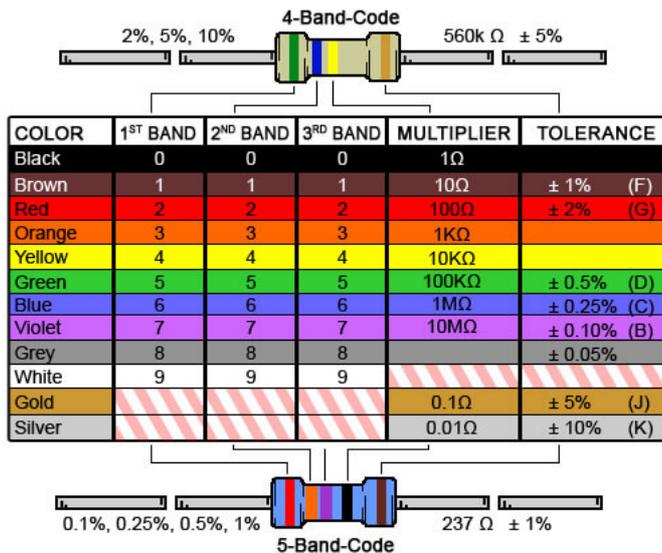


## Entendendo Resistores

### Transcrição

No Fritzing, selecionamos apenas o valor que queremos a partir de uma lista de resistores. Porém, na vida real não funciona dessa maneira. Precisamos ver o **padrão internacional** de marcação no próprio resistor. Esse padrão é descrito na tabela abaixo:



Primeiro, é preciso analisar as duas ou três marcações iniciais, nelas veremos quais são os números correspondentes. Feito isso, observe a 3<sup>o</sup> e 4<sup>o</sup> marcação para saber qual é o **multiplicador** correspondente. Depois disso estão descritas apenas marcações de erro, que não são tão importantes para nós. Vamos ver um exemplo? Caso nossa fita tenha a seguinte sequência:

marrom - preto - laranja - dourado

Vamos analisar esse resistor! A última fita, no caso, a dourada, serve apenas para os *erros* de 5% a 10%, mas não entraremos nesse assunto agora. Logo, nos resta observar a fita **marrom**, que ao verificarmos na tabela contém o valor **1**. Depois dela, temos a fita **preta**, que têm valor **0**. Portanto, descobrimos nosso *número*, que é: **10**.

Agora, pegamos esse valor **10** e multiplicamos ele por algum fator. No caso, a fita **laranja**, indica **1K ohm**. Então, nossa resistência será o resultado da multiplicação de **10 1K** cujo resultado é o total de **\*10K ohm**. Observe a imagem:

