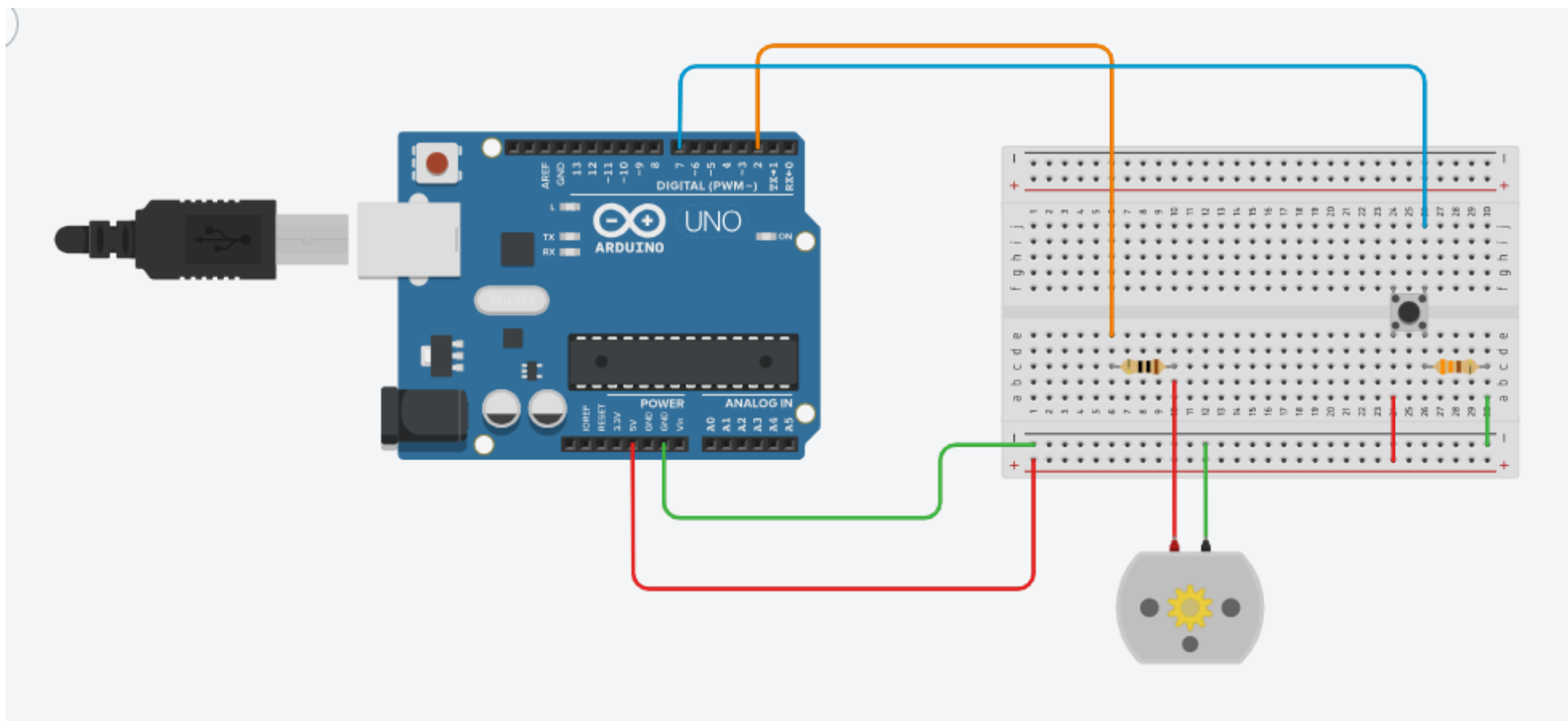


Sistemas Embarcados

Prof. Ederson Luiz Silva

- Projeto de Motor 5cc.

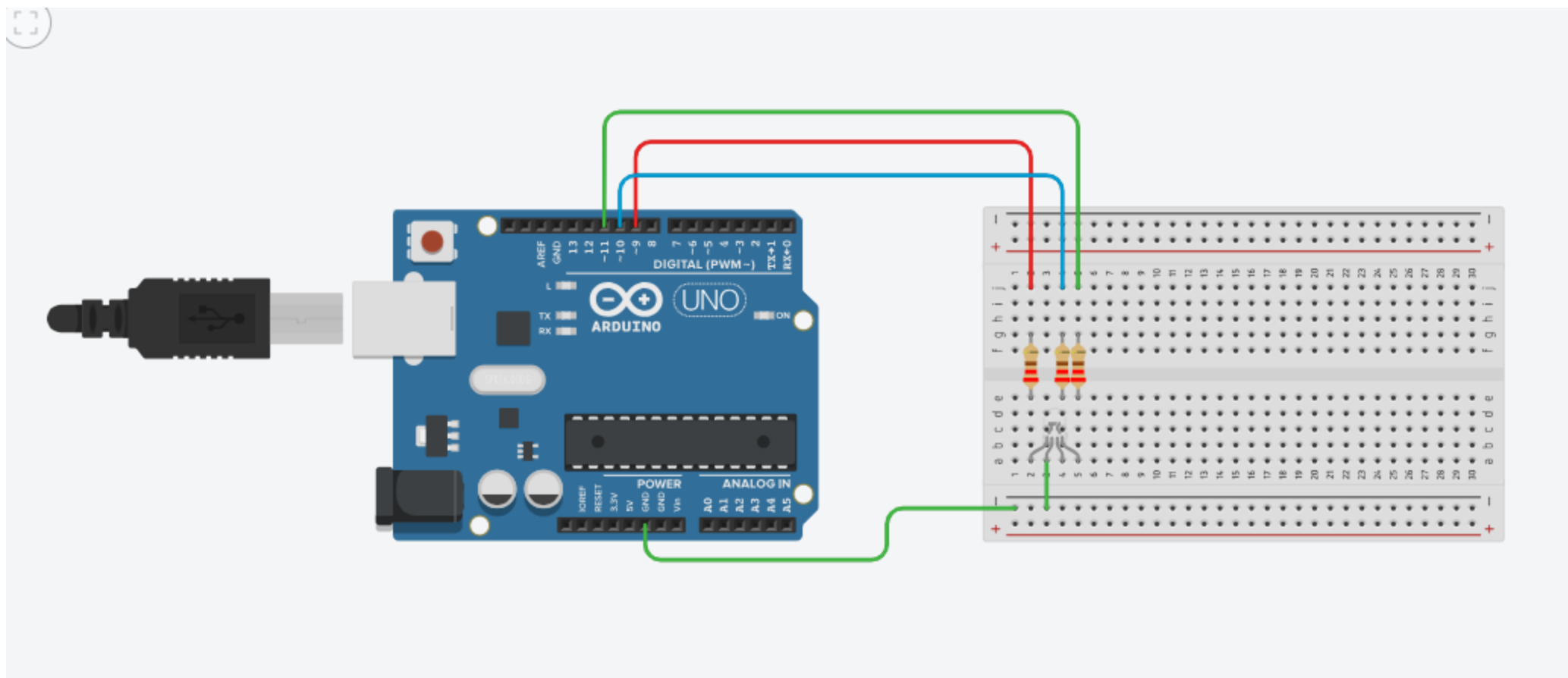


- Necessário um motor de 5cc.
- Um botão.
- 1 resistor de 10 ohm
- 1 resistor de 330 ohm

- //Ligando o motor pressionando o botão
- // Ligar motor no pino 2 em serie com um resistor de 15 ohms
- // para limitar a corrente em 40mA para nao sobrecarregar o Arduino
- const int motorPin = 2;
- const int buttonPin = 7;
- int buttonState = 0;
- int motorState = 0;
- void setup() {
- pinMode(buttonPin, INPUT);
- pinMode(motorPin, OUTPUT);
- }

- //apertando para funcionar
- void loop() {
- motorState = digitalRead(motorPin);
- buttonState = digitalRead(buttonPin);
- if (buttonState == HIGH) {
- while(digitalRead(buttonPin)==HIGH){ delay(100);
- }
- if (motorState == LOW) {
- digitalWrite(motorPin, HIGH);
- } else {
- digitalWrite(motorPin, LOW);
- }
- }
- }

- Lâmpada RGB



- 1 Lâmpada RGB
- 3 resistores de 220 Ohms.

- `// C++ code`
- `const byte RED = 9;`
- `const byte BLUE = 10;`
- `const byte GREEN = 11;`
- `void setup () {`
- `pinMode (RED, OUTPUT);`
- `pinMode (BLUE, OUTPUT);`
- `pinMode (GREEN, OUTPUT);`
- `}`
- `void loop () {`
- `analogWrite (RED, 255);`
- `analogWrite (BLUE, 0);`
- `analogWrite (GREEN, 0);`
- `}`

- void loop () {
- analogWrite (RED, random(256));
- analogWrite (BLUE, random(256));
- analogWrite (GREEN, random(256));
- delay(700);
- }