

Resistor

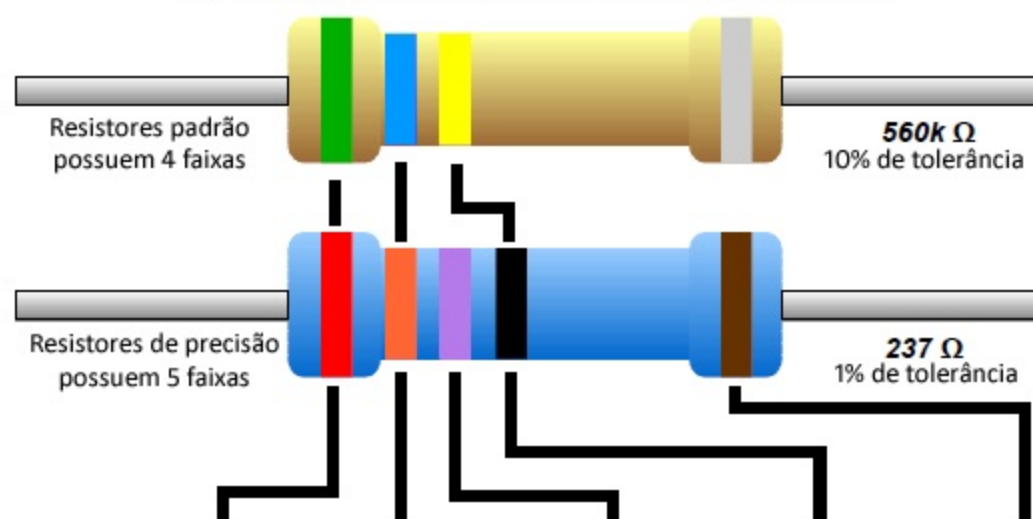
< V

12V

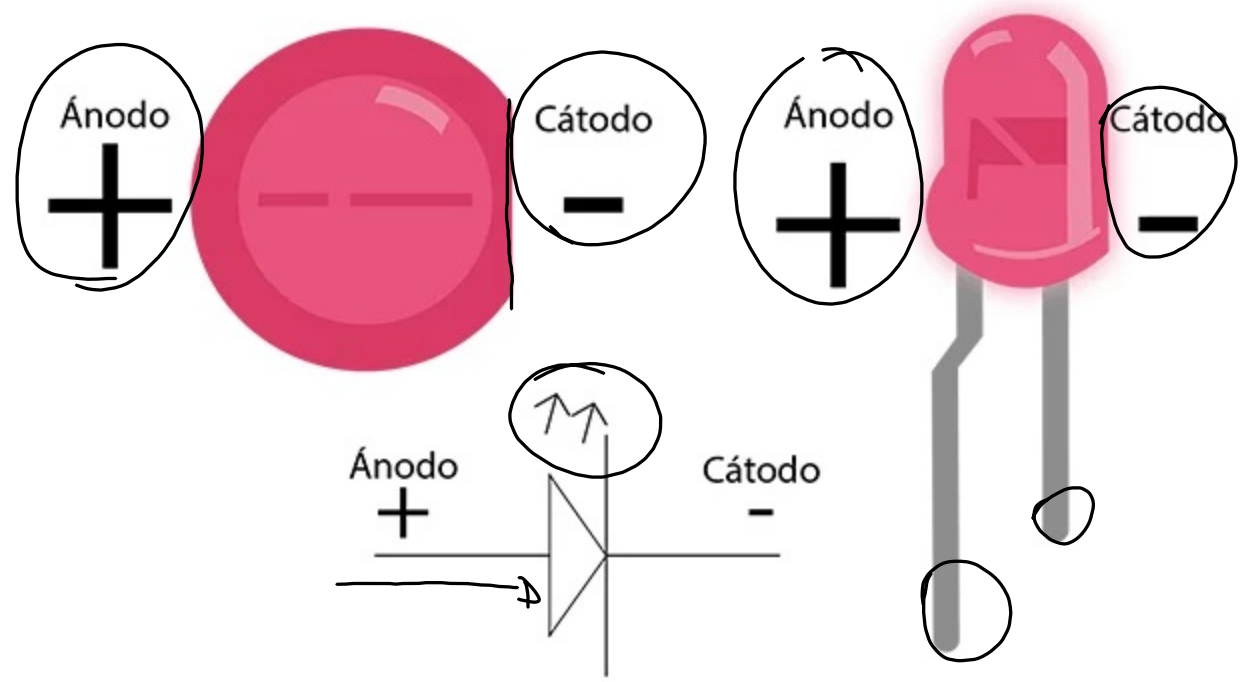
3V

Código de Cores

A extremidade com mais faixas deve apontar para a esquerda



Cor	1ª Faixa	2ª Faixa	3ª Faixa	Multiplicador	Tolerância
Preto	0	0	0	x 1 Ω	
Marrom	1	1	1	x 10 Ω	+/- 1%
Vermelho	2	2	2	x 100 Ω	+/- 2%
Laranja	3	3	3	x 1K Ω	
Amarelo	4	4	4	x 10K Ω	
Verde	5	5	5	x 100K Ω	+/- .5%
Azul	6	6	6	x 1M Ω	+/- .25%
Violeta	7	7	7	x 10M Ω	+/- .1%
Cinza	8	8	8		+/- .05%
Branco	9	9	9		
Dourado				x .1 Ω	+/- 5%
Prateado				x .01 Ω	+/- 10%



Cor do LED	TENSÃO	CORRENTE
 Vermelho	1,7 V	10 mA
 Laranja	1,7 V	20 mA
 Amarelo	1,7 V	20 mA
 Verde	2,0 V	20 mA
 Azul	2,5 V	20 mA
 Rosa	3,0 V	20 mA
 Roxo (UltraVioleta)	3,7 V	10 mA
 Branco	2,5 V	20 mA

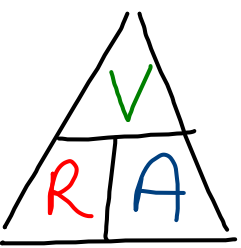


20K
200K

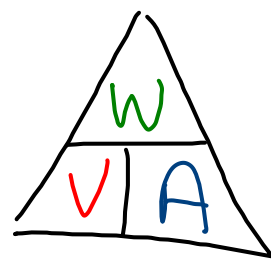
20.000
200.000

1. \emptyset .

$\Omega \rightarrow$ Resistor



LED: 3V
 $\phi, \phi 2A \leftarrow 20mA$



$$R_{led} = \frac{(V_{ahi} - V_{led})}{I_{led}}$$

$$R_{led} = \frac{(12V - 3V)}{\phi, \phi 2A}$$

$$R = \frac{9V}{\phi, \phi 2A}$$

0Hms

$$R = 450\Omega \quad 10\%$$