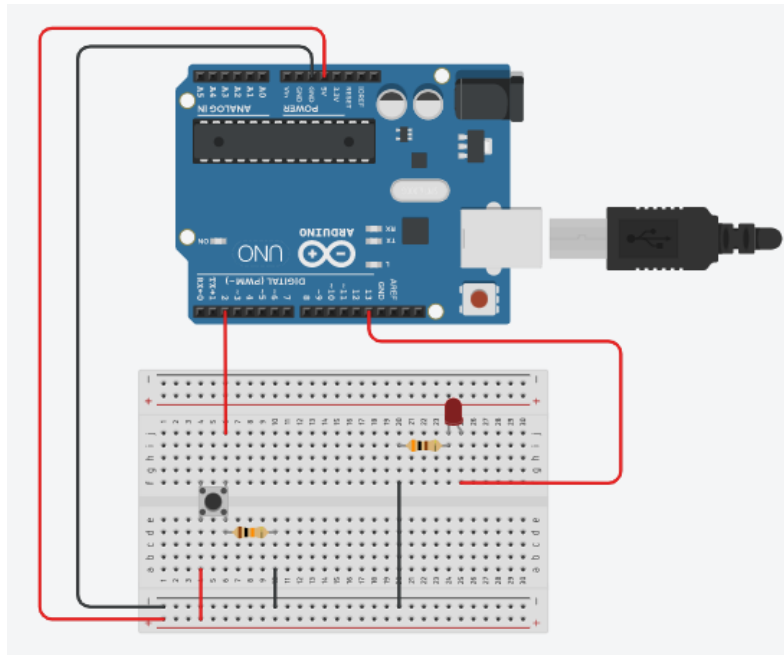


2 – Botão Pressionado Led

Componentes:

- 1 led
- 1 resistor de 330 Ω
- 1 push button
- 1 resistor de 10k Ω



Código:

```
const int ledPin = 13; //led no pino 13
const int Botao = 2; //botao no pino 2
int EstadoBotao = 0; //Variavel para ler o status do pushbutton
void setup(){
    pinMode(ledPin, OUTPUT); //Pino do led será saída
    pinMode(Botao, INPUT); //Pino com botão será entrada
}
void loop(){
    EstadoBotao = digitalRead(Botao);
    /*novo estado do botão vai ser igual ao que
    Arduino ler no pino onde está o botão.
    Poderá ser ALTO (HIGH)se o botão estiver
    Pressionado, ou BAIXO (LOW),se o botão
    estiver solto */

    if (EstadoBotao == HIGH){
        //Se botão estiver pressionado (HIGH)
        digitalWrite(ledPin, HIGH); // acende o led do pino 13.
    }
    else{
        //se não estiver pressionado
        digitalWrite(ledPin, LOW); //deixa o led do pino 13 apagado
    }
}
```