

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FLUMINENSE CAMPUS QUISSAMÃ
ENSINO MÉDIO INTEGRADO AO CURSO TÉCNICO DE INFORMÁTICA
DUPLA: VITÓRIA CONCEIÇÃO, CASSIANE DOS SANTOS

RELATÓRIO LDR

QUISSAMÃ

18 DE JUNHO DE 2019

Sensor LDR

Elementos utilizados para o LDR:

- Arduino Uno
- Cabo USB
- Protoboard
- 1 Sensor LDR
- 1 Resistor de 220 ohms, +/-5%.
- Jumper Amarelo
- Jumper Laranja
- Jumper Preto

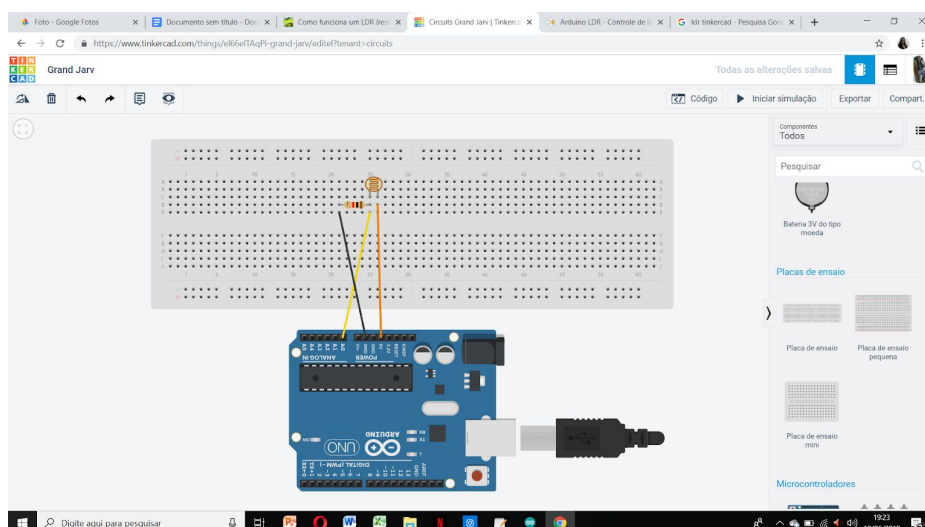
Código utilizado:

```
const int analogInPin = A0;  
float sensorValue = 0.000;
```

```
void setup() {  
  Serial.begin(9600);  
}
```

```
void loop() {  
  sensorValue = analogRead(analogInPin)*0.0048875;  
  Serial.print("Tensao = " );  
  Serial.println(sensorValue,2);
```

```
  delay(1000);  
}
```



LDR COM LED

Elementos utilizados para o LDR

- Arduino Uno
- Cabo USB
- Protoboard
- 1 Sensor LDR
- 1 Resistor de 220 ohms, +/-5%.
- 1 Jumper Amarelo
- 2 Jumper Laranja
- 2 Jumper Preto
- 1 Jumper Azul

Código Utilizado:

```
int portaLed= 9;
int portaLed2= 3;
int portaLed3= 12;
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 (9,HIGH);
    delay (1000);
    digitalWrite (portaLed2, HIGH);
    digitalWrite (3,HIGH);
    delay (1000);
    digitalWrite (portaLed3, HIGH);
    digitalWrite (12,HIGH);
    delay (1000);
  }
  else
  {
```

```
digitalWrite (portaLed, LOW);
digitalWrite (9,LOW);
delay (1000);
digitalWrite (portaLed2, LOW);
digitalWrite (3,LOW);
delay (1000);
digitalWrite (portaLed3, LOW);
digitalWrite (12,LOW);
delay (1000);
```

```
}
```

```
}
```

