

Instituto Federal Fluminense Campus Quissamã

Curso Integrado Informática

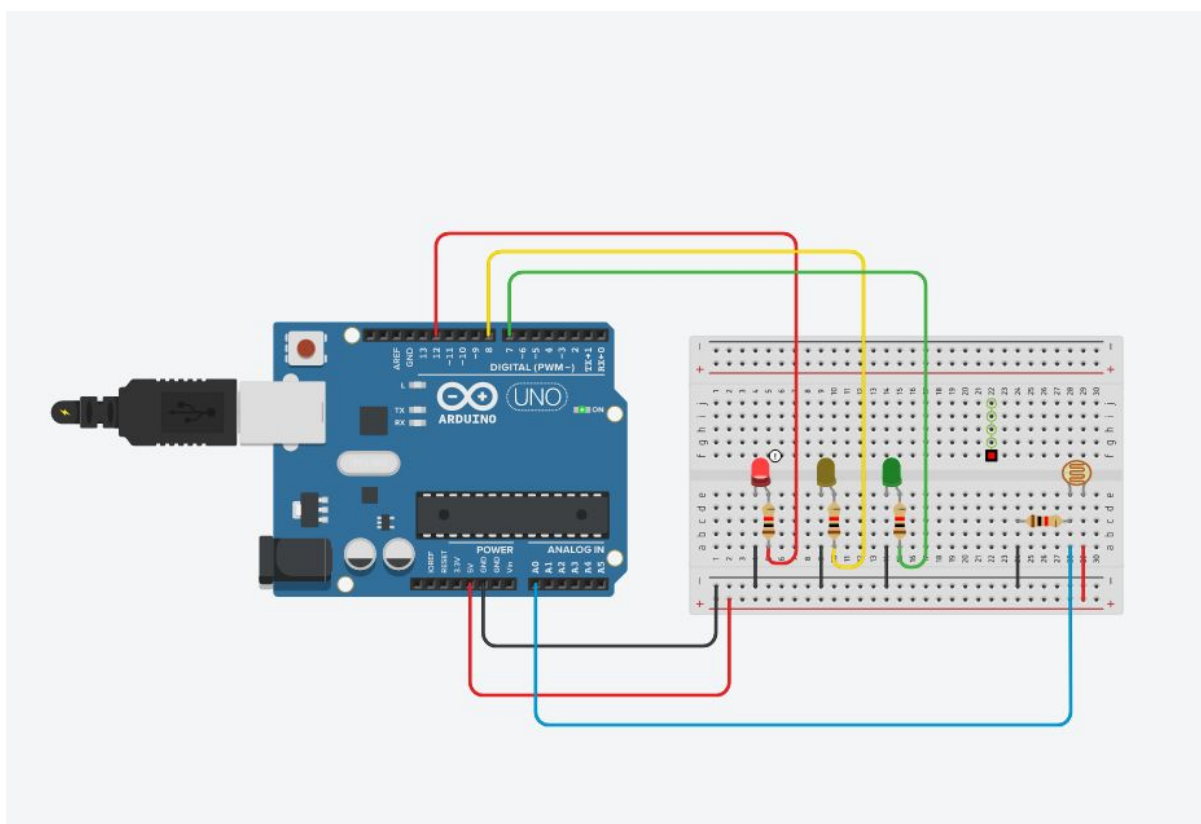
Professor: Renato

Turma: 2º Ano de Informática

Aluno: Ruan Silva de Carvalho

Assunto: Relatório

IMAGENS SINAL DE TRÂNSITO COM FOTORESISTOR - ARDUINO



CÓDIGO DO PROJETO

```
int value = 0;
```

```
int pin = A0;
```

```
void setup() {  
  Serial.begin(9600);  
  pinMode(12, OUTPUT);  
  pinMode(8, OUTPUT);  
  pinMode(7, OUTPUT);
```

```
}
```

```
void loop() {  
  value = analogRead(pin);  
  Serial.println(value);  
  if(value >= 0 & value <= 6){  
    digitalWrite(8, LOW);  
    digitalWrite(7, LOW);  
    digitalWrite(12, HIGH);  
  }else if(value >= 6 & value <= 15){  
    digitalWrite(12, LOW);  
    digitalWrite(7, LOW);  
    digitalWrite(8, HIGH);  
  }else if(value >= 25 & value <= 50){  
    digitalWrite(12, LOW);  
    digitalWrite(8, LOW);  
    digitalWrite(7, HIGH);  
  }  
  delay(300);  
}
```

COMPONENTES

Material	Quantidade
Arduino Uno R3	1
LDR	1
Resistor (220 Ω \pm 5%)	4
Cabos	11
Protoboard	1
LED	3