

## 1. Potenciômetro Linear (B)

O potenciômetro também limita a corrente, através de uma resistência que pode variar de acordo com a sua necessidade, através do movimento mecânico. Os mais comuns são os de movimentos circulares, figura 01, e os deslizantes, figura 02.



Figura 01 – Potenciômetro de movimento circular



Figura 02 – Potenciômetro deslizante

Ainda existe no mercado um potenciômetro chamado de 'duplo', onde é possível controlar 2 canais diferentes em apenas 1 potenciômetro, figura 03.



Figura 03 – Potenciômetro circular de canal duplo

A resistência de um potenciômetro é medida em ohms, e normalmente a resistência informada é a sua resistência máxima, em ohms. Por exemplo, um potenciômetro de 10K ohms, os 10k ohms são sua resistência máxima, e teoricamente ele pode variar de um pouco mais de 0 até 10k ohms. Na figura 04, temos exemplo de um potenciômetro de 10K e 100K.

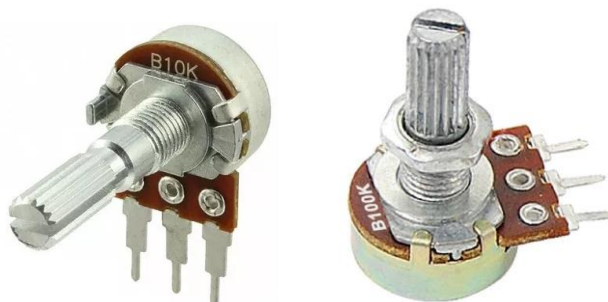


Figura 04 – Potenciômetro de 10K e 100K.

Os potenciômetros lineares (B) possuem variação de resistência constantes (lineares), os potenciômetros logarítmicos (A) possuem uma variação de resistência “em curva”, veja a representação na figura 05.

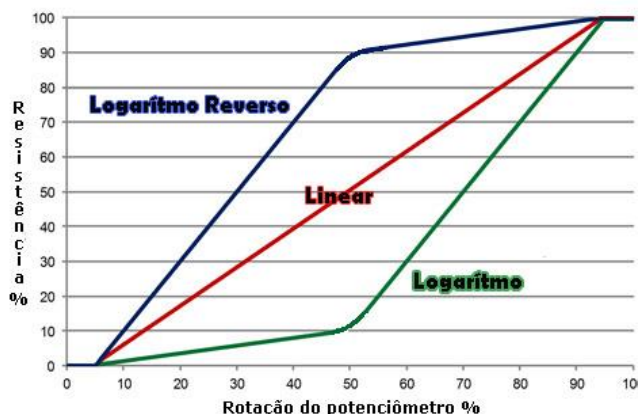


Figura 05 – Potenciômetro Linear e Logarítmico

Fonte: [http://www.comofazerascosas.com.br/posts/arquivos-posts/235/grafico\\_potenci%C3%B4metro.jpg](http://www.comofazerascosas.com.br/posts/arquivos-posts/235/grafico_potenci%C3%B4metro.jpg)

## 2. Potenciômetro trimpot

O *trimpot* é um componente eletrônico com funcionamento semelhante ao potenciômetro linear, que varia a resistência conforme giramos seu eixo, figura 06. A disposição dos pinos permite que seja utilizado facilmente em uma protoboard ou placa de circuito impresso.



Figura 06 – Potenciômetro Trimpot

Por seu tamanho reduzido, o *trimpot* é utilizado em instalações permanentes ou em projetos onde a variação da resistência não seja feita de maneira constante, como em ajuste de sensibilidade de

sensores, ajuste de contraste de LCD, intensidade sonora, etc. Um exemplo é o módulo seguidor de linha, figura 07.



Figura 07 – Trimpot + Seguidor de linha

Existem a disposição potenciômetros fabricados em nylon, figura 08.



Figura 08 – Potenciômetro de nylon

Não esqueça de realizar o acabamento no projeto quando utilizar um potenciômetro, figura 09, conhecidos como “*knob*”.



Figura 09 – Acabamento para potenciômetro