

**Nome:** Milena Oliveira Santos

**N°** 19

**Série:** 9ºA

**Professora:** Marlene Leandro dos Reis

**Data:** 19/02/21

**Componente Curricular:** Ciências da Natureza

**Atividade:** Produção Textual

Estabeleça uma relação entre tensão (volts), amperes, OHM (efeito joule) e potência (watt) com fenômenos no dia-a-dia.

Bem, com certeza você já deve ter ouvido falar dos componentes de medida da energia elétrica, como Volts, Watts, Amperes e Ohms... mas como exatamente eles se aplicam no nosso cotidiano?

Vou explicar cada um destes. O volt é a medida da tensão, ou seja, a diferença de potencial entre dois pontos distintos do circuito. Quanto mais volts, maior é a diferença de potencial, e maior é a tensão.

Um exemplo do uso do volt no nosso cotidiano são as tomadas que conectamos aparelhos eletrônicos. Existem as tomadas 220 e 110, e você deve olhar no rótulo ou embalagem do produto para ver qual é sua voltagem, pois se colocar na tomada errada, o aparelho eletrônico pode queimar!

Amperes é a medida da corrente elétrica, ou seja, o fluxo de elétrons passando pelo cabo elétrico. A corrente elétrica pode ser transformada em energia luminosa, e é utilizada por exemplo em uma lâmpada. Quanto maior o fluxo de elétrons, mais energia luminosa, e maior vai ser a capacidade de iluminar da lâmpada.

O Ohm está relacionado ao efeito térmico (também chamado de Efeito Joule), e é a medida da resistência da corrente elétrica. A resistência é a dificuldade dos elétrons de passar pelo fio elétrico, que causa o efeito térmico.

Um exemplo do uso do Ohm no dia a dia é o ferro de passar roupas, por exemplo. O resistor do ferro faz com que os elétrons tenham dificuldade para passar, fazendo com que ele esquente. O mesmo ocorre com o chuveiro, chaleiras elétricas e até aquecedores.

E por fim, o Watt é a medida da potência elétrica. Cada aparelho eletrônico tem a potência escrita em sua embalagem ou rótulo, e corresponde a quanto de energia ele gasta.

O chuveiro, por exemplo, é um dos aparelhos que mais gasta energia na casa (sua potência média é cerca de 5500 watts!), por isso, se pretende tentar diminuir o valor das contas de energia é bom tomar banhos rápidos!