Atividade

1 - Encontre o valor nominal, máximo e mínimo dos códigos de cores abaixo.

a) Marrom, Marrom, Marrom, Dourado;   
 1 1 x10Ω ±5% =11x10= 110 5% : 5,5 Max = 115,5 / Min = 104,5

b) Amarelo, Violeta, Vermelho, Prata;   
 4 7 x100Ω ±10% = 47x100= 4700 10% : 470 Max = 5170 / Min = 4.230

c) Laranja, Laranja, Marrom, Dourado;   
 3 3 x10Ω ±5% = 33x10=330 5%: 16,5 Max = 346,5 / Min = 313,5

d) Cinza, Verde, Verde, Marrom;   
 8 5 x100Ω ±1% = 85x100=8500 1%: 85 Max = 8585 / Min = 8.415

e) Vermelho, Verde, Laranja, Dourado;   
 2 5 x1000Ω ±5%=25x1000±5%: 1250 Max = 26.250 / Min = 23.750

f) Amarelo, Violeta, Verde, Dourado;   
 4 7 x100000Ω ±5%=4.700.000= 235.000 Max = 4.935.000 / Min = 4.465.000

g) Azul, Cinza, Dourado, Marrom;   
 6 8 x0,1Ω ±1%=6,8 = 0,068 Max = 6,868 / Min = 6,732

h) Violeta, Amarelo, Amarelo, Dourado.

7 4 x10000Ω ±5%= 740000 = 37.000 Max = 777.000 / Min = 703.000

2 - Determine a sequência de cores para os resistores:

R1 = 4,7 KΩ ± 5%   
Amarelo, Violeta, Vermelho, Dourado.

R2 = 10 Ω ± 10%;   
Marrom, Preto, Preto, Prata.

R3= 2,2 Ω ± 5%;   
Vermelho, Vermelho, Preto, Dourado.

R4 = 5,6 MΩ ± 5%;   
Verde, Azul, Verde, Dourado.

R5 = 348 Ω ± 1%.  
Laranja, Amarelo, Marrom, Marrom.