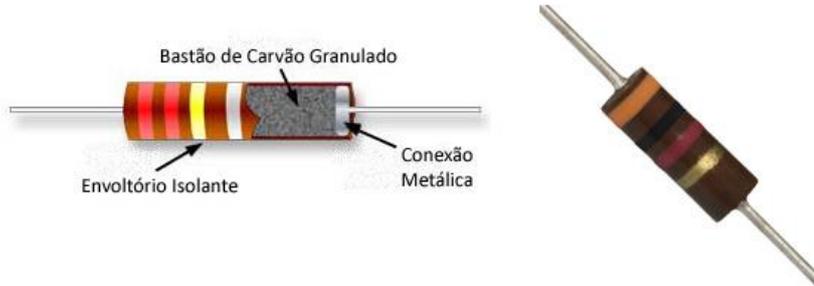


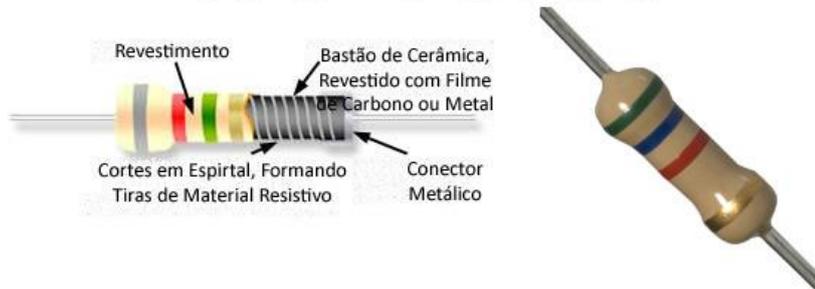
RESISTOR

Componente elétrico discreto que limita a passagem da corrente elétrica.

Resistor de Carvão



Resistor de Filme Metálico/Carvão



Resistor de Fio (Nicromo)

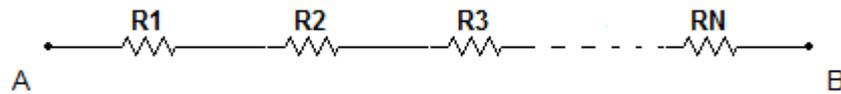


Cores	Valores			Multiplicadores	Tolerância
	Faixa 1	Faixa 2	Faixa 3		
Prata	-	-	-	0,01	10%
Ouro	-	-	-	0,1	5%
Preto	0	0	0	1	-
Marrom	1	1	1	10	1%
Vermelho	2	2	2	100	2%
Laranja	3	3	3	1000	-
Amarelo	4	4	4	10000	-
Verde	5	5	5	100000	-
Azul	6	6	6	1000000	-
Violeta	7	7	7	-	-
Cinza	8	8	8	-	-
Branco	9	9	9	-	-
Nenhuma	-	-	-	-	20%

ASSOCIAÇÃO DE RESISTORES

Série

No circuito:



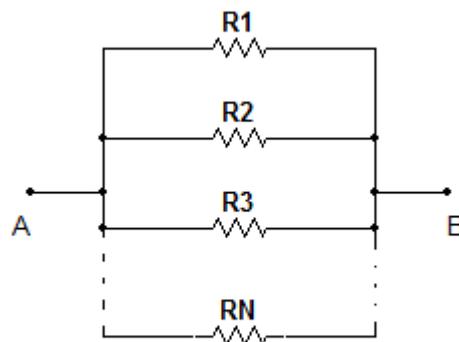
$$R_{AB} = R_1 + R_2 + R_3 + \dots + R_N$$

Paralelo

Para se trabalhar em paralelo, deve-se conhecer $G =$ Condutância – Siemens (S)

$$G = \frac{1}{R}$$

No circuito:



$$G_{AB} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} + \dots + \frac{1}{R_N}$$

$$R_{AB} = \frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} + \dots + \frac{1}{R_N}}$$