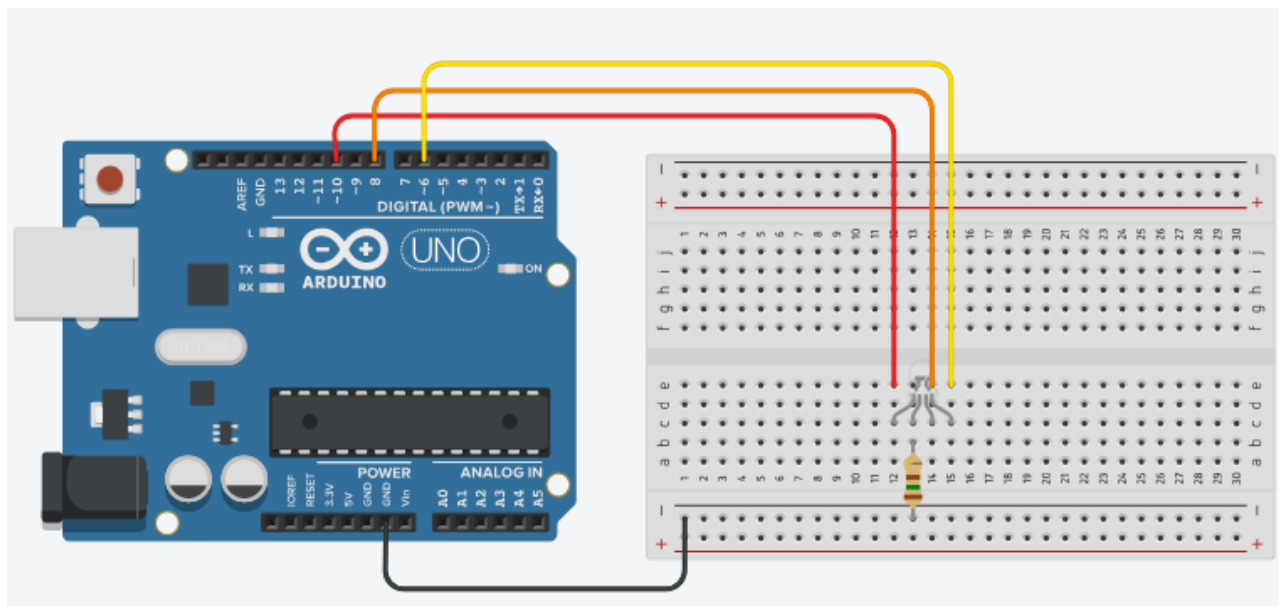
- Verificar corretamente a estrutura do Led RGB;
- Usaremos apenas um resistor na saída (Anodo);



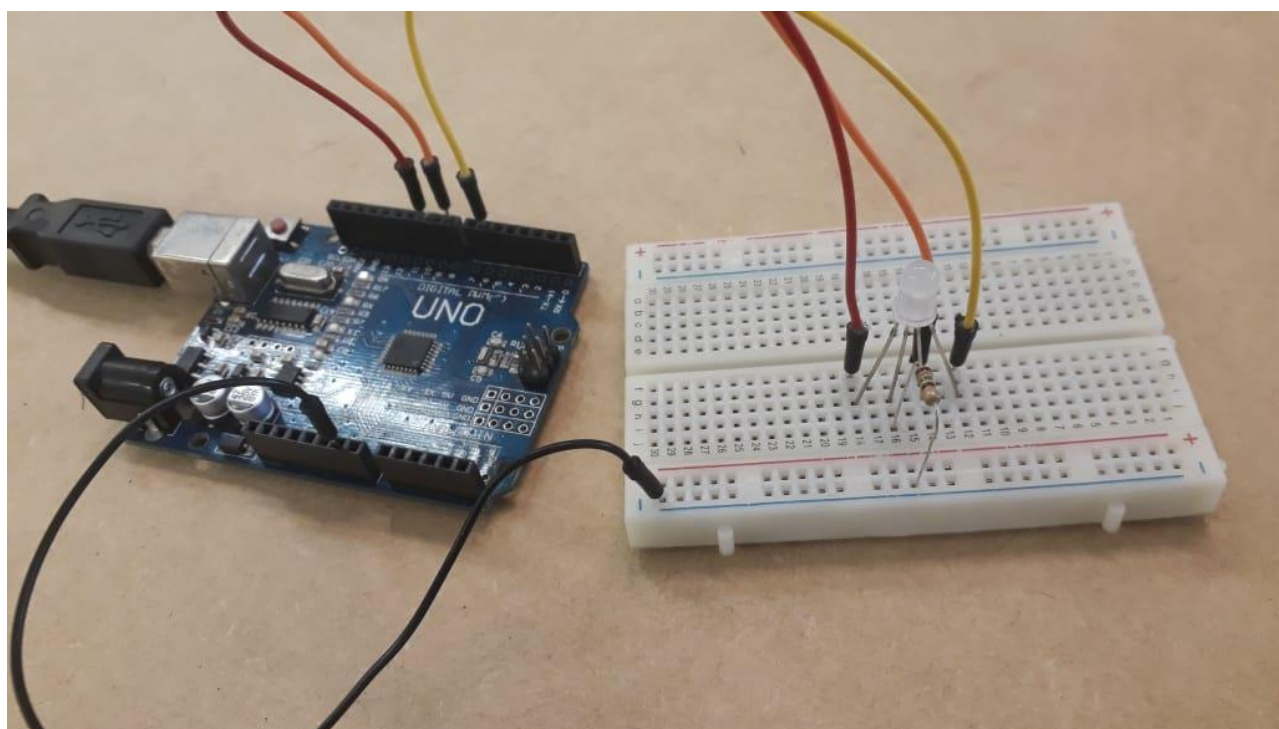
Fonte: https://pandoralab.com.br/wp-content/uploads/2016/05/led_pinout.png

Administração Central
Cetec Capacitações

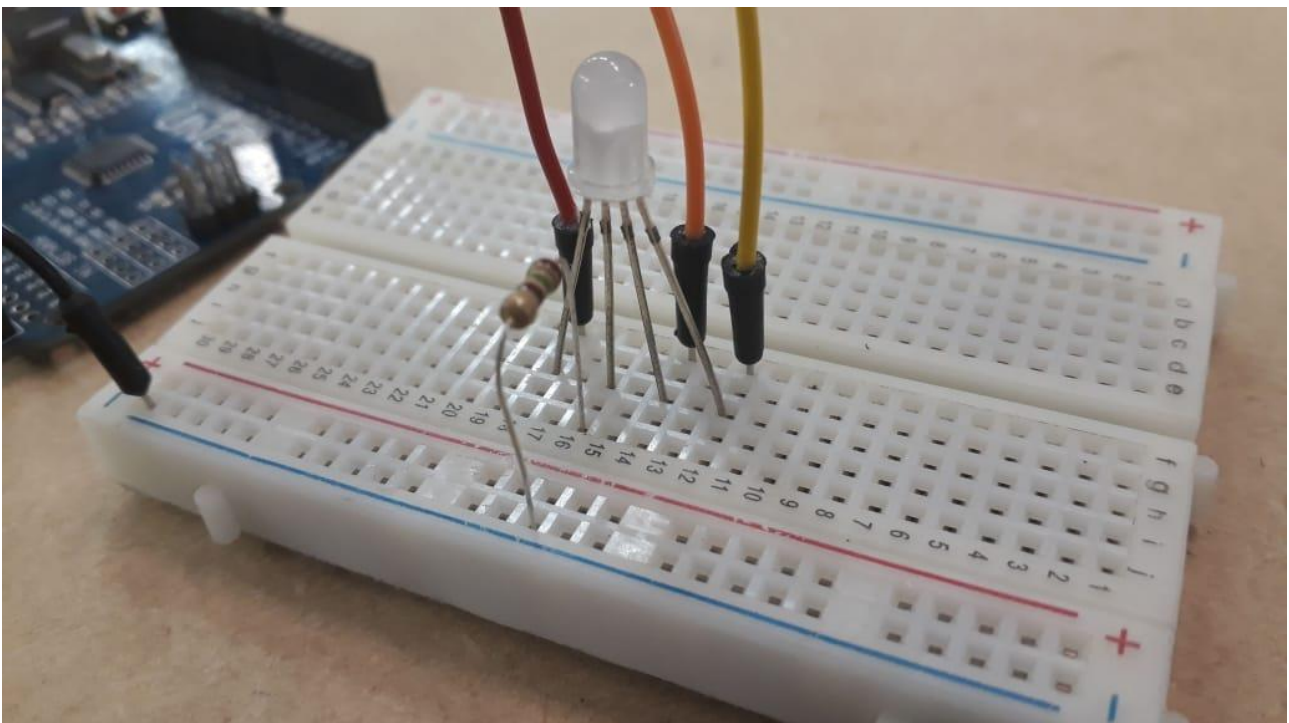
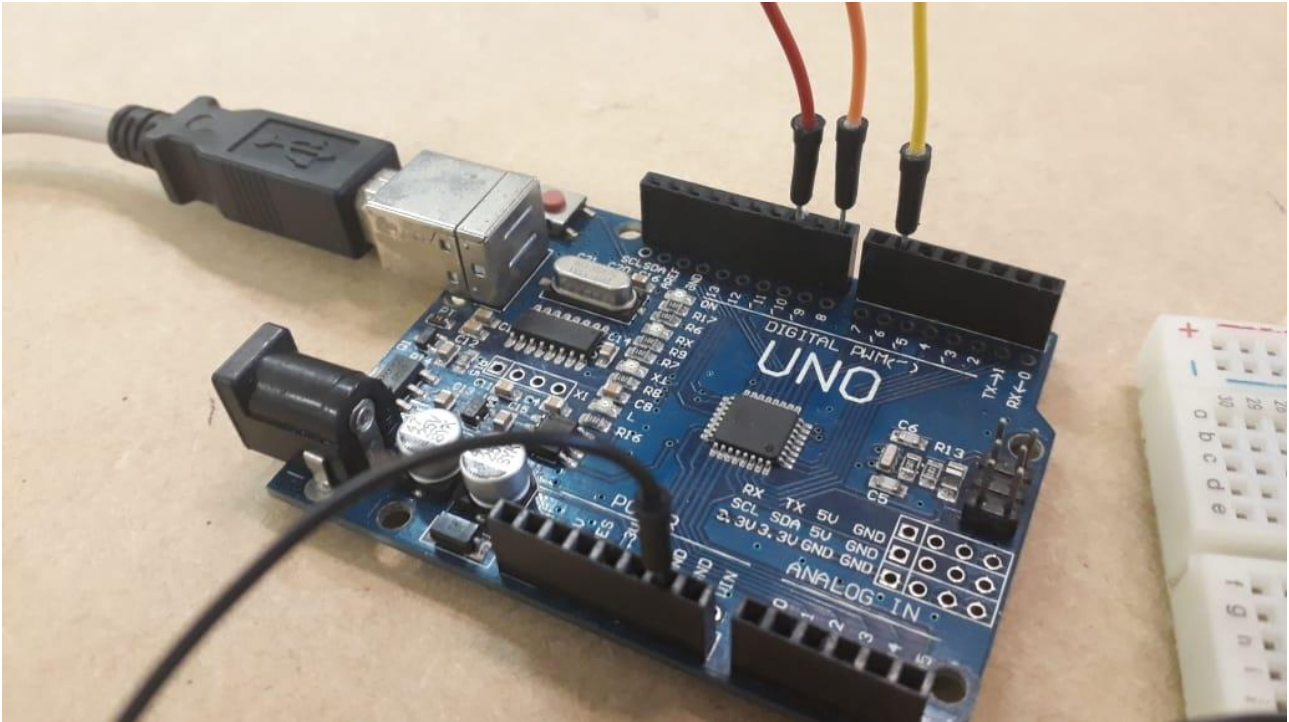
4. Modelo Eletrônico



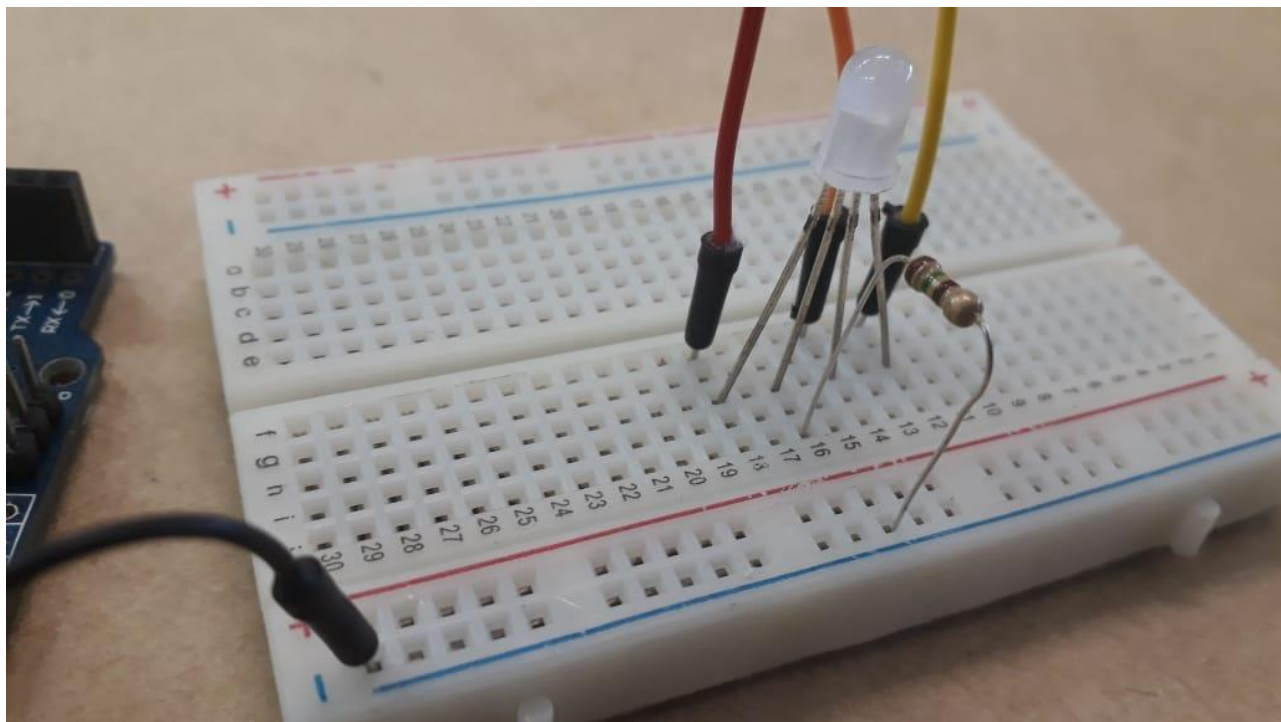
5. Imagens do Projeto



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(500);  
  digitalWrite(10,LOW);  
  digitalWrite(8,HIGH);  
  delay(500);  
  digitalWrite(8,LOW);  
  digitalWrite(6,HIGH);  
  delay(500);  
  digitalWrite(6,LOW);  
}
```