

Aula 1 - 29/01/2026 - Componentes Arduínos

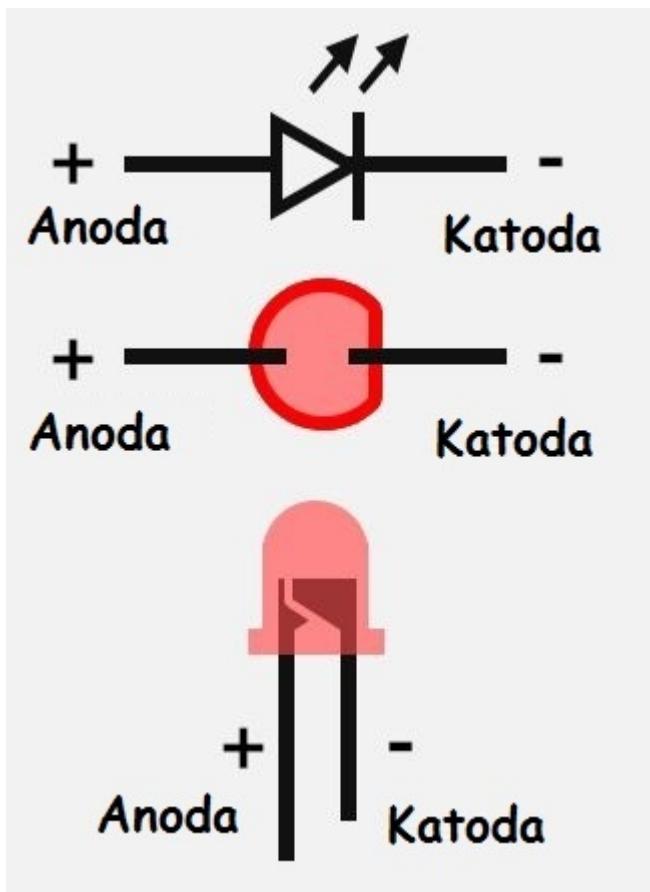
Linguagens que usaremos:

HTML/CSS/JS

C

Led → Diodo Emissor de Luz

direciona



Resistor:

Resistir a passagem da corrente, diminui a corrente



Limita a passagem de corrente

3 primeiras linhas são o valor do resistor

prateada - 10% - tolerancia

dourada - 5% - tolerancia

Laranja - 3

Laranja - 3

Marrom - 1

a última cor é a quantidade de zeros ou seja 330 ohms

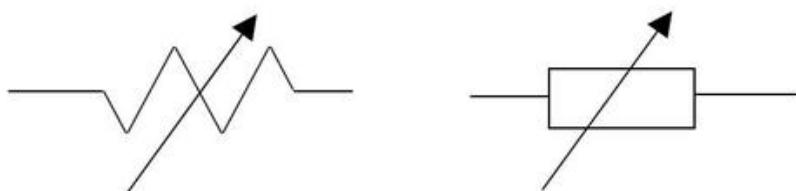
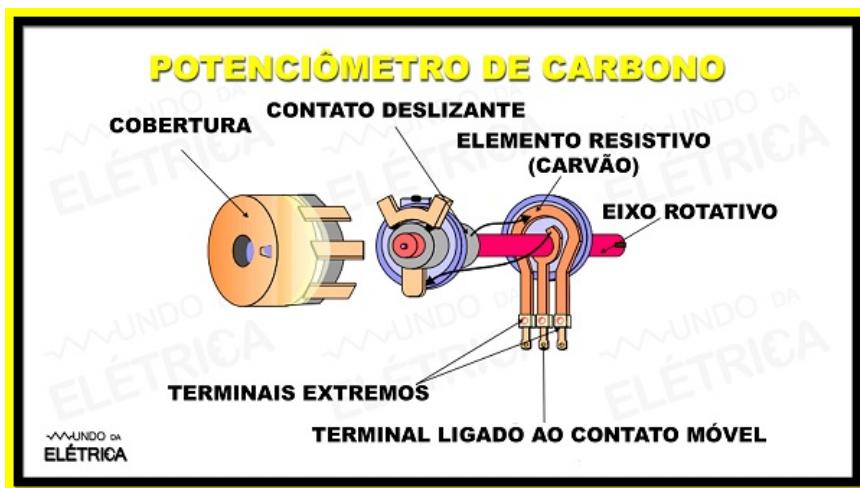
Tabela de cores e valores resistor:

Cor	1ª Faixa	2ª Faixa	Nº de zeros/multiplicador	Tolerância
Preto	0	0	0	
Marrom	1	1	1	± 1%
Vermelho	2	2	2	± 2%
Laranja	3	3	3	
Amarelo	4	4	4	
Verde	5	5	5	± 0,5%
Azul	6	6	6	± 0,25%
Violeta	7	7	7	± 0,1%
Cinza	8	8	8	± 0,05%
Branco	9	9	9	
Dourado			x0,1	± 5%
Prata			x0,01	± 10%



Potenciometro:

É um resistor com valor variado, sendo alterado ao rodar a rodinha



se colocar tudo pra um lado vai ficar 10k

se colocar para o outro tbm, 10k

agr se deixar pro meio vai ficar 5k

Relê

um interruptor eletromecânico que utiliza um sinal de baixa potência (bobina) para controlar um circuito de carga elevada

