**Projeto - Potenciômetro**

Materiais utilizados:

* Led Vermelho / Led Azul
* 1 Resistor de 150 Ohms
* Potenciômetro
* Arduino UNO R3
* Placa de ensaio pequena
* Cabos Jumper
* Cabo USB

Código Fonte utilizado para rodar no Arduino:

#include <LiquidCrystal.h>

int potenciometro = A0;

int led = 3;

int valor\_lido = 0;

void setup()

{

pinMode(potenciometro, INPUT);

pinMode(led, OUTPUT);

Serial.begin(9600);

}

void loop()

{

valor\_lido = map(analogRead(potenciometro),0,1023,0,255);

analogWrite(led,valor\_lido);

Serial.println(valor\_lido);

delay(10);

}

