



UFPB



# *Grupo de robótica* **IEEE UFPB**

Instrutores: Abraão Állysson  
Yuri Oliveira



@ieeeufpb



@ramoieee.ufpb



# *Roteiro do encontro 02/03*

## **Introdução ao arduino**

- Simulador (**circuits.io**)
  - funcionalidades
  - portas analógicas
- IHM - concluído
- Sensor LDR
- Sensor Ultrassônico

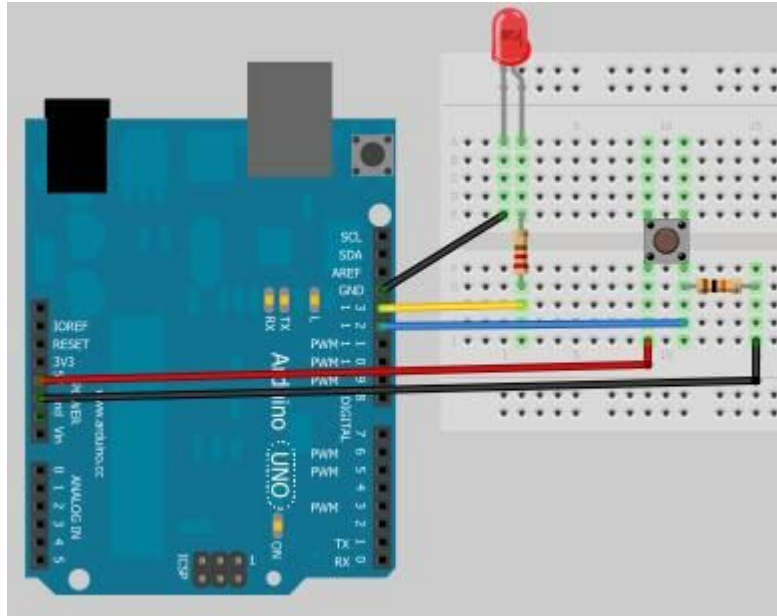
# *Mão na Massa*





# *IHM - Conclusão*

Interagindo com os componentes



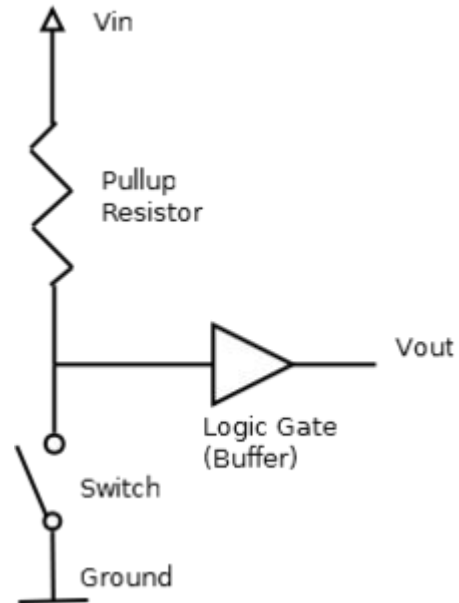
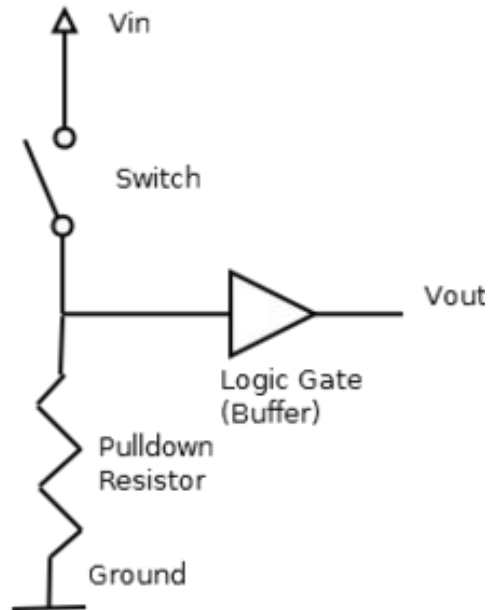
## **Componentes:**

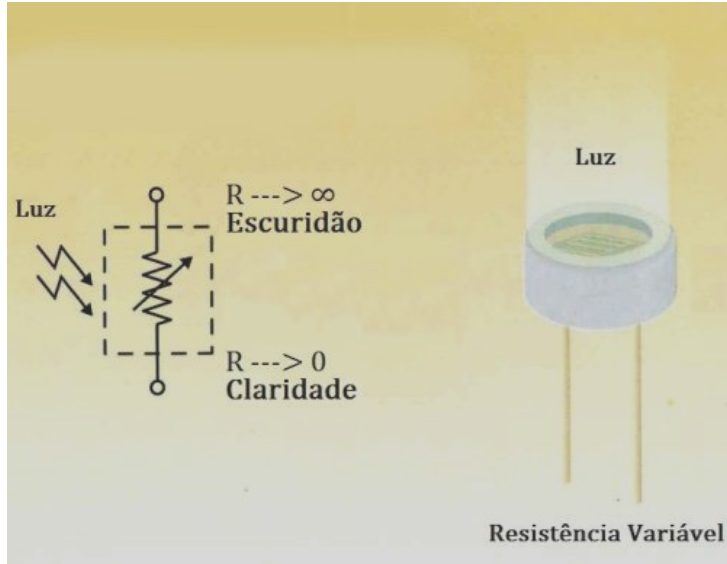
- 1 Resistor
- 1 Push-button
- 1 LED
- 4 Jumpers
- Protoboard
- Arduino



# *IHM – Conclusão*

Resistor de pull-down e pull-up





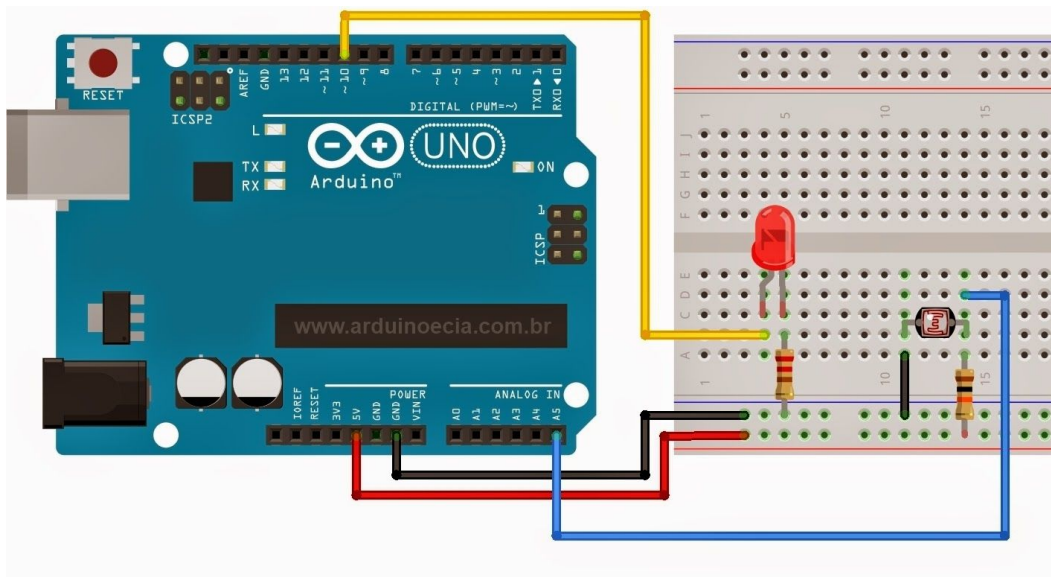
## Conhecendo o LDR

- O que é?
- Para que serve ?
- Curiosidade...



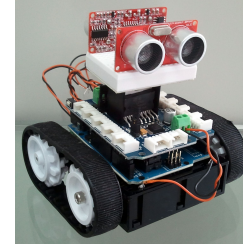
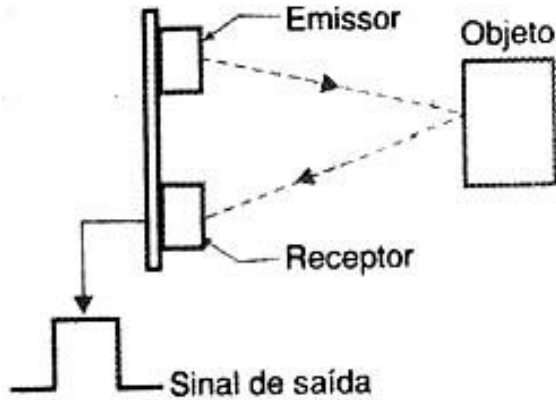
# *Banheiro de bêbado*

Interagindo com os componentes



## Componentes:

- 5x Jumper's
- Protoboard
- Arduino
- 1x LED
- 1x Resistor 300  $\Omega$  (LED)
- 1x LDR
- 1x Resistor 10k  $\Omega$  (LDR)



## Conhecendo o Sensor Ultrassônico

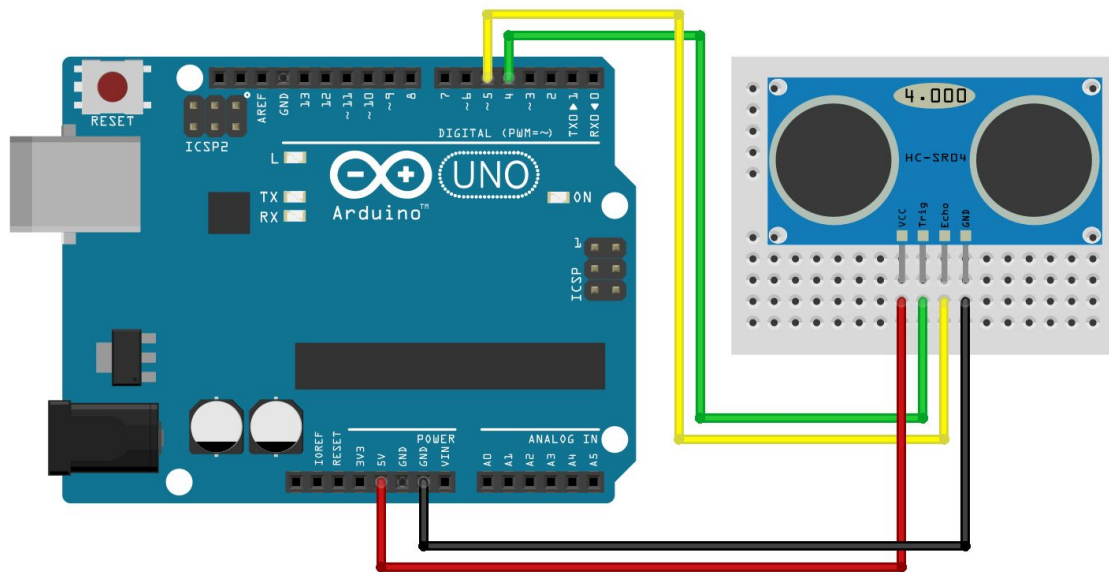
- O que é?
- Para que serve ?
- Curiosidade...





# *Os olhos do seu robô*

Interagindo com os componentes



## **Componentes:**

- 1 S. Ultrassônico
- 4 Jumpers
- Protoboard
- Arduino



*Nossos encontros serão quinzenais **BUT!***

31/03



26/04



\*\*/0\*





*Thanks!*

**Alguma pergunta?**



UFPB



IEEE UFPB

# *Grupo de robótica*

## *IEEE UFPB*