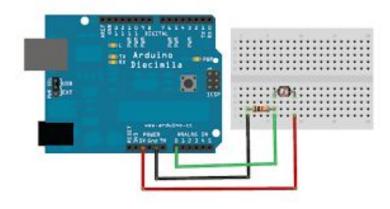
1 atividade Testar o LDR

Eu conecte o LDR na protoboard e no arduino dessa forma dessa forma:



```
E o código ficou assim:
const int analogInPin = A0;

int sensorValue = 0;

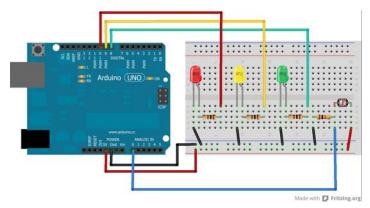
int setpoint = 200;

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

void loop() {
    sensorValue = analogRead(analogInPin);
    Serial.print("sensor = " );
    Serial.println(sensorValue);
}
```

2 Atividade

Usar o Ldr para acender 3 luzes dependendo da força da luz Eu conecte o LDR e os Leds na protoboard e no arduino dessa forma dessa forma:



E o código ficou dessa forma:

```
int sensor = 0;
int valorSensor = 0;
const int ledVerde = 8;
const int ledAmarelo = 9;
const int ledVermelho = 10;
void setup(){
    Serial.begin(9600);
   pinMode(ledVerde,OUTPUT);
  pinMode(ledAmarelo,OUTPUT);
  pinMode(ledVermelho,OUTPUT);
}
void loop(){
  int valorSensor = analogRead(sensor);
  if (valorSensor < 750) {
    apagaLeds();
    digitalWrite(ledVermelho, HIGH);
  }
  if (valorSensor >= 750 && valorSensor <= 800) {
    apagaLeds();
    digitalWrite(ledAmarelo, HIGH);
```

```
if (valorSensor > 800) {
    apagaLeds();
    digitalWrite(ledVerde, HIGH);
}
Serial.println(valorSensor);
delay(50);
}
void apagaLeds() {
    digitalWrite(ledVerde, LOW);
    digitalWrite(ledAmarelo, LOW);
    digitalWrite(ledVermelho, LOW);
}
```