

Curso de
ARDUINO
Automação e Robótica
Aula 19

Prof. Ms. Cássio Agnaldo Onodera

Realização:



Experiência 5

Acende LED com botão

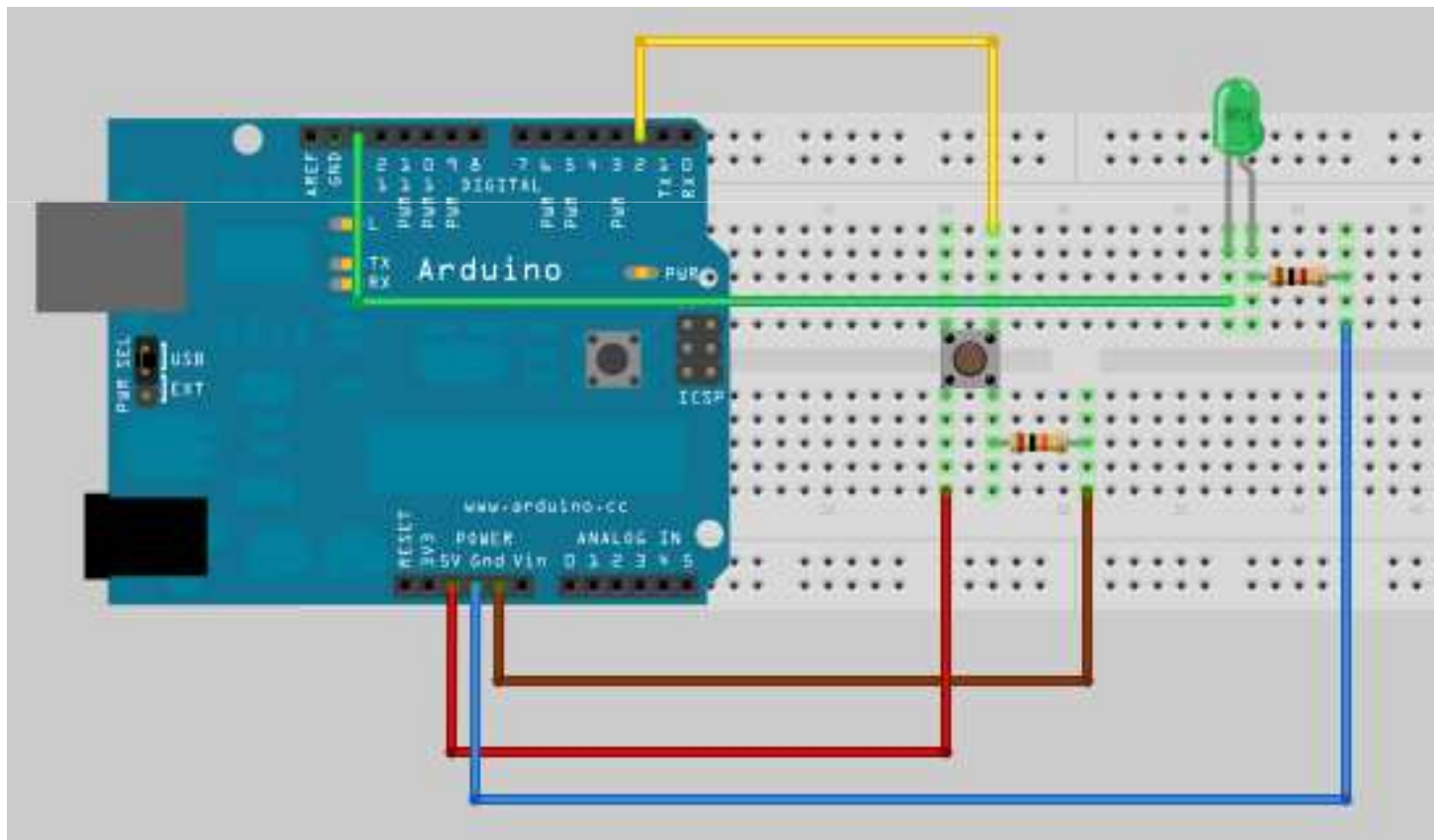


Experiência 5 – Acende LED com botão



- Materiais necessários:
 - Arduino
 - Protoboard
 - Fios de conexão
 - Botão táctil
 - Resistor de 10k
 - LED
 - Resistor de 220 ohm
- Função:
 - Acender o LED se o botão for pressionado

- Esquema:





Experiência 5 – Acende LED com botão



- Programa (**exp05.pde**):

```
void setup() {  
  Serial.begin(9600);  
  pinMode(2, INPUT);  
  pinMode(13, OUTPUT);  
}  
  
void loop() {  
  int sensorValue = digitalRead(2);  
  Serial.println(sensorValue);  
  if (sensorValue==1)  
    digitalWrite(13,HIGH);  
  else  
    digitalWrite(13,LOW);  
  delay(500);  
}
```