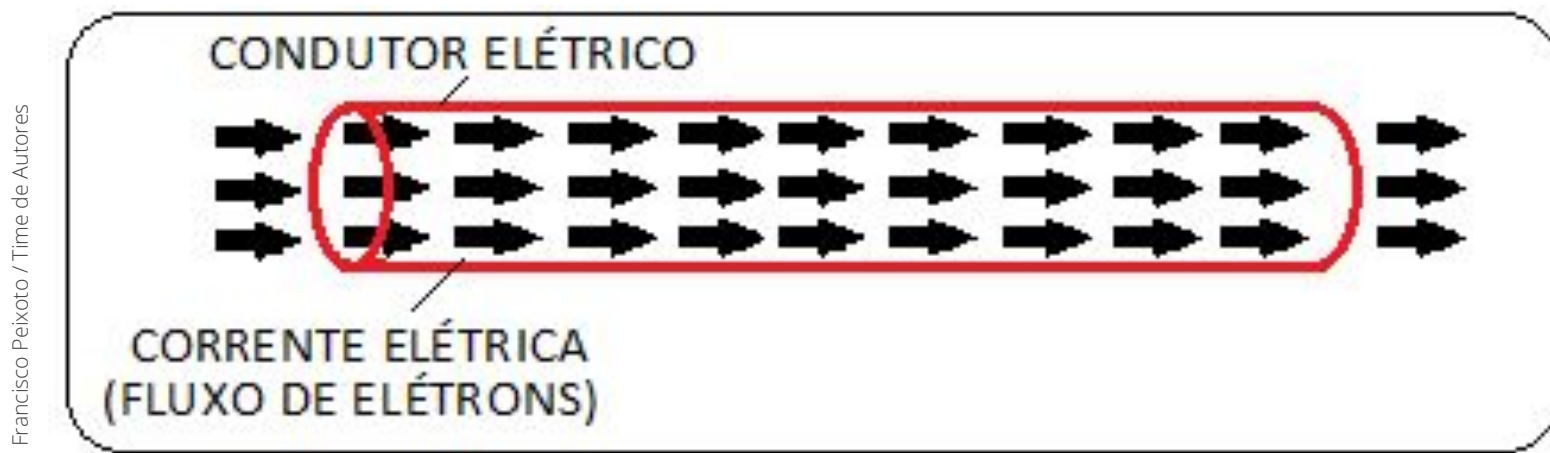


CARTÃO 1

Definição das principais grandezas elétricas e suas unidades

CORRENTE ELÉTRICA:

É o movimento ordenado de cargas elétricas no interior do conduto. Por exemplo: Se o fio condutor fosse um cano de água, a corrente seria a água em movimento no interior deste cano, conforme podemos ver a seguir:



Sua unidade de medida é o Ampére (A).

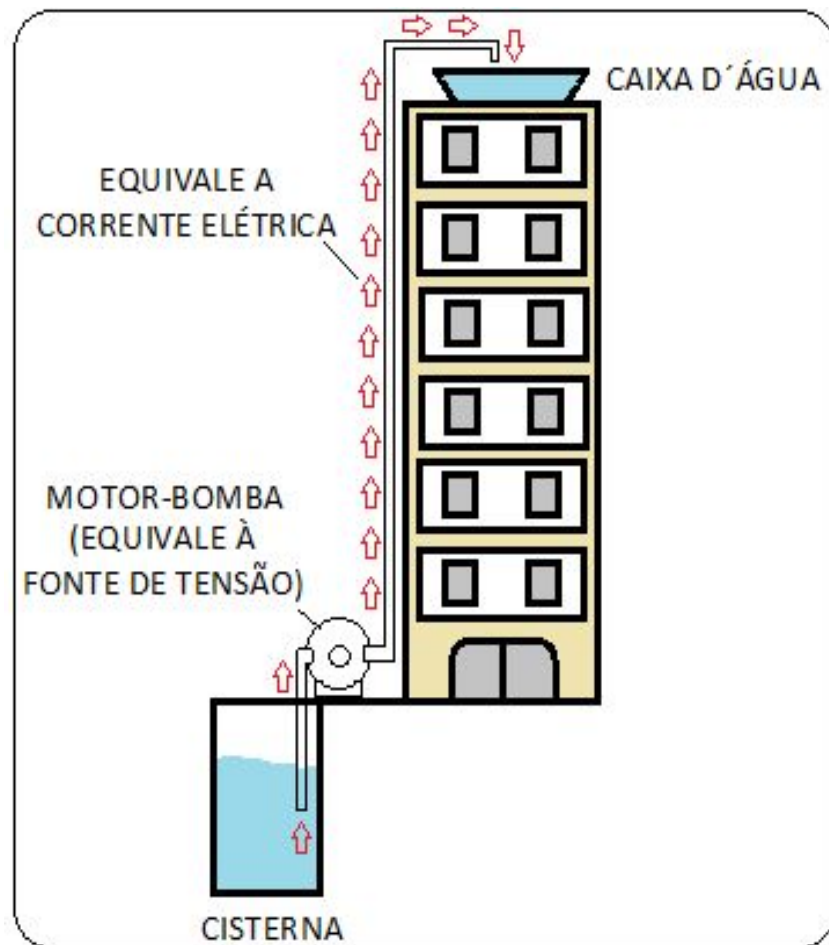
CARTÃO 2

Definição das principais grandezas elétricas e suas unidades

TENSÃO ELÉTRICA

A água no interior do cano se movimentado porque a bomba d' água produz o movimento. Mas na eletricidade, o que faz surgir a corrente elétrica é a fonte de tensão. Isto é o que faz o equipamento funcionar. Por exemplo: Ocorre quando acionamos o interruptor de uma lâmpada.

Sua unidade é o Volt (V)

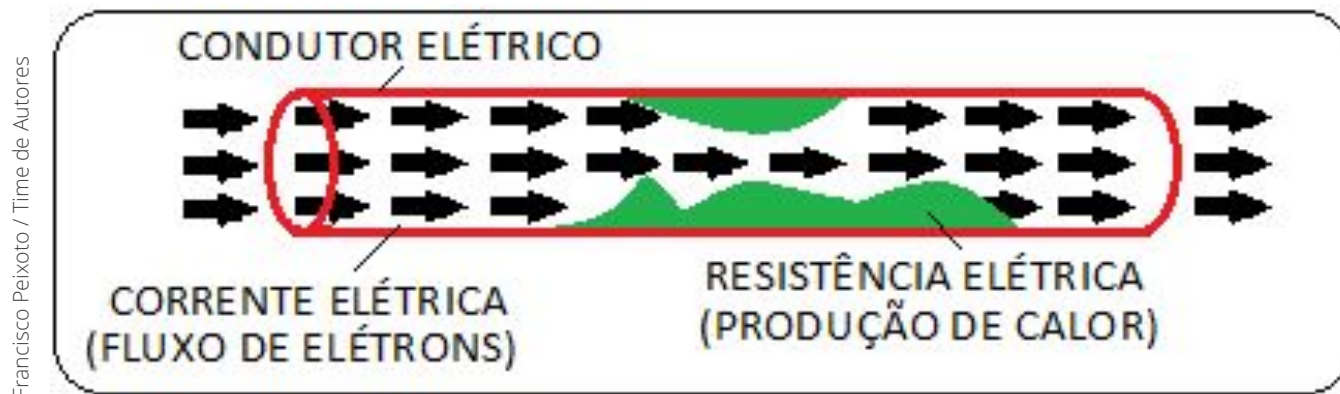


CARTÃO 3

Definição das principais grandezas elétricas e suas unidades

RESISTÊNCIA ELÉTRICA

Representa a oposição que o material faz a à passagem da corrente elétrica. E esta dificuldade causada pela resistência elétrica faz à circulação da corrente provoca o aquecimento do material, ou seja, calor.



Sua unidade é o Ohm (Ω)

CARTÃO 4

Definição das principais grandezas elétricas e suas unidades

POTÊNCIA ELÉTRICA

É a capacidade de desenvolver um trabalho num intervalo de tempo determinado.

Vamos explicar Potência elétrica através de uma ilustração:

Logo se um equipamento A realiza o mesmo trabalho que outro equipamento B num tempo menor, em linha gerais podemos dizer que o equipamento A é mais potente que o B. Também é verdadeiro afirmar que se um equipamento A num determinado intervalo de tempo fixo realiza mais trabalho que outro equipamento B, este equipamento A é mais potente que o B.

Isto significa também que o equipamento mais potente, consome mais energia elétrica.

Sua unidade é o Watt (W).