



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

## **DESAFIO 3**

### **RTX-360**

João Pedro Hupples 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

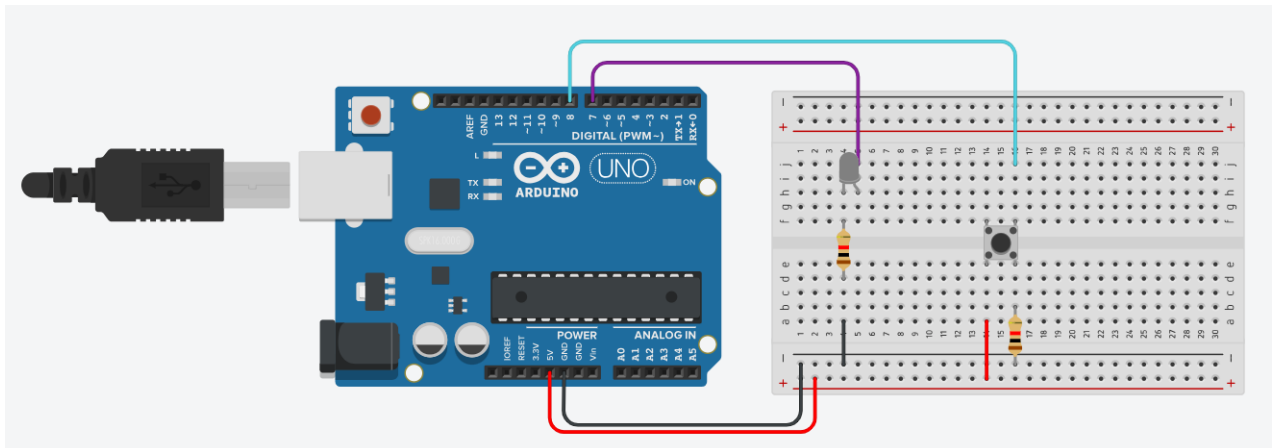


Figura 1: Circuito 3

## 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.
    }
}
```