

CURSO DE ARDUINO

DESAFIO - 01



1. Crie um código que faça o LED RGB da Figura 1 piscar nas cores indicadas na Tabela 2. Vale ressaltar que 255 equivale ao valor HIGH e 0 equivalente ao valor LOW. OBS: Tente criar um sistema utilizando 255 e 0.
2. Tente inserir valores entre 0 e 255 e relate o ocorrido.
3. Mude as portas 2,4 e 7 para 9,10 e 11 respectivamente, conforme apresentado na Figura 2 e teste valores entre 0 e 255, relate o ocorrido.
4. Explique com suas palavras as diferenças entre as portas utilizadas e dê um exemplo de possível benefício com a essa diferença.

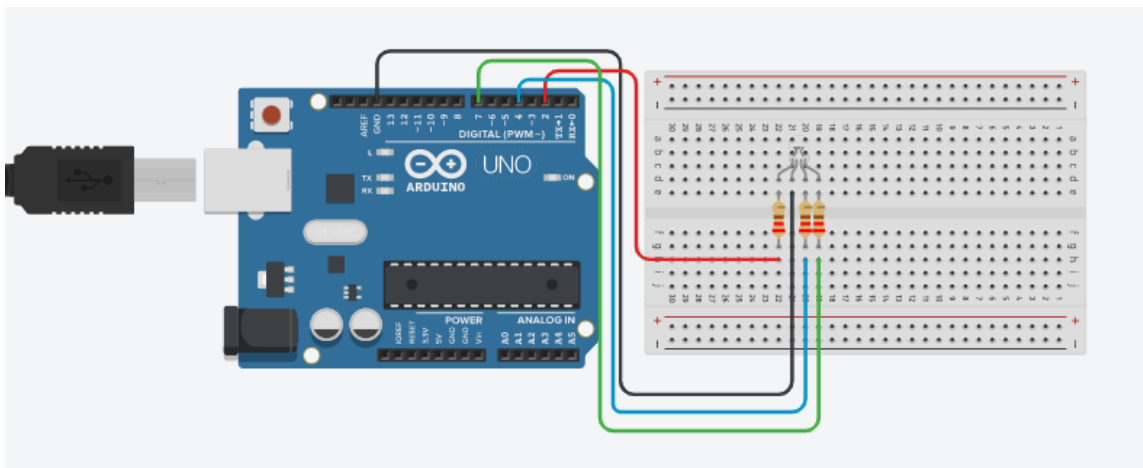


Figura 1 - Circuito 1.

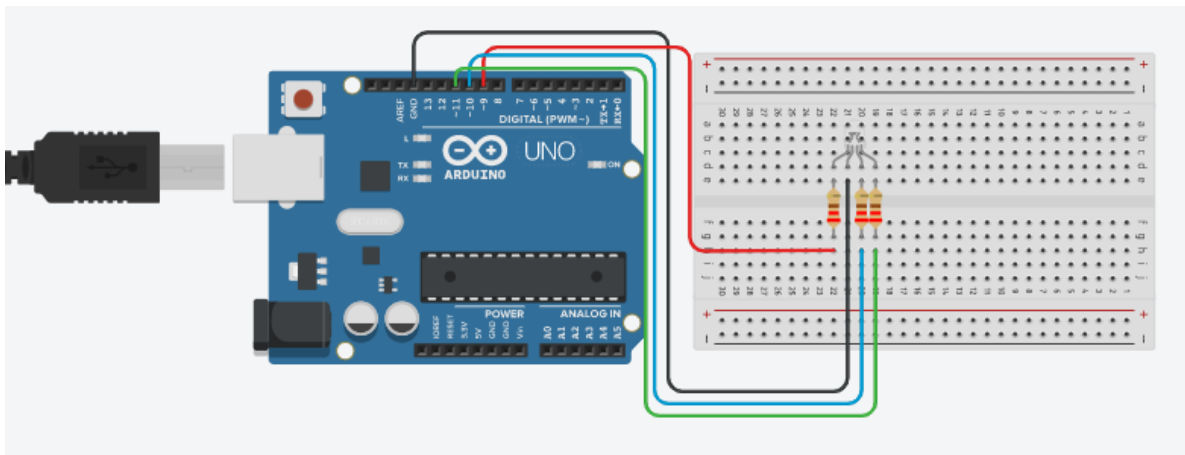


Figura 2 - Circuito 2

Tabela 1 - informações sobre o circuito

Nome	Quantidade	Componente
Arduino-Uno	1	Arduino Uno R3
LED-RGB	1	LED RGB
Resistor	3	220Ω Resistor

Tabela 2 - Cores e RGB

Cor	RGB
Red	(255, 0, 0)
Yellow	(255, 255, 0)
Magenta	(255, 0, 255)
Cyan	(0, 255, 255)
Green	(0, 255, 0)