



## EMEF DEZENOVE DE ABRIL.

ATIVIDADES REFERENTE A SEMANA: 30/06/2025 a 04/07/2025

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS DA NATUREZA

TURMA: 81

PROFESSOR(A): ARACELI BELLINI KLEIN

OBSERVAÇÕES: **O planejamento das aulas poderá sofrer alterações conforme a necessidade do professor(a).**

ORIENTAÇÕES: A professora dará explicações e orientações sobre o assunto e sobre o que deverá ser registrado no caderno.

# SEMANA 18

Olá 8º Ano! Tudo bem com vocês? Espero que estejam bem!

A aula dessa semana será sobre Voltagem e potência elétrica.

Primeiramente iremos corrigir as atividades da semana anterior.

## Diferença de Potencial (Tensão elétrica)

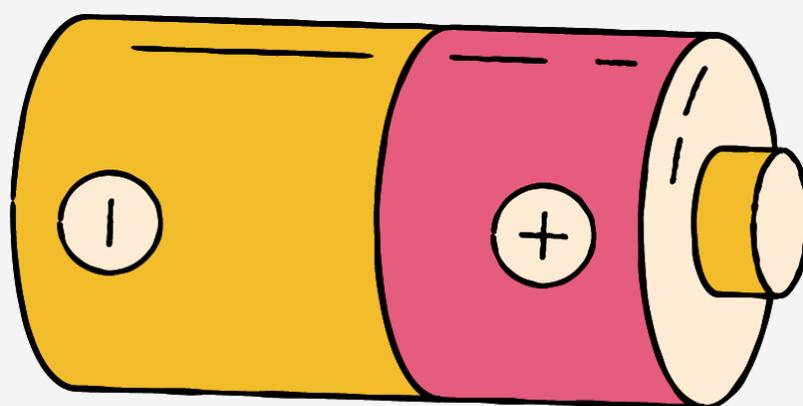


Para que o movimento dos elétrons seja ordenado e produza corrente elétrica, é necessário aplicar uma força e realizar trabalho sobre eles.

Toda a carga elétrica é capaz de produzir uma força sobre outra carga próxima a ela. Como a intensidade dessa força varia de um ponto a outro no espaço, ela produz uma diferença de potencial (ddp), que é responsável pelo movimento ordenado dos elétrons. A diferença de potencial também pode ser chamada de tensão elétrica.

No Sistema Internacional de Unidades (SI), a ddp é medida em volts, cujo símbolo é V.

Nas pilhas alcalinas, há uma diferença de potencial entre as regiões das duas extremidades que permite a formação de corrente elétrica.



Região com maior concentração de elétrons.



Região com menor concentração de elétrons.

# Potência Elétrica



Os aparelhos elétricos geralmente transformam a energia elétrica em outras formas de energia. A grandeza que mede a rapidez com que essa transformação energética ocorre é a potência elétrica.

No SI, a potência elétrica é medida em watts, cujo o símbolo é W.

Com base na potência elétrica, é possível descobrir seu consumo de energia elétrica. Para isso, devemos multiplicar o valor da potência elétrica, em watts (W), pelo intervalo de tempo de sua utilização, medido em horas (h). O valor encontrado representa a quantidade de energia consumida pelo aparelho e geralmente é medida no nosso dia-a-dia em kWh.

Consumo de energia = potência  
x intervalo de tempo

