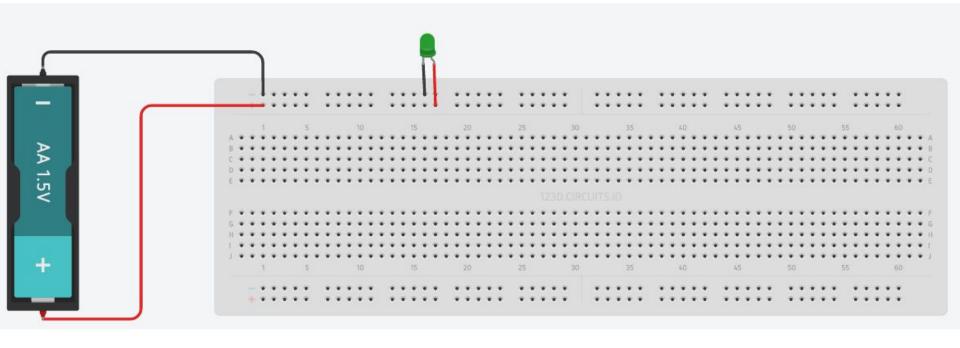
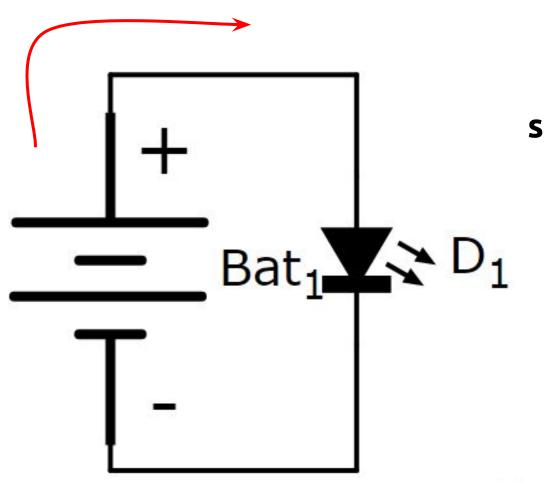
## acender um led





a corrente elétrica sempre caminha do lado + para o lado -

## LED

Light Emitting Diode Diodo Emissor de Luz



## LED

Light Emitting Diode Diodo Emissor de Luz

## diodo

componente eletrônico de dois terminais, que conduz corrente elétrica preferivelmente em um só sentido, bloqueando a sua passagem no sentido oposto.

# diodo



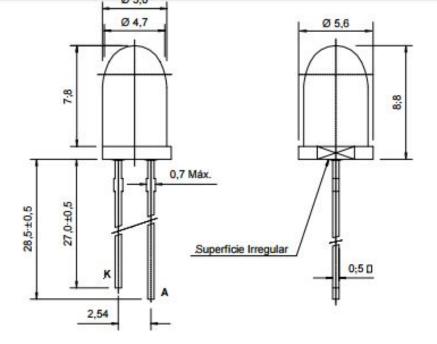
## LED

Um LED é usado para emissão de luz em locais e também em instrumentos onde se torna mais conveniente sua utilização do que a de uma lâmpada.



	LEDs		
Cor do LED	Tensão em Volts (V)	Corrente em Miliamperes (mA)	
Vermelho	1,8V - 2,0V	20 mA	
Amarelo	1,8V - 2,0V	20 mA	
Laranja	1,8V - 2,0V	20 mA	
Verde	2,0V - 2,5V	20 mA	
Azul	2,5V - 3,0V	20 mA	
Branco	2,5V - 3,0V	20 mA	

# ROMATEK



Desenho sem escala

#### Características:

- "Pb Free" (Isento de chumbo)
- Corpo Hialino (Incolor)
- Indicado para sinalização em geral
- Largo campo de visualização
- Rápida resposta ao acionamento (ns)
- Baixo consumo de corrente elétrica
- Longa vida útil, com baixo custo de manutenção

### Características Máximas Absolutas (TAMB = 25 °C)

Tensão Reversa (V <sub>R</sub> )	5V
Corrente direta (I <sub>F</sub> )	20mA*/30mA
Corrente de pico (I <sub>FP</sub> ) <1KHz, Ciclo Operac. 1:10>	60mA*/100mA
Potência Dissipada (P <sub>D</sub> )	45mW*/60mW
Curva de corrente x Temperatura ambiente	-0,4mA/°C
Temperatura de armazenagem	-30 à +90 ℃
Temperatura de operação	-20 à +80 °C
Temperatura de solda (1,6mm – 3segundos)	260°C

\* Características por diodo aplicado.

### Característica Opto-elétricas (TAMB = 25 °C, IF = 20mA)

Ao ligar o LED na protoboard e conectar os fios, passaremos por outro **problema**.

### 40 mA





## 20 mA

A Amperagem do LED(amarelo) é de 20 mA\*(vinte mili-ampére). E o nosso Arduino emite 40mA, ou seja, corrente suficiente para queimar o nosso LED.

