

O que é Eletrônica?

A eletrônica é uma área da ciência que estuda como componentes eletrônicos trabalham juntos para realizar diferentes funções. Ela está presente em muitos dispositivos do nosso dia a dia, como celulares, computadores e aparelhos de som.

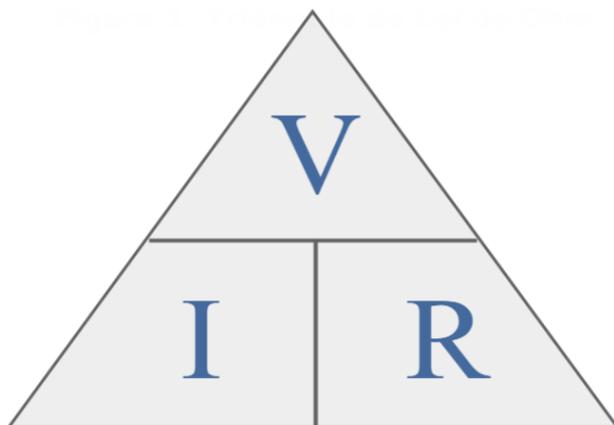
Para começar a entender a eletrônica, é importante conhecer um conceito básico muito importante: a Lei de Ohm.

A lei de Ohm relaciona a tensão, corrente e resistência de um circuito elétrico. Sua fórmula é definida por:

$$V = R \cdot I$$

Como forma de simplificar a relação entre as grandezas, existe uma técnica chamada Triângulo da Lei de Ohm.

Figura 1: Triângulo da Lei de Ohm



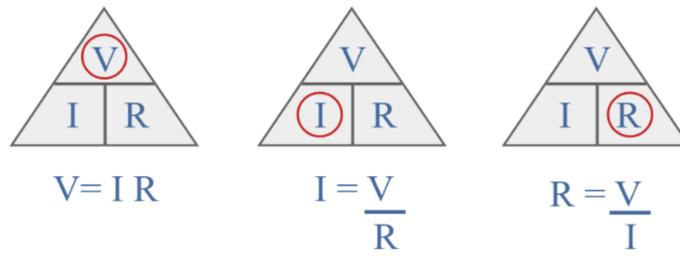
Fonte: <https://blog.raisa.com.br/>

A partir do triângulo da Lei de Ohm, é possível determinar todas as equações necessárias para calcular a tensão, a corrente e a resistência em um circuito elétrico.

Esse triângulo organiza visualmente a relação entre as três grandezas fundamentais da eletricidade:

Figura 1: Triângulo da Lei de Ohm

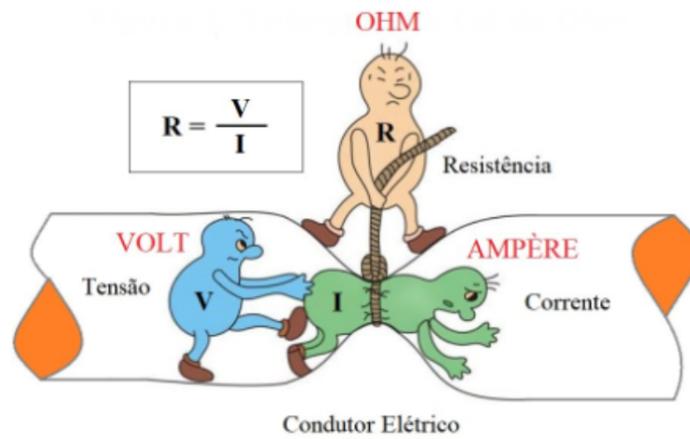
Figura 1: Triângulo da Lei de Ohm



Fonte: wiki.obsat.org.br

Abaixo, de forma criativa, podemos visualizar o trabalho de cada grandeza dentro de um condutor.

Figura 1: Lei de Ohm



Fonte: www.sta-eletronica.com.br

Revision #32

Created 11 February 2025 20:17:33 by Giovana Devita Basaglia

Updated 3 March 2025 16:15:18 by Giovana Devita Basaglia