



INSTITUTO FEDERAL
Fluminense
Campus Quissamã

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

Campus Quissamã.

Professor: Renato.

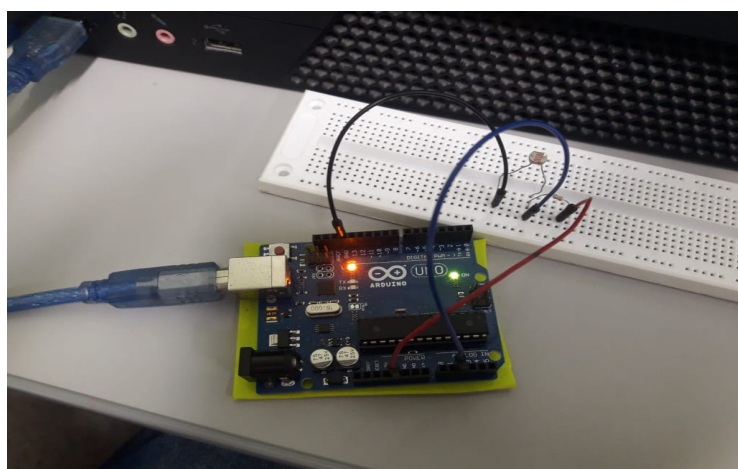
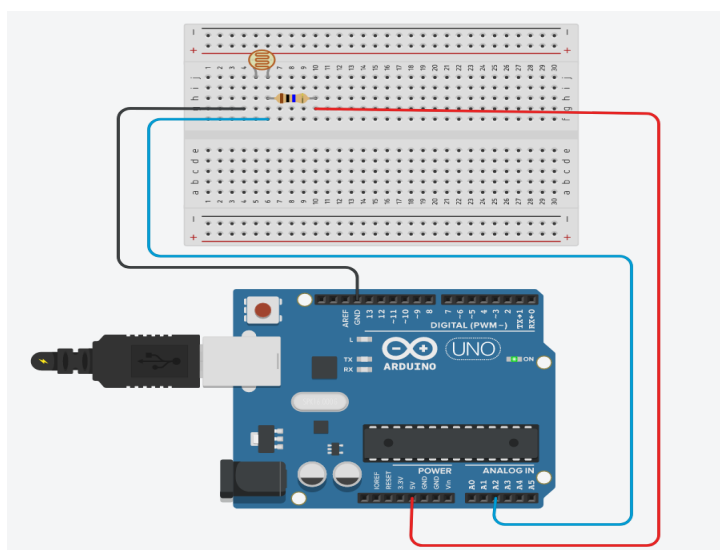
Turma: 2º Ano Integrado em Informática .

Aluno:Álvaro Pessanha e Igor Costa.

Trabalho de LDR.

Quissamã, 2019.

LDR:



Código:

```
int sensor =0;
int valorSensor =0;

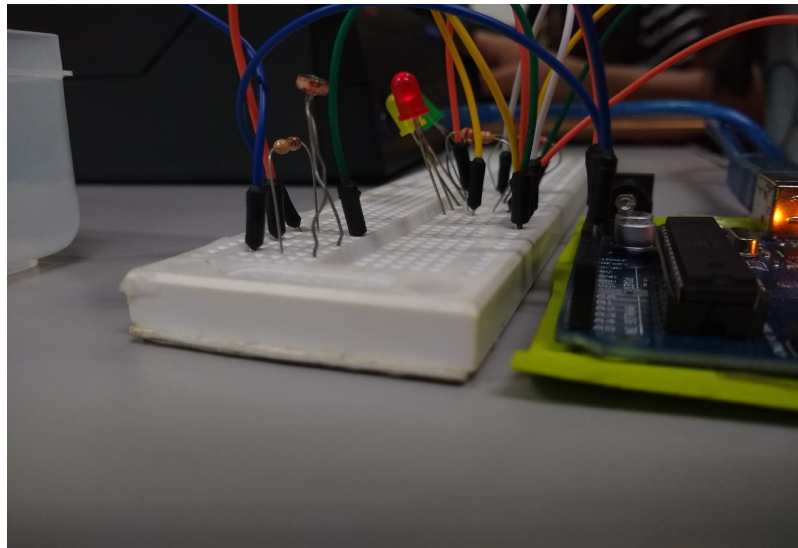
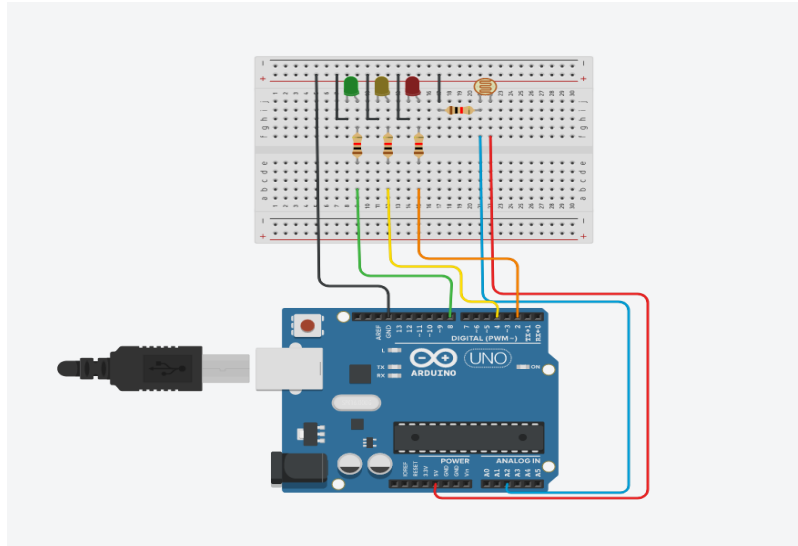
void setup() {
    Serial.begin(9600);
}
void loop (){
    int valorSensor = analogRead (sensor);
    Serial.println (valorSensor);
    delay (500);
}
```

Componentes:

- Arduino
- Protoboard
- 4 fios de jumper
- LDR
- 1 Resistor ohm

Relatório: Esse exercício foi um tanto quanto diferente, pois nunca ter mexido com o LDR nos fez “travar” um pouco. Não sabíamos onde colocar o LDR, e mexer com o código foi complicado. Nunca tínhamos visto esses tipos de códigos, não havíamos tido nenhuma noção de como aquelas variáveis funcionavam, mas no fim, pesquisando bastante, conseguimos concluir a tarefa.

LDR COM 3 LED's:



Código:

```
int portaLed = 8;  
int portaLed2 = 4;  
int portaLed3= 2;  
int portaLDR = A2;  
void setup() {  
  pinMode (portaLed,OUTPUT);  
  pinMode (portaLed2,OUTPUT);  
  pinMode (portaLed3,OUTPUT);  
  
}
```

```

void loop() {
  int estado = analogRead (portaLDR);
  if (estado > 500){

    digitalWrite (portaLed, HIGH);
    digitalWrite (8,HIGH);
    delay (1000);
    digitalWrite (portaLed2, HIGH);
    digitalWrite (4,HIGH);
    delay (1000);
    digitalWrite (portaLed3, HIGH);
    digitalWrite (2,HIGH);
    delay (1000);
  }
  else
  {
    digitalWrite (portaLed, LOW);
    digitalWrite (8,LOW);
    delay (1000);
    digitalWrite (portaLed2, LOW);
    digitalWrite (4,LOW);
    delay (1000);
    digitalWrite (portaLed3, LOW);
    digitalWrite (2,LOW);
    delay (1000);
  }
}

```

Componentes:

- Arduino
- Protoboard
- LDR
- Led vermelho, amarelo e verde
- 6 fios de jumper
- 4 Resistores ohm

Relatório: Esse exercício foi o mais complicado até então. Demoramos algum tempo para descobrir como se faz. O código novamente foi bastante complicado, como nunca vimos coisas desse tipo anteriormente. Na parte do Arduino, ficamos confusos com a quantidade de cabos jumper entrelaçados entre uns aos outros, mas nada muito histérico e grave.