Resistores



Série para resistores

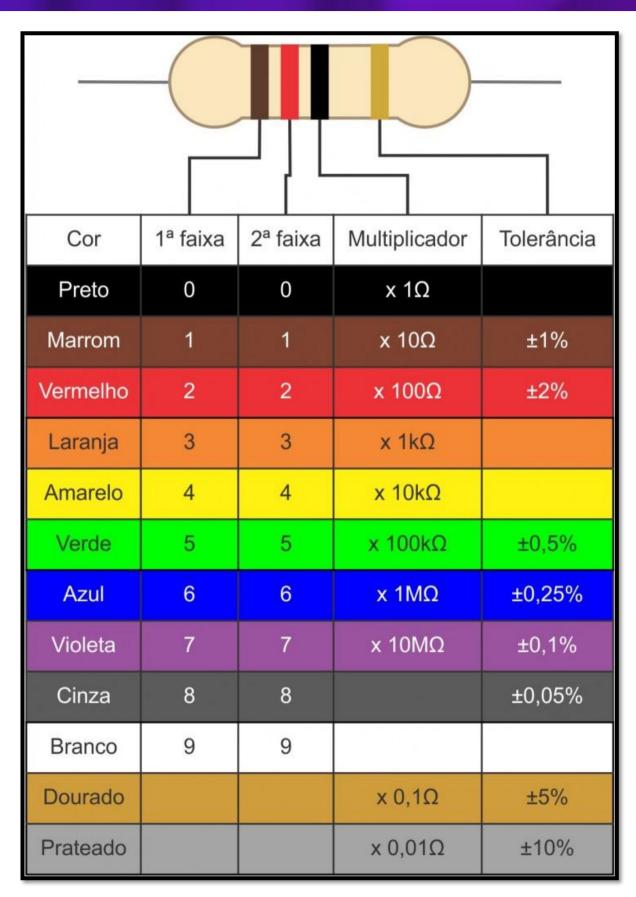
O padrão internacional IEC 60063, definido pela **International Electrotechnical Commission**, estabelece as séries preferenciais de valores para resistores e capacitores na eletrônica. Essas séries dividem o intervalo entre 1 e 10 em um número fixo de passos — como 6, 12, 24, entre outros — formando as chamadas séries E6, E12, E24, etc.

Essa subdivisão garante que, ao substituir um valor real por um valor da série mais próximo, o erro máximo relativo fique limitado a aproximadamente 20%, 10% ou 5%, respectivamente, de acordo com a série utilizada.

Na série-E6 portanto existem em uma década 6 valores de resistência entre 10 Ω até 100 Ω e também naturalmente 6 valores de resistência entre 100 Ω e 1000 Ω)

1.1 Séries E6, E12, E24 (resistores de 4 faixas)

Série E6	1.0				1.5				2.2				3.3				4.7				6.8			
Série E12	1.0		1.2		1.5		1.8		2.2		2.7		3.3		3.9		4.7		5.6		6.8		8.2	
Série E24	1.0	1.1	1.2	1.3	1.5	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.7	3.0	3.3	3.6	3.9	4.3	4.7	5.1	5.6	6.2	6.8	7.5	8.2	9.1



https://evolutec.ind.br/blog/2016/07/leitura-de-resistores-e-capacitores/

