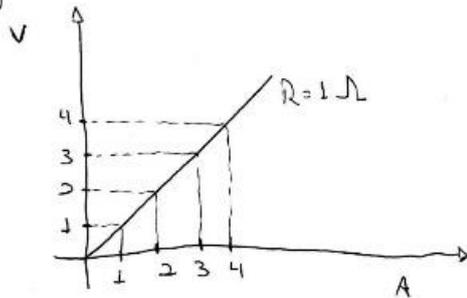


Resistores comuns, como de Filme metálico, de película de carbono, vitres metalizadas ou mesmo os antigos resistores de carvão, são Lineares, ou seja: para uma determinada variação de tensão, terão uma variação proporcional de corrente. Veja a Figura abaixo:



Para 1V teremos 1A, para 2V teremos 2A e assim sucessivamente.

Porém existem outros tipos de resistores que, além de não serem lineares, podem apresentar uma variação na sua resistência de acordo com a temperatura.

O NTC - Coeficiente negativo de temperatura.

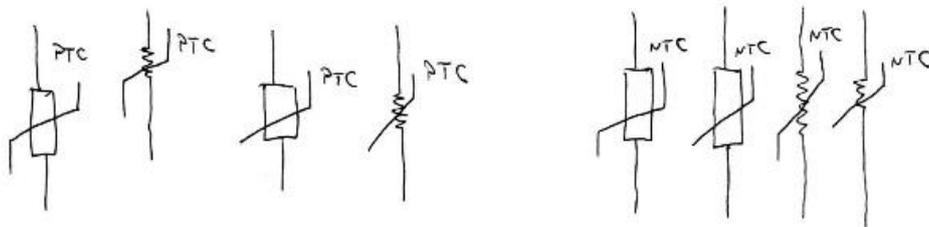
O ntc irá diminuir a sua resistência de acordo com o aumento da temperatura. Podemos usar este efeito para construirmos termômetros, sensores de temperatura etc. Quando compramos um NTC devemos pedir por um valor de resistência para uma determinada temperatura.

Normalmente eles são fabricados para oferecerem uma certa resistência para uma temperatura padrão. Geralmente esta temperatura é de 25°C . Sendo assim ao adquirir um NTC você deve pedir, por exemplo, um NTC de $1\text{k}\Omega$ a 25°C .
A variação da resistência com a temperatura não é linear.

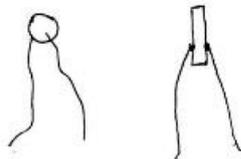
O PTC - Coeficiente positivo de temperatura.

O ptc irá aumentar sua resistência de acordo com o aumento da temperatura. Esta variação também não será linear. Este componente não é facilmente encontrado no mercado. Também compramos um PTC para uma temperatura específica, por exemplo: um ptc de 100Ω a 25°C .

Simbologias



Aparência Física



Normalmente o valor do componente ver escrito em seu corpo, porém é interessante perguntar ao vendedor a resistência.