



Apêndice-E Tabela de Resistores e Capacitores

3 Faixas

4 Faixas

5 Faixas

EXEMPLOS

- * --- 4,7KΩ ±20% (4K7)
- ** --- 4,7KΩ ±5% (4K7)
- *** --- 47,9KΩ ±1% (47K9)

tolerância

multiplicador

prata	X0,01	±10%
ouro	X0,1	±5%
preto	X1	1%
marrom	X10	2%
vermelho	X100	
laranja	X1000	
amarelo	X10000	±0,5%
verde	X100000	±0,25%
azul	X1000000	±0,1%
violeta	X10000000	±0,05%
cinza	X100000000	
branco		

Fábio Maurício Timi

0,003 M 400 V	0,003 = Valor numérico, em µF 3 nF M = Tolerância, em % ± 20% 400 V = Tensão de trabalho 400 V Valor lido: 3mF 20% - 400 V	X = Temperatura Mínima -55 °C 7 = Temperatura Máxima +125 °C R = Variação da Capacitância ±15% 10 = Três primeiros algarismos em pF (10 - 10 ⁹) pF K = Tolerância, em % ± 10% 1 KV = Tensão de Trabalho 1 KV Valor lido: 10 pF ± 10% - 1 KV, com variação de 15% dentro da faixa de operação de -55 °C até +125 °C
0,22µ FK 250 V	0,22 = Valor numérico, em µF 220 nF K = Tolerância, em % ± 10% 250 V = Tensão de trabalho 250 V Valor lido: 220nF 10% - 250 V	C = Temperatura Mínima +25 °C O = Temperatura Máxima +85 °C H = Variação da Capacitância +80ppm/ °C 7 = Único algarismo em pF (7 10 ⁷) 7pF D = Tolerância, em % ± 0,5 pF 1 KV = Tensão de Trabalho 1 KV Valor lido: 7 pF 0,5 pF, com variação de +60 ppm/ °C dentro da faixa de operação de +25 °C até +85 °C
102 K 50	102 = Três primeiros algarismos, em pF (10 10 ²) 1000 pF = 1 nF K = Tolerância, em % ± 10% 50 = Tensão de trabalho 50 V Valor lido: 1 nF 10% - 50 V	Z = Temperatura Mínima +10 °C 5 = Temperatura Máxima +85 °C U = Variação da Capacitância -56% a +22% .0033 = Valor numérico em F 3,3nF 20% = Tolerância, em % ±20% Valor lido: 3,3 nF ± 20%, com variação de -56% a +22% dentro da faixa de operação de +10 °C até +85 °C
4n7 400	4n7 = Valor numérico, em nF 4,7 nF 400 = Tensão de trabalho 400 V Valor lido: 4,7 nF - 400 V	Z = Temperatura Mínima +10 °C 5 = Temperatura Máxima +85 °C P = Variação da Capacitância ±10% 2200 = Valor numérico em pF 2200 pF - 2,2 nF K = Tolerância, em % ±20% Valor lido: 2,2 nF ± 20%, com variação de 10% dentro da faixa de operação de +10 °C até +85 °C
150 n 250	150n = Valor numérico, em nF 150 nF 250 = Tensão de trabalho 250 V Valor lido: 150 nF - 250 V	Z = Temperatura Mínima +10 °C 5 = Temperatura Máxima +85 °C N2200 = Coeficiente de variação de capacitância de -2200 a +500 ppm / °C 47 pF = Valor numérico em pF 47pF 20% = Tolerância, em % ±20% Valor lido: 47 pF ± 20%, com variação de -2200 a +500 ppm / °C
223 K 03	223 = Três primeiros algarismos, em pF (22 10 ³) 22000 pF = 22 nF K = Tolerância, em % ± 10% 63 = Tensão de trabalho 63 V Valor lido: 22 nF ± 10% - 63 V	20 = Valor numérico em pF 20pF 20% = Tolerância, em % ±20% 50 VAC = Tensão de trabalho AC 50 VAC 400 VDC = Tensão de trabalho DC 400 VDC Valor lido: 20 pF ± 20% 50 VAC 400 VDC
68 n 100	68n = Valor numérico, em nF 68 nF 100 = Tensão de trabalho 100 V Valor lido: 68 nF - 100 V	200 nZ 12 V
µ47 100	47 = Valor numérico, em µF 470 nF 100 = Tensão de trabalho 100 V Valor lido: 470 nF - 100 V	200 nZ 12 V
154 M 100	154 = Três primeiros algarismos, em pF (15 10 ⁴) 150000 pF = 150 nF M = Tolerância, em % ± 20% 100 = Tensão de trabalho 100 V Valor lido: 150 nF ± 20% - 100 V	MARROM = 1º Dígito 1 PRETO = 2º Dígito 0 LARANJA = 3º Dígito 10 ¹ BRANCO = 4º Dígito ± 10% VERMELHO = 5º Dígito 250 V Valor lido: 10 10 ¹ pF 10% 250 V
22 M 1 KV	22 = Dois primeiros algarismos, em pF (15 10 ³) 22 pF M = Tolerância, em % ± 20% 1 KV = Tensão de trabalho 1 KV Valor lido: 22 nF ± 20% - 1 KV	LARANJA = 1º Dígito 3 LARANJA = 2º Dígito 3 LARANJA = 3º Dígito 10 ³ BRANCO = 4º Dígito ± 10% VERMELHO = 5º Dígito 250 V Valor lido: 33 10 ³ pF ±10% 250 V
22 M 1 KV	470000 pF = 470 nF M = Tolerância, em % ± 20% Valor lido: 470 nF ± 20%, com variação de -56% a +22% dentro da faixa de operação de +25 °C até +85 °C	