

Diodos com faixas coloridas

Alguns diodos de sinal apresentam faixas coloridas para indicar que tipo de diodo ele é. Podemos encontrar estas faixas, tanto em diodos de sinal mais novos, como em diodos mais antigos, como os “bigodes de gato”, que tinham um fio que conectava o ânodo com o cátodo. Este fio é visível, pois o corpo do diodo é de vidro, e por isto o diodo recebeu este apelido.

As faixas do diodo seguem o mesmo código de cores utilizado para os resistores e devem ser lidas a partir da extremidade da qual estão mais próximas.

É importante lembrar que estas faixas só indicam o nome do diodo e não suas características. Suas características devem ser procuradas em manuais.

Normalmente devemos acrescentar o prefixo 1N antes do valor lido nas faixas.

Exemplos:

Um diodo 1N4148 pode ter um encapsulamento com as seguintes faixas coloridas: amarelo, marrom, amarelo, cinza

Amarelo = 4

Marrom = 1

Amarelo = 4

Cinza = 8

Colocando o prefixo 1N fica: 1N4148.

Outro exemplo:

O diodo 1N60 pode ter as seguintes faixas:

Preto = 0

Azul = 6

Preto = 0

Termos então 060, neste caso devemos desprezar o primeiro 0 e adicionar o prefixo 1N, teremos então: 1N60.

Este mesmo diodo pode ter as seguintes faixas coloridas:

Azul = 6

Preto = 0

Colocando-se o prefixo 1N teremos o diodo 1N60.

Outro exemplo:

O diodo 1N914 pode apresentar as seguintes faixas:

Branco = 9

Marron = 1

Amarelo = 4

Acrescentando-se o prefixo 1N teremos: 1N914.

Alguns diodos podem ter, parte da primeira faixa colorida, no próprio terminal. É comum se encontrar isto na prática.
