

# Arduino Básico

Repositório de experimentos para o curso de Arduino Básico

## Exemplo Botão

Nesse exemplo vamos utilizar:

1. um botão (chave tátil);
2. um LED;
3. um resistor de  $330\Omega$
4. fios de conexão (jumpers)

O circuito:

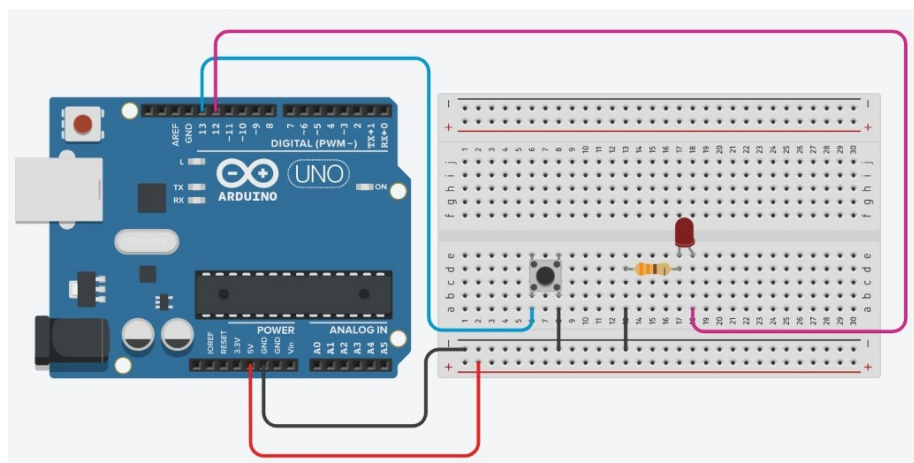


Figure 1: Exemplo com botão

O código:

```
void setup()
{
    // Define a porta 13 como entrada pullup
    pinMode(13, INPUT_PULLUP);
    // Define o pino 12 como saída para o LED
    pinMode(12, OUTPUT);
}

void loop()
{
    // caso o botão seja pressionado
    if (!digitalRead(13))
    {
        // espera um pouquinho para evitar leitura errada
    }
}
```

```
delay(50);  
// verifica novamente se o botão continua pressionado  
if (if (!digitalRead(13)))  
{  
    // aprisiona o código enquanto o botão estiver pressionado  
    while (!digitalRead(13))  
    {  
    }  
}  
// inverte o pino 12  
digitalWrite(12, !digitalRead(12));  
}  
}
```