

Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Faculdade de Computação
Introdução à Computação
Mariana Caravanti de Souza

DESAFIO 3

RTX-360

João Pedro Huppes Arenales - 202519040650
Kaio Campos Tadeu - 202519040375
Paola Campos da Silva - 202519040057
Valentina Campos Soares - 202519040391

Campo Grande
3 de junho de 2025

1 Link Tinkercad

<https://www.tinkercad.com/things/4ZDRmn3QEF8-desafio-03-interruptor?sharecode=N65mK8-jnsV1DLU2TjvgRm84SLcboRXop--BZ-0gQ2k>

2 Circuito

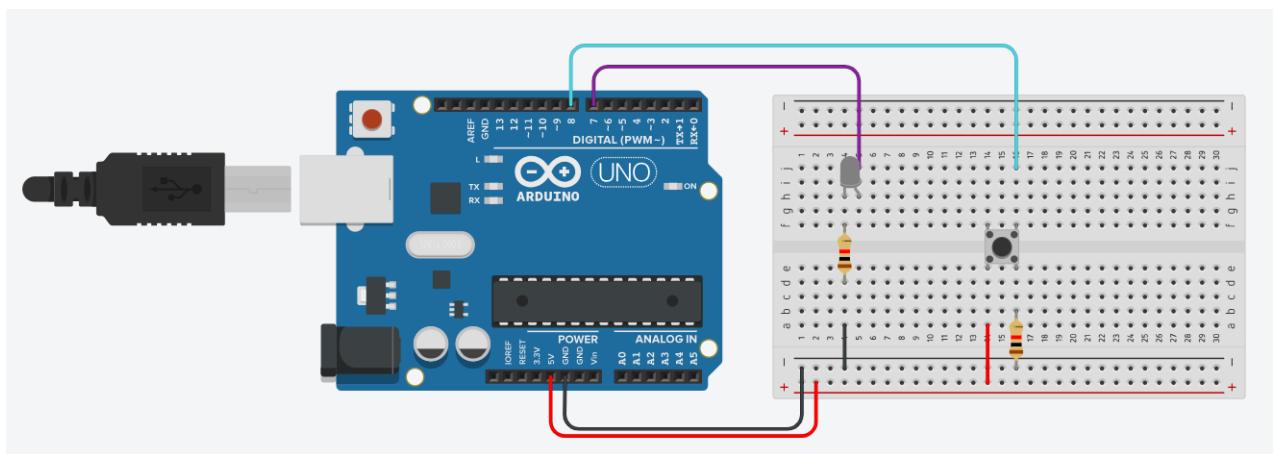


Figura 1: Circuito 3

3 Código

```
const int interruptor = 8; //Define a porta do interruptor
const int LED = 7; //Define a porta do LED
void setup(){
    pinMode(interruptor, INPUT);
    pinMode(LED, OUTPUT);
}
void loop(){
    // Faz com que o sistema somente reaja ao clique do botão.
    if(digitalRead(interruptor) == HIGH){
        // Alterna o estado do LED quando o botão é pressionado.
        digitalWrite(LED, !digitalRead(LED));
        delay(200); // Debounce.
    }
}
```