



Tópicos Especiais em Sistemas de Informação

Prof. Dr. André Luiz Nasserla Pires

Docentes

Andre Ferreira Santana

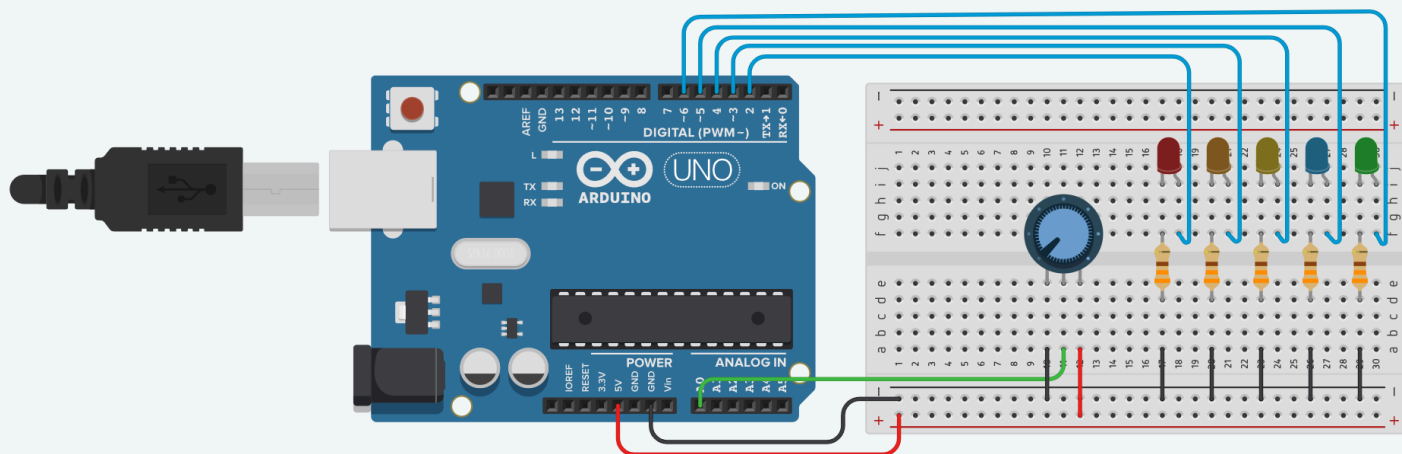
Dayan Freitas Alves

Mateus de Souza Lopes

Brendo Lyu Malveira Benício de Melo

Rafael Alves Braga

Exercício 5



Código

```
int potPin = A0;
int ledPins[5] = {2, 3, 4, 5, 6};

void setup() {
  for (int i = 0; i < 5; i++) {
    pinMode(ledPins[i], OUTPUT);
  }

  Serial.begin(9600);
}

void loop() {
  int potValue = analogRead(potPin);
  Serial.println(potValue);
  int numLeds = 0;
  if (potValue >= 100) {
    numLeds = map(potValue, 0, 1023, 1, 5);
    numLeds = constrain(numLeds, 1, 5);
  }

  for (int i = 0; i < 5; i++) {
    if (i < numLeds) {
      digitalWrite(ledPins[i], HIGH);
    } else {
      digitalWrite(ledPins[i], LOW);
    }
  }

  delay(100);
}
```