

Curso de
ARDUINO
Automação e Robótica
Aula 30

Prof. Ms. Cássio Agnaldo Onodera

Realização:





Experiência 10

LED RGB

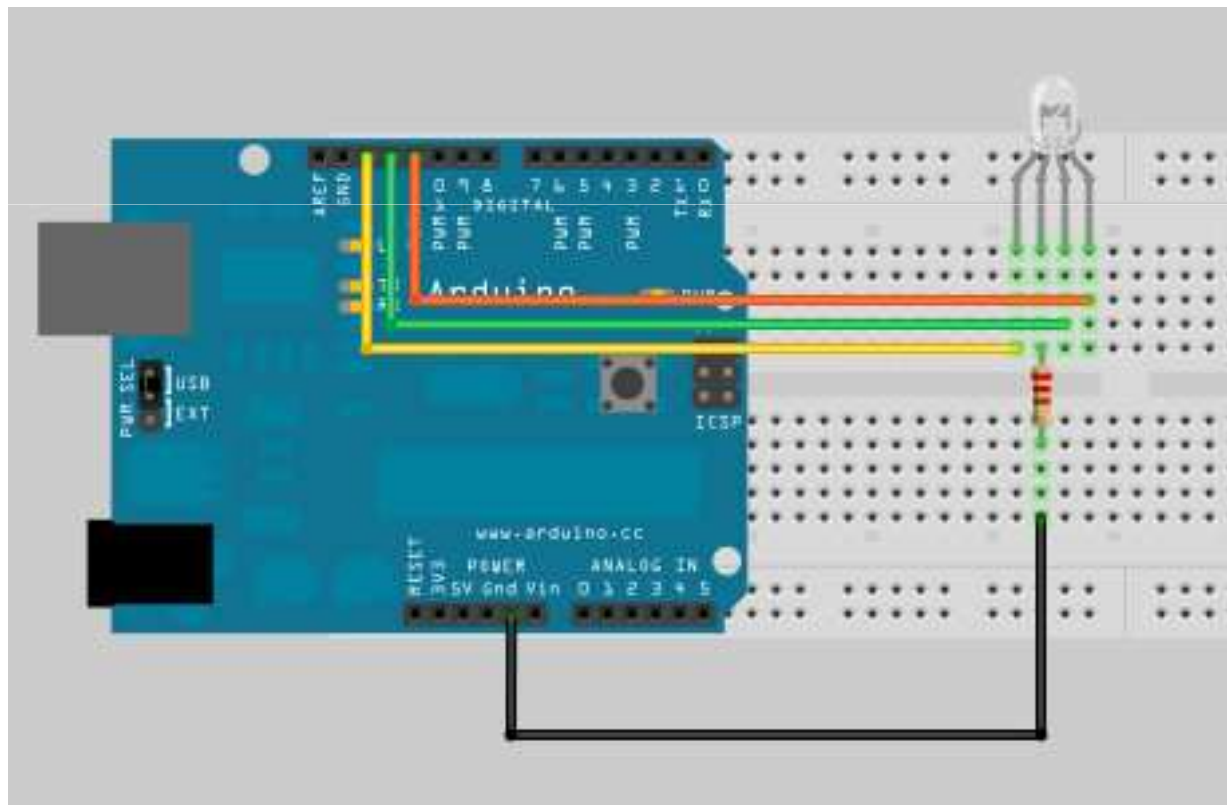


Experiência 10 – LED RGB



- Materiais necessários:
 - Arduino
 - Protoboard
 - Fios de conexão
 - LED RGB
 - Resistor de 220 ohms
- Função:
 - Alternar as cores emitidas pelo LED RGB

- Esquema:





Experiência 10 – LED RGB



- Programa (**exp010.pde**):

```
void setup()
{
  pinMode(13,OUTPUT);
  pinMode(12,OUTPUT);
  pinMode(11,OUTPUT);
}
void loop()
{
  digitalWrite(13,HIGH); // vermelho
  delay(500);
```

```
  digitalWrite(13,LOW);
  digitalWrite(12,HIGH); // verde
  delay(500);
  digitalWrite(12,LOW);
  digitalWrite(11,HIGH); // azul
  delay(500);
  digitalWrite(11,LOW);
  delay(1000);
}
```

- Execute o programa e observe as cores geradas