Valores comerciais de resistores – séries E6, E12 e E24

Multiplique o valor base por 1, 10, 100, 1 k, 10 k, 100 k e 1 M. Ex.: 4,7 → 4,7 Ω · 47 Ω · 470 Ω · 4,7 kΩ · 47 kΩ · 470 kΩ · 4,7 MΩ (IEC 60063).

Valor base	E6 ±20%	E12 ±10%	E24 ±5%	1ª e 2ª faixas
1,0	●	●	●	 marrom · preto
1,1			●	 marrom · marrom
1,2		●	●	 marrom · vermelho
1,3			●	 marrom · laranja
1,5	●	●	●	 marrom · verde
1,6			●	 marrom · azul
1,8		●	●	 marrom · cinza
2,0			●	 vermelho · preto
2,2	●	●	●	 vermelho · vermelho
2,4			●	 vermelho · amarelo
2,7		●	●	 vermelho · violeta
3,0			●	 laranja · preto
3,3	●	●	●	 laranja · laranja
3,6			●	 laranja · azul
3,9		●	●	 laranja · branco
4,3			●	 amarelo · laranja
4,7	●	●	●	 amarelo · violeta
5,1			●	 verde · marrom
5,6		●	●	 verde · azul
6,2			●	 azul · vermelho
6,8	●	●	●	 azul · cinza
7,5			●	 violeta · verde
8,2		●	●	 cinza · vermelho
9,1			●	 branco · marrom

Série E96 (±1%) com código SMD EIA-96

Valor (em negrito) e código EIA-96 (em roxo). A série E48 (±2%) usa um valor sim, um não: 100, 105, 110, 115…

100 01	**102** 02	**105** 03	**107** 04	**110** 05	**113** 06	**115** 07	**118** 08
121 09	**124** 10	**127** 11	**130** 12	**133** 13	**137** 14	**140** 15	**143** 16
147 17	**150** 18	**154** 19	**158** 20	**162** 21	**165** 22	**169** 23	**174** 24
178 25	**182** 26	**187** 27	**191** 28	**196** 29	**200** 30	**205** 31	**210** 32
215 33	**221** 34	**226** 35	**232** 36	**237** 37	**243** 38	**249** 39	**255** 40
261 41	**267** 42	**274** 43	**280** 44	**287** 45	**294** 46	**301** 47	**309** 48
316 49	**324** 50	**332** 51	**340** 52	**348** 53	**357** 54	**365** 55	**374** 56
383 57	**392** 58	**402** 59	**412** 60	**422** 61	**432** 62	**442** 63	**453** 64
464 65	**475** 66	**487** 67	**499** 68	**511** 69	**523** 70	**536** 71	**549** 72
562 73	**576** 74	**590** 75	**604** 76	**619** 77	**634** 78	**649** 79	**665** 80
681 81	**698** 82	**715** 83	**732** 84	**750** 85	**768** 86	**787** 87	**806** 88
825 89	**845** 90	**866** 91	**887** 92	**909** 93	**931** 94	**953** 95	**976** 96

Letras do código EIA-96

Z	Y ou R	X ou S	A	B ou H	C	D	E	F
× 0,001	× 0,01	× 0,1	× 1	× 10	× 100	× 1.000	× 10.000	× 100.000

Ex.: 01C = 100 × 100 = 10 kΩ · 68B = 499 × 10 = 4,99 kΩ. SMD 3 dígitos: 472 = 4,7 kΩ, 4R7 = 4,7 Ω. 4 dígitos: 4751 = 4,75 kΩ.

Séries E

Série	Valores/década	Tolerância	Passo
E6	6	±20%	≈ 47%
E12	12	±10%	≈ 21%
E24	24	±5%	≈ 10%
E48	48	±2%	≈ 4,9%
E96	96	±1%	≈ 2,4%

eletroproj.com.br/valores-comerciais-de-resistores-tabela-e12-e24-e96/