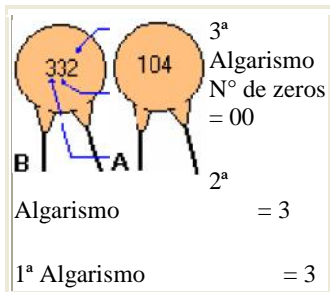


IDENTIFICAÇÃO BÁSICA - ELETRÔNICA

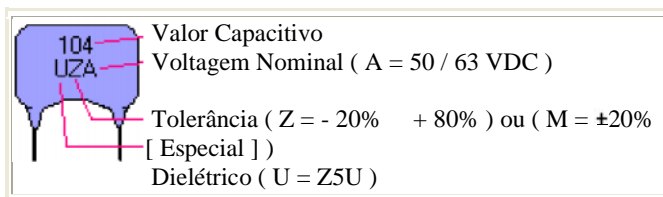
Capacitores

Alguns capacitores, apresentam uma codificação que é um pouco estranha para os técnicos experientes, e muito difícil de compreender, para o técnico novato. Observe o desenho abaixo.



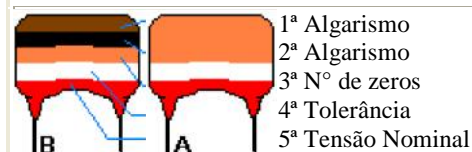
O valor do capacitor, "B", é de 3300 pF (Picofarad = $\times 10^{-12}$ F) ou 3,3 nF (Nanofarad = $\times 10^{-9}$ F) ou 0,033 μ F (Microfarad = $\times 10^{-6}$ F). No capacitor "A", devemos acrescentar mais 4 zeros após ao 1ª e 2ª algarismo. O valor do capacitor, que se lê 104, é de 100000 pF ou 100 nF ou 0,1 μ F.

Capacitores de Cerâmica Multicamada



Capacitores de Poliéster Metalizado usando código de cores.

A tabela ao lado, mostra como interpretar o código de cores dos capacitores abaixo. No capacitor "A", as 3 primeiras cores correspondem a 33000 equivalendo a 3,3 nF.

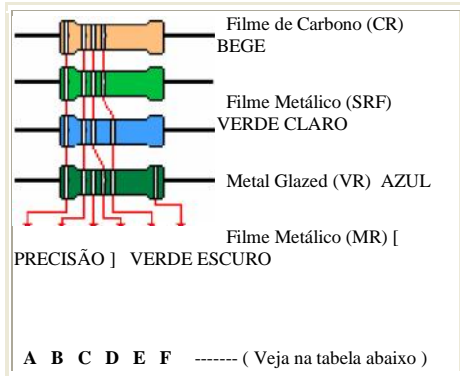


	1ª Algarismo	2ª Algarismo	3ª N° de zeros	4ª Tolerância	5ª Tensão
PRÊTO	0	0	-	\pm 20%	-
MARROM	1	1	0	-	-
VERMELHO	2	2	00	-	250V
LARANJA	3	3	000	-	-
AMARELO	4	4	0000	-	400V
VERDE	5	5	00000	-	-
AZUL	6	6	-	-	630V
VIOLETA	7	7	-	-	-
CINZA	8	8	-	-	-
BRANCO	9	9	-	+10%	-

Resistores

Resistores de Filme

Os resistores listados abaixo, apresentam 4 faixas de cores, para leitura do seu valor ôhmico.



A cor, que é pintada o corpo dos resistores, ao lado, determina as diversas modalidades. Resistor de Filme de Carbono (CR), tem o corpo pintado de cor bege; resistor de Filme Metálico (SRF), tem o corpo pintado de cor verde claro; resistor de Filme vítreo metalizado (Metal Glazed (VR)), tem a cor azul; e o de Filme Metálico (MR) [PRECISÃO] é verde escuro.

	A = 1ª Dígito	B = 2ª Dígito	C = 3ª Dígito	D = Multiplicador (⌧)	E = Tolerância (%)	F = Coef. Temp.
PRATA	-	-	-	0,01	10	-
DOURADO	-	-	-	0,1	5	-
PRETO	0	0	0	1	-	-
MARROM	1	1	1	10	1	100
VERMELHO	2	2	2	100	2	50
LARANJA	3	3	3	1K	-	-
AMARELO	4	4	4	10K	-	-
VERDE	5	5	5	100K	-	-
AZUL	6	6	6	1M	-	-
VIOLETA	7	7	7	10M	-	-
CINZA	8	8	8	-	-	-
BRANCO	9	9	9	-	-	-