

Campus Quissamã

Curso Integrado Informática

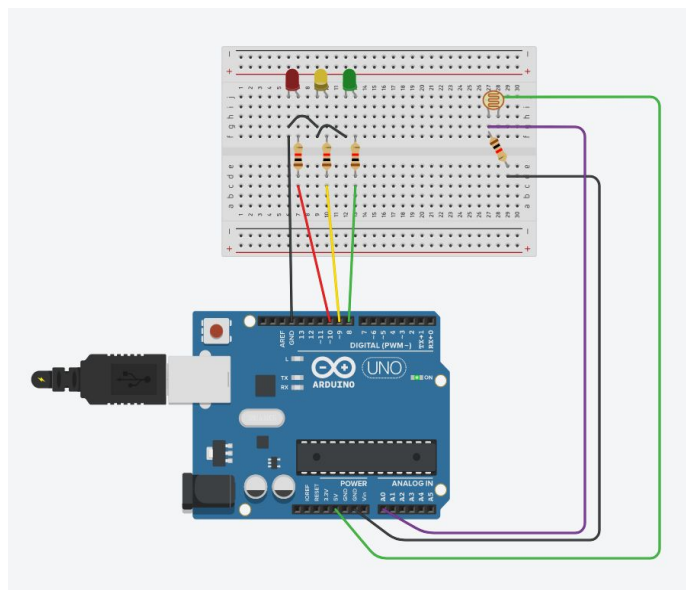
Professor: Renato Gomes Sobral Barcellos

Turma: 2º ano informática

Aluno: Arthur França Freitas e Vitória Silva Nascimento Cabral

Assunto: Relatório LDR

LDR - Segunda Atividade: - Data: 18/06/2019



- **Componentes Utilizados:**

- 6 Fios no arduino / No emulador: 9 Fios;
- 1 LDR;
- 4 Resistor ohm;
- 3 LED's ;
- 1 Arduino;
- Protoboard

- **Código Utilizado:**

```
int sensorPin = A0;  
int ledPin1 = 11;  
int ledPin2 = 10;  
int ledPin3 = 9;
```

```
int sensorValue = 0;

void setup() {

  pinMode(ledPin1, OUTPUT);
  pinMode(ledPin2, OUTPUT);
  pinMode(ledPin3, OUTPUT);
}

void loop() {

  sensorValue = analogRead(sensorPin);

  if (sensorValue <= 20) {

    digitalWrite(ledPin1, HIGH);
    digitalWrite(ledPin2, LOW);
    digitalWrite(ledPin3, LOW);

    delay(100);
    digitalWrite(ledPin1, LOW);
    digitalWrite(ledPin2, LOW);
    digitalWrite(ledPin3, LOW);
    delay(100);
  }
  if (sensorValue < 100 && sensorValue > 20) {
    digitalWrite(ledPin1, LOW);
    digitalWrite(ledPin2, HIGH);
    digitalWrite(ledPin3, LOW);

    delay(200);
    digitalWrite(ledPin1, LOW);
    digitalWrite(ledPin2, LOW);
    digitalWrite(ledPin3, LOW);
    delay(200);
  }

  if (sensorValue >= 100) {

    digitalWrite(ledPin1, LOW);
    digitalWrite(ledPin2, LOW);
    digitalWrite(ledPin3, HIGH);

    delay(400);

    digitalWrite(ledPin1, LOW);
```

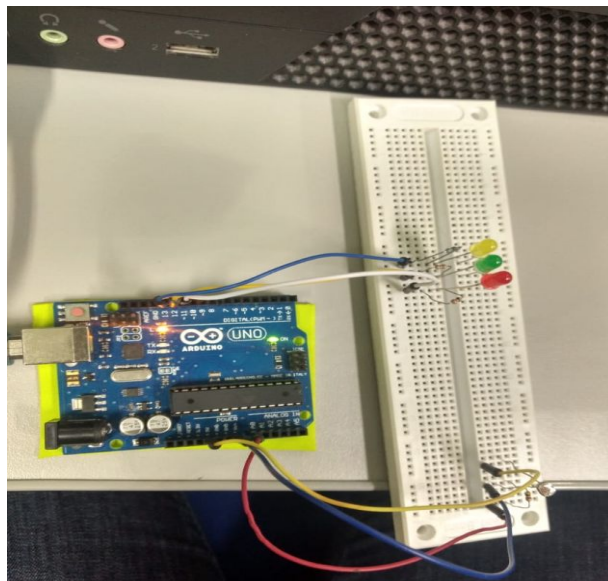
```
digitalWrite(ledPin2, LOW);  
digitalWrite(ledPin3, LOW);
```

```
delay(400);  
}  
}
```

- **Conclusão:**

Nesse projeto tivemos diversos problemas, entretanto, nesses problemas foram led's queimados, e resistor que não suportava a voltagem. Também tivemos um problema de execução e entendimento, mas por fim, depois de visitarmos sites, e diversas tentativas, conseguimos com êxito terminar a atividade.

- **Foto do Projeto:**



Referências Bibliográficas:

<http://yigitaltay.com/2013/05/04/arduino-projects-no-2-ldr-controlled-blinking-leds/>